

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
ฉบับสมบูรณ์ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ที่ตั้งโครงการ ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
ที่อยู่เจ้าของโครงการ 538/3 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100



การมอบอำนาจ

- ☒ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☐ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2567



บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
โทร./โทรสาร 07 652 5595, 093-1516359 E-mail : md.andamaninter@gmail.com

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
ฉบับสมบูรณ์ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ	โครงการโรงแรม กระนวน เวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ที่ตั้งโครงการ	ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	538/3 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

การมอบอำนาจ

- ☒ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☐ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2567

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภท สถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัย/หน่วยงานของรัฐ/บริษัทมหาชนจำกัด หรือบริษัทจำกัด บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท เพื่อดำเนินโครงการ ตามคำขอเลขที่..... โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ลายมือชื่อ

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ที่เป็นกรรมการบริหารของบริษัทมหาชน

หรือเป็นกรรมการผู้จัดการ หรือผู้จัดการของบริษัทจำกัด

หรือตำแหน่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลายมือชื่อ

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร




เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

นางสาวสาวิณี ตอหิรัญ



นางสาววิราพรณ์ สันสท้าน



นายวุฒิชัย แซ่อู่ย



นายนิชกานต์ ยูโซะ






(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการโรงแรม กระนวนเวิลด์เรสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวิลด์เรสอร์ท

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษา จัดทำรายงาน ทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต)	(1) <u>วางแผนการศึกษา</u> (2) <u>รายละเอียดโครงการ</u> (3) <u>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> <u>ระยะดำเนินการ</u> - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (4) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</u> <u>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</u> <u>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</u> (5) <u>ตรวจสอบรายงาน</u>	ที่อยู่ปัจจุบัน : 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัดภูเก็ต 83000 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัท อันดามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัด ภูเก็ต 83000	20	
2. นางสาวสาวิณี ตอหิรัญ วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม (มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิม พระเกียรติ)	(1) <u>รายละเอียดโครงการ</u> (2) <u>สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา</u> - ทรัพยากรชีวภาพ (3) <u>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> - ทรัพยากรชีวภาพ (4) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</u> <u>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</u> <u>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</u>	ที่อยู่ปัจจุบัน : 737 หมู่ 2 ตำบลเจ๊ะบิลัง อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล 91000 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัท อันดามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัด ภูเก็ต 83000	20	
3. นางสาวชลิตา มีสุข วทบ. เทคโนโลยีและการจัดการ สิ่งแวดล้อม (มหาวิทยาลัยสงขล านครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต)	1) <u>รายละเอียดโครงการ</u> (2) <u>สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา</u> - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (3) <u>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> - คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (4) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</u> <u>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</u> <u>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</u>	ที่อยู่ปัจจุบัน : 1/319 หมู่ 8 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัท อันดามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัด ภูเก็ต 83000	20	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการโรงแรม กระรนเวลรีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ ของงานศึกษา จัดทำรายงาน ทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
4. นางสาววิราพรรณ สันส้าน วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต)	(1) <u>สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา</u> - ทรัพยากรกายภาพ - คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (2) <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</u>	ที่อยู่ปัจจุบัน : 43 หมู่ 2 ตำบลเกาะกลาง อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ 81120 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัท อันทามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต 83000	20	วิราพรรณ สันส้าน
5. นายฉัตริน ละไม วท.บ. วิทยาศาสตร์ โปรแกรมวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ (มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต)	(1) <u>สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา</u> - คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (2) <u>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> - คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	ที่อยู่ปัจจุบัน : 72/13 หมู่ 7 ถนน เทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัท อันทามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต 83000	10	
6. นางสาวชญาณี มุงคำภา วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม (มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)	(1) <u>สภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา</u> - ทรัพยากรชีวภาพ (2) <u>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> - ทรัพยากรชีวภาพ	ที่อยู่ปัจจุบัน : 18/10 ถนนแม่ลาน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 ที่ทำงานปัจจุบัน : บริษัท อันทามันเอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัด ภูเก็ต 83000	10	ชญาณี

รายงานฯ. และสำนักงานจังหวัดภูเก็ต. ได้มีหนังสือ ที่.ภก. 0017.3/1795 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2544 ถึงอำเภอเมืองภูเก็ตให้แจ้งโครงการนำแบบแปลนอาคารและเอกสารที่จังหวัดภูเก็ตให้ความเห็นชอบไปติดต่อขออนุญาตก่อสร้างอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน). พร้อมทั้งให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ต่อมา อำเภอเมืองภูเก็ตได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร. ให้นางสาว โสภิตา โภยสมบูรณ์. ซึ่งเป็นกรรมการห้างหุ้นจำกัด. กะรนเวลรี่รีสอร์ท. ทราบ. ตามหนังสือที่. ภก. 0118.1/6680 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2544 โดยให้นำแบบแปลนอาคารและเอกสารที่จังหวัดภูเก็ตให้ความเห็นชอบไปติดต่อขออนุญาตก่อสร้างอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) เพื่อออกใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร.

ในปี พ.ศ. 2545 โครงการเริ่มก่อสร้างอาคารโครงการโรงแรม กะรนเวลรี่รีสอร์ท (Karon Whale Resort) จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน อาคารต้อนรับ 2 ชั้น อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ โดยไม่ได้ยื่นขออนุญาตก่อสร้างจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น. และก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณปี พ.ศ.2547. และเปิดให้บริการโรงแรมในปี พ.ศ.2548 โดยไม่ได้ดำเนินการขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547

สำหรับการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมาหลังจากก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โครงการได้เปิดกิจการโรงแรม จนกระทั่งกลางปี พ.ศ.2563 ได้หยุดกิจการเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และหยุดกิจการจนถึงปัจจุบัน

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566.....





แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ ๒๕๗๐

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๗

(นายจิรวัดน์ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



623311e5

Signed by
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office of Natural Resources and Environmental Policy and
Planning



เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระการรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓๕ ๒ ๖



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

ร. ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม กระนวน เวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

เรียน หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ที่ AEI. Karon Whale Resort. 03/66 ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๑๒๖ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กระนวน เวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ตั้งอยู่ที่ถนนปฎัก
ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท อันดามัน
เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
โรงแรม กระนวน เวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๔๔ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอย ๓,๒๔๘.๓๒ ตารางเมตร ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๖ เมื่อวันที่
๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นโครงการโรงแรม กระนวน เวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓
พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศ

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕
ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข
ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด
เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ถนนรัชฎาณุสรณ์ ขอยม่วงอุทิศ
ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
093-1516359

AEI. Karon Whale Resort. 03/66

21 สิงหาคม 2566

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 11529	วันที่ 22 ส.ค. 2566
เวลา 12.19	ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรม กระนวนเวิลด์รีสอร์ท (Karon Whale Resort)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรม กระนวนเวิลด์รีสอร์ท (Karon Whale Resort) (ฉบับหลัก) จำนวน 6 เล่ม
2. แผ่น CD-ROM รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรม กระนวนเวิลด์รีสอร์ท (Karon Whale Resort) (ฉบับหลัก) จำนวน 1 แผ่น

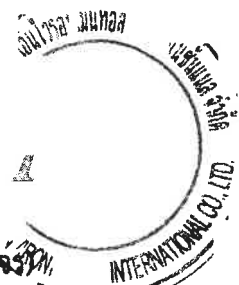
ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวิลด์รีสอร์ท ได้มอบหมายให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรม กระนวนเวิลด์รีสอร์ท (Karon Whale Resort) จำนวน 44 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวม 3,298.32 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม มีเนื้อที่ทั้งหมด 2-0-31.67 ไร่ หรือ 3,326.68 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ของโครงการเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
กรรมการผู้จัดการ



กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๗๐๔ วันที่ 14 ก.พ. 2567
เวลา ๙.55 ผู้รับ ผอ.ผช.



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1979 วันที่ 14 ก.พ. 2567
เวลา 14.49

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๑๖

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนเจ้าฟ้า ภก ๘๓๐๐๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ่มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม กระนวน วิลล่า รีสอร์ท (Karon Whale Resort)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๙๑๐๕
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๖ (เฉพาะส่วน
ที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม กระนวน วิลล่า รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม กระนวน วิลล่า รีสอร์ท (Karon Whale
Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวิลล่า รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๔๔ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอย ๓,๒๙๘.๓๒ ตารางเมตร
จัดทำรายงานโดยบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด
ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๖ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่
๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

264
19.18

/ของโครงการ...

ของโครงการแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม
กะรนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท อันดามัน
เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กะรนเวล รีสอร์ท (Karon Whale
Resort) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๒

เรียน ผอ. กปผ.
เพื่อโปรดพิจารณา

ผอ. กปผ.

(นางสาวธวานันท์ ยุติรัตน์)
เลขานุการกรม
๑๓ ก.พ. ๒๕๖๗

นายกองเอก

(อดุลย์ ชูทอง)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

๓

ผอ. กปผ.

ผอ. กปผ.

นายสิทธิชัย ปิตินันท์
ผอ. กปผ.

๗ 4 ก.พ. ๒๕๖๗

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๓-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
ตั้งอยู่ที่ ถนนปู้ก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกือ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต ตั้งอยู่ที่ ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอมือเก็ด จังหวัดอุบลราชธานี เป็นโครงการประเภทรีสอร์ต จำนวน 44 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน อาคารต้อนรับ 2 ชั้น อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว และอาคารห้องนํ้าผู้พักชั้นเดียว มีเนื้อที่ทั้งหมด 20-31.67 ไร่ หรือ 3,326.68 ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 แปลง ซึ่งเป็นที่ดินเช่าระหว่างนางมาลี โกยสมบูรณ์ (ผู้ให้เช่า) กับห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต (ผู้เช่า) โดยตกลงเช่าเป็นระยะเวลา 25 ปี (ตั้งแต่วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2543 ถึงวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2568) จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) อย่างเคร่งครัด 2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบาย 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต</p>

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกอ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด


ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)


บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด




ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระแวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแวลรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่มีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแวลรีสอร์ท</p>

ลงชื่อ  (นางระเบียบ จิตเกือ)

ตำแหน่ง  (นางระเบียบ จิตเกือ) กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแวลรีสอร์ท


ลงชื่อ  (นางสาวฐพร จรุงเกียรติขจร)

ตำแหน่ง  (นางสาวฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคลากรตามผู้ลัทธิจัดทำการงาน บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566 หน้า 3/171


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การเปลี่ยนแปลง ให้องค์กรหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่มีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคล ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ราคายาจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท</p>



 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท



 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

 บริษัท อันตานัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

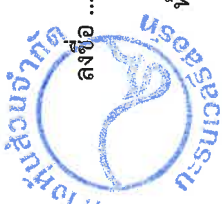
ลงชื่อ

 เดือนพฤศจิกายน 2566


 หน้า 4/171

ลงชื่อ

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท




 ABEI

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะดำเนินการก่อสร้าง</u></p> <p>1. เจ้าของโครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างที่ได้รับความคิดเห็นขอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างทางลาดผู้พิการ จำนวน 3 จุด ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 8 กับคันที่ 9 บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการ และมีการปรับปรุงอาคารเก็บของให้เป็นอาคารห้องนำผู้พิการโดยการเพิ่มประตู และเพิ่มฟังก์ชันห้องนำผู้พิการ</p> <p>2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด</p> <p>3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบว่าจะมีการก่อสร้างก่อสร้างทางลาดผู้พิการ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน และมีการปรับปรุงอาคารเก็บของให้เป็นอาคารห้องนำ</p>	<p>กำหนดมาตรการให้ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากเจ้าของโครงการแล้ว ต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของ โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>สำหรับปัจจุบันสภาพอาคารของโครงการทั้งภายนอกและภายใน มีสภาพค่อนข้างทรุดโทรม ซึ่งในระยะก่อสร้างจะมีเพียง การปรับปรุงสภาพอาคาร โดยการทาสีภายในและภายนอกอาคาร ก่อสร้างทางลาดผู้พิการ จำนวน 3 จุด ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 8 กับคันที่ 9 บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการ และมีการปรับปรุงอาคารเก็บของให้เป็นอาคารห้องนำผู้พิการโดยการเพิ่มประตู และเพิ่มฟังก์ชันห้องนำผู้พิการ เท่านั้น (ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง ดังรูปที่ 1)</p>	<p>1. เจ้าของโครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างที่ได้รับความคิดเห็นขอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างทางลาดผู้พิการ จำนวน 3 จุด ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 8 กับคันที่ 9 บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการ และมีการปรับปรุงอาคารเก็บของให้เป็นอาคารห้องนำผู้พิการโดยการเพิ่มประตู และเพิ่มฟังก์ชันห้องนำผู้พิการ</p> <p>2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด</p> <p>3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบว่าจะมีการก่อสร้างก่อสร้างทางลาดผู้พิการ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน และมีการปรับปรุงอาคารเก็บของให้เป็นอาคารห้องนำ</p>	-

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง เติบโตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)		<p>ผู้พิจารณาและกรณีที่มีการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน สามารถติดต่อผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการได้อย่างไร</p> <p>4. จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานการแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง ประกอบด้วย ผู้แทนเทศบาลตำบลกระนวน เจ้าของโครงการ เรือนใกล้เคียงโครงการ เจ้าของโครงการ ผู้แทนบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการ</p> <p>5. เจ้าของโครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพสภาพอาคารดั้งเดิมข้างเคียงโครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อเป็นหลักฐาน โดยดำเนินการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร และเทศบาลตำบลกระนวน เพื่อการรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากอาคารก่อสร้าง โครงสร้าง</p>	


 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 6/171

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของทางหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 พริพการดิน และการขุดล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	<p>เพื่อก่อสร้างบ่อหนองน้ำ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จะต้องมีการขุดดินลึกประมาณ 3 เมตร กว้าง 3 เมตร ยาว 8.70 เมตร - บ่อหนองน้ำฝนขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จะต้องมีการขุดดินลึกประมาณ 2.50 เมตร กว้าง 3 เมตร ยาว 10 เมตร <p>ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีการป้องกัน และต้องมีการทำกำแพงกันดินชั่วคราว (Steel Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน แรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง โดยมีส่วนประกอบและขั้นตอนในการก่อสร้างกำแพงกันดินชั่วคราว (Steel Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing)</p>	<p>มาตรการป้องกันการประสาธณพื้นที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่โครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยป้ายประกาศต้องอยู่ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	<p>มาตรฐานที่ตัวเน็กร</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร <p>ระยะเวลา/ควมมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรณเวรสรสร</p>
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารห้องพักเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน มีความสูง 14.90 เมตร อาคารต้อนรับ 2 ชั้น มีความสูง 8.25 เมตร อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว มีความสูง 2.80 เมตร อาคารห้องน้ำผู้พักชั้นเดียว มีความสูง 2.80 เมตร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ปรับปรุงให้สมบูรณ์ และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ โดยในระยะก่อสร้างจะมีเพียงการปรับปรุงสภาพอาคารโดยการทาสีอาคารทั้ง</p>	<p>มาตรการด้านการประสาธณพื้นที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่โครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยป้ายประกาศต้องอยู่ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่า TSP, PM₁₀, CO <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM₁₀ ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler)

ศาสตราจารย์ ดร. 
ไชยปoom

(นางระเบียบ จิตเกอ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวอร์สอร์ท

กรรมการทั้งสามส่วนจำกัด

รวมเวรสิทธิ์
จิตเกิด)

เดือนพฤศจิกายน 2566

พญ 8/171

.....
 १७७७

(นางสาวณัฐพร จ
บริษัท อันตามัน เอนไวรอน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระเนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระเนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ภายนอกและภายใน การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 8 กับคันที่ 9 และบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีกิจกรรมการก่อสร้างน้อย และใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 6 เดือน เท่านั้น</p> <p>สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการอ้างอิงข้อมูลคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดจริงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 80 เมตร (ตามระยะร่าย) ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 26-29 มีนาคม พ.ศ.2566 เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศ ในระยะดำเนินการ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีรายละเอียดนี้</p>	<p>2. จัดทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</p> <p>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบบแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบพื้นที่ต้องระบุชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา</p> <p>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่อาคารต้อนรับ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non Dispersive Infrared Detection</p> <p>จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันที่มีการสัปดาห์คนคอนกรีต และร่ายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด CO เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระเนเวลรีสอร์ท</p>



นางระเบียบ จิตเกื้อ
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระเนเวลรีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 9/171

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร

บริษัท อีวันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร

บริษัท อีวันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร

บริษัท อีวันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																											
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศอ้างอิงจากพื้นที่โครงการโรงแรม</p> <p>อุณหภูมิ</p> <table><tr><th>ดัชนีคุณภาพ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน</th></tr><tr><td>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน</td><td></td><td>0.0520</td><td>0.33</td></tr><tr><td>ฝุ่นขนาดเล็ก PM₁₀</td><td></td><td>0.0250</td><td>0.12</td></tr><tr><td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td><td>มก./ลบม.</td><td>0.0018</td><td>0.78</td></tr><tr><td>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</td><td>ลบม.</td><td>0.0303</td><td>0.32</td></tr><tr><td>ก๊าซไฮโดรคาร์บอน</td><td></td><td>1.6640</td><td>-</td></tr><tr><td>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์</td><td></td><td>0.4582</td><td>10.31</td></tr></table> <p>1) ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 8 กับคันที่ 9 และบ่อหมักน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ข้างเคียง โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมากหรือน้อยนั้น ขึ้นอยู่กับปริมาณฝุ่นฟุ้งที่แพร่กระจายสู่บรรยากาศ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลายปัจจัย เช่น ลักษณะองค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน และความเร็วลม เป็นต้น</p>	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน		0.0520	0.33	ฝุ่นขนาดเล็ก PM ₁₀		0.0250	0.12	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มก./ลบม.	0.0018	0.78	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ลบม.	0.0303	0.32	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน		1.6640	-	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์		0.4582	10.31	<p>มาตรการด้านการเงิน</p> <p>1. ควบคุมความเร็วรถให้วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>2. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจากรถ โดยใช้น้ำมันพ่นในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>2. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>3. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>1. ห้ามเผามูลฝอย วัสดุ และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)</p>
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน																											
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน		0.0520	0.33																											
ฝุ่นขนาดเล็ก PM ₁₀		0.0250	0.12																											
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มก./ลบม.	0.0018	0.78																											
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ลบม.	0.0303	0.32																											
ก๊าซไฮโดรคาร์บอน		1.6640	-																											
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์		0.4582	10.31																											

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>● ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)</p> <p>มีพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 56.10 ตารางเมตร มีความกว้างของพื้นที่ก่อสร้างในทิศทางตั้งฉากกับลม ประมาณ 115 เมตร ทำการก่อสร้าง 8 ชั่วโมง/วัน จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองพบว่า กิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเท่ากับ 0.000112 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต ซึ่งตรวจวัดได้ 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.0521 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>● ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เท่ากับ 0.000010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) อ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต ซึ่งตรวจวัดได้ 0.0250 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.0250 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เล็ดลอดเข้าภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 3. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่ต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 4. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ซึ่งพบว่ายังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) มลพิษทางอากาศจากพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง (Truck) ซึ่งจะปล่อยก๊าซมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <p>การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างจะใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 เช่นเดียวกับการคำนวณปริมาณฝุ่นละอองและการคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยการอนุมานว่าโครงการจะมีการใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย รถแมคโคร ขนาดเล็ก จำนวน 1 คัน รถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 1 คัน และรถกระบะ 4 ล้อ จำนวน 4 คัน โดยคิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดวิ่งเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการ</p>		



ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกอ)

ทั้งส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)


บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซนแนล จำกัด

หน้า 12/171

เดือนพฤศจิกายน 2566

กรรมการทั้งส่วนจำกัด

โครงการ



สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ใน 1 ชั่วโมง พร้อมกัน ที่ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามระยะทางประมาณ 0.60 กิโลเมตร ซึ่งจากการคำนวณความเข้มข้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างที่ พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ CO, NO₂ , SO₂ , HC, TSP และ PM₁₀ ประมาณ 0.0000421, 0.0000931, 0.0000019, 0.0000208, 0.0000131 และ 0.0000044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆ ในระยะก่อสร้าง ได้แก่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากยานพาหนะ พบว่า CO, NO₂, SO₂, THC, TSP และ PM₁₀ มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่อ้างอิงบริเวณโครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต แล้ว ไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน</p> <p>3) การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลการประเมินความเสี่ยงจากการตกสะสมของฝุ่นทำให้เดือดร้อนรำคาญและสุขภาพ พบว่า ในช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลการประเมินความเสี่ยงต่อระบบนิเวศในช่วงการก่อสร้าง และงานขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบว่า ไม่มีความเสี่ยง</p>		



 (นางระเบียบ จิตเกือ)

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2566

 หน้า 13/171



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียงและกลิ่น กลิ่น	<p>1. เสียง</p> <p>การประเมินผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทิศเหนือ ติดกับ ล้างสารณประโยชน์ มีความกว้าง 2.50-3 เมตร จึงไม่มีการประเมินผลกระทบด้านเสียง ● ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่นอกโครงการ ปัจจุบันเป็นร้านค้าให้เช่าชิ้นเดียว จำนวน 6 ร้าน อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ร้าน ได้แก่ ร้าน NORDIC FASHION และร้านอาหาร เอล มูส ซูรสซริส มีระยะห่างจากตำแหน่งที่มีการก่อสร้างประมาณ 9.11 และ 9.97 เมตร ตามลำดับ ● ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 27 คูหา โดยจะประเมินอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 3 คูหา ได้แก่ ร้าน PARADISE ร้าน กระนวน เบย์ อินน์ และบ้านเลขที่ 528/8 มีระยะห่างจากตำแหน่งที่มีการก่อสร้างประมาณ 7.28, 7.74 และ 8.45 เมตร ตามลำดับ ● ทิศตะวันตก ติดกับ โรงแรม Sugar Marina Resort มีอาคารจำนวน 3 อาคาร อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร 3 ชั้น และอาคาร 4 ชั้น โดยอาคารที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดได้แก่อาคาร 4 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งที่มีการก่อสร้างประมาณ 3.96 เมตร 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. กำหนดเวลาทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ในวันจันทร์-วันเสาร์ โดยให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรับกวน และความสั่นสะเทือนให้ทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานเกินกว่า 17.00 น. ซึ่งจะต้องเป็นงานที่ต้องทำต่อเนื่องเฉพาะงานเทพื้น และคอนกรีตฐานรากเท่านั้น แต่ต้องไม่เกิน 19.00 น. และต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน"</p> <p>3. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง โดยสามารถลดระดับ</p>	<p>ด้านเสียง</p> <p>ดัชนีชี้วัดรางวัล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง L_{dn} L_{max} L_{90} และเสียงรบกวน - เครื่องร่อนเรียน - เสียงจากการสัปดาห์คอนกรีต และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง L_{dn} L_{max} L_{90} และเสียงรบกวน ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของกรมมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) เทียบตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และการตรวจวัดเสียง

ลงชื่อ..... (นางระเบียง จิตเกอ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ..... (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

เดือนพฤศจิกายน 2566 หน้า 14/171

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระเนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของทางหุ้นส่วนจำกัด กระเนเวล รีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>จากผลการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากงานสกัดพื้นคอนกรีต การตักแถมและเก็บงานก่อนก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยภายในอาคารข้างเคียงในช่วง 75.30-92.43 dB(A) โดยแต่ละทิศจะได้รับเสียงสูงสุดจากการก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ทิศใต้ <ul style="list-style-type: none"> - ร้าน NORDIC FASHION (ชั้นเดียว) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 92.10 dB(A) - ร้านเอล มูส ชูรสซริส (ชั้นเดียว) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 91.36 dB(A) ทิศตะวันออก <ul style="list-style-type: none"> - ร้าน PARADISE (อาคาร 3 ชั้น) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 91.81 dB(A) - ร้าน กระม เบย์ อินน์ (อาคาร 3 ชั้น) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 77 dB(A) - บ้านเลขที่ 528/8 (อาคาร 3 ชั้น) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 92.43 dB(A) ทิศตะวันตก <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรม Sugar Marina Resort-ART (อาคาร 4 ชั้น) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 84.20 dB(A) 	<p>เสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 27 dB(A)</p> <p>4. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน</p> <p>5. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสมอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>6. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือฟลาสติค หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>7. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อนก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p>	<p>รบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)</p> <p>จำนวนสถานีและตัวแม่เหล็กที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการสกัดพื้นคอนกรีต และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากกันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมเบย์รีสอร์ท</p>

ลงชื่อ
นาย
[Signature]
ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน

(นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวอร์สอร์ท

..... กรรมการทั้งส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระเนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระเนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ดังนั้น เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่า มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง คือ เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A)</p> <p>แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณแนวเขตที่ดินโครงการปัจจุบันมีรั้วอิฐบล็อกล้อมรอบพื้นที่โครงการทั้ง 3 ด้าน โดยด้านทิศใต้ มีความสูงประมาณ 1 เมตร ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก มีความสูงประมาณ 2 เมตร ซึ่งรั้วอิฐบล็อกดังกล่าวถือเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 34 dB(A) (FHWA (Federal Highway Administration), 2549) จากข้อมูลระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ และเครื่องมือน้อยแต่ละชนิดที่ใช้ในงานสกัดพื้นคอนกรีต การตักแต่งและ เก็บงานเมื่อผ่านรั้วอิฐบล็อก (Concrete Block) ทั้ง 3 ทิศ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 พบว่า เสียงที่เกิดจากเครื่องมือ Back Hoe และ Jack Hammer ของทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง คือ เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง คือ ไม่เกิน 115 dB(A)</p>	<p>8. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีตม สູຮາ การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>9. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามปีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากเสียงที่เกิดจากงานสกัดพื้นคอนกรีตการ ตกแต่งและ เก็บงานก่อสร้าง โครงการจะติดตั้งรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) หนา 6.35 มิลลิเมตร สูง 2 เมตร ซึ่งถือเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 27 dB(A) (FHWA (Federal HighwayAdministration), 2549) บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก ซึ่งสามารถลดระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าวให้อยู่ในช่วง 5.87-50.84 dB(A) ดังนั้นอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก จะได้รับเสียงสูงสุดจากการก่อสร้างหลังติดตั้งรั้วชั่วคราว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทิศใต้ <ul style="list-style-type: none"> - ร้าน NORDIC FASHION (ชั้นเดียว) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 56.69 dB(A) - ร้านเอล มูส ซูริชริส (ชั้นเดียว) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 58.63 dB(A) ● ทิศตะวันออก <ul style="list-style-type: none"> - ร้าน PARADISE (อาคาร 3 ชั้น) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 40.94 dB(A) - ร้าน กระนวน เบย์ อินน์ (อาคาร 3 ชั้น) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 35.20 dB(A) 	<p>3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และ ความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงานเพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</p> <p>5. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ จะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจของอาคารให้ความชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>- บ้านเลขที่ 528/8 (อาคาร 3 ชั้น) ได้รับเสียงสูงสุด เท่ากับ 50.84 dB(A)</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่ามีค่าตามมาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง คือ เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A)</p> <p>เสียงรบกวนช่วงก่อสร้าง</p> <p>“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวน ที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวน เกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนหรืออีกนัยหนึ่ง คือ มีระดับการรบกวนเกิน 10 dB(A)</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนจากงานสกัดหินคอนกรีต การตักแต่งและเก็บงาน พบว่า ระดับการรบกวน มีค่าเท่ากับ 3.83 dB(A) ซึ่งไม่ถึงเป็นเสียงรบกวนเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานเสียงรบกวน</p> <p>2. ความสั่นสะเทือน</p> <p>การประเมินแรงสั่นสะเทือนจากงานสกัดหินคอนกรีต การตักแต่งและเก็บงาน จะพิจารณาแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ต่อพื้นที่ข้างเคียง เปรียบเทียบกับมาตรฐาน โดยจะพิจารณาจาก</p>		




นางระเบียบ จิตเกือ
(นางหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท)

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



นางระเบียบ จิตเกือ

หน้า 18/171

เดือนพฤศจิกายน 2566

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>อาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการในแต่ละทิศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทิศเหนือ ติดกับ ลำรางสาธารณประโยชน์ มีความกว้าง 2.50-3 เมตร จึงไม่มีการประเมินผลกระทบด้านสั่นสะเทือน ● ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่นอกโครงการ ปัจจุบันเป็นร้านค้าให้เช่าชั้นเดียว จำนวน 6 ร้าน อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ร้าน ได้แก่ ร้าน NORDIC FASHION และร้านอาหาร เอล มูส ซูสซริส มีระยะห่างจากตำแหน่งที่มีการก่อสร้างประมาณ 9.11 และ 9.97 เมตร ตามลำดับ ● ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 27 คูหา โดยจะประเมินอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 3 คูหา ได้แก่ ร้าน PARADISE ร้าน กระนวน เบย์ อินน์ และบ้านเลขที่ 528/8 มีระยะห่างจากตำแหน่งที่มีการก่อสร้างประมาณ 7.28, 7.74 และ 8.45 เมตร ตามลำดับ ● ทิศตะวันตก ติดกับ โรงแรม Sugar Marina Resort Art มีอาคารจำนวน 3 อาคาร อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร 3 ชั้น และอาคาร 4 ชั้น โดยอาคารที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดได้แก่อาคาร 4 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งที่มีการก่อสร้างประมาณ 3.96 เมตร <p>สำหรับกิจกรรมงานสกัดหินคอนกรีต การตักแต่งและเก็บงานที่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสูงสุด คือ Loaded Truck</p>		<p>ความสั่นสะเทือน <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องร่อนเรียน <u>วิธีการตรวจวัด</u> - จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันทีหากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 (นางหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต)

ลงชื่อ..... (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการภายใน



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(งานขนส่งวัสดุ) เป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 3.97-0.06 มิลลิเมตร/วินาที โดยบริเวณที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนในแต่ละทิศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทิศใต้ <ul style="list-style-type: none"> - ร้าน NORDIC FASHION ได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.06-1.59 มิลลิเมตร/วินาที - ร้านอาหาร เอล มูส ซูซูซริส ได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.06-1.44 มิลลิเมตร/วินาที ● ทิศตะวันออก <ul style="list-style-type: none"> - ร้าน PARADISE (อาคาร 3 ชั้น) ได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.08-2.03 มิลลิเมตร/วินาที - ร้าน กระนวน เบย์ อินน์ (อาคาร 3 ชั้น) ได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.075-1.90 มิลลิเมตร/วินาที - บ้านเลขที่ 528/8 (อาคาร 3 ชั้น) ได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.07-1.66 มิลลิเมตร/วินาที ● ทิศตะวันตก <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรม Sugar Marina Resort Art ได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.16-3.97 มิลลิเมตร/วินาที 		

นางสาวส่วนจำกัด
กระนวนเวลรีสอร์ท

นางระเบียบ จิตเกื้อ
(นางสาวส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท)

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 20/171

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแ่รม กระนวนล ีลอร์ท (Karon Whale Resort) ของทางหุ้นส่วนจำกัด กระนวนล ีลอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	จะส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนต่อเนื่องในพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือของโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับลำรางสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 2.50-3 เมตร มีสภาพเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน และไหลออกสู่ทะเลบริเวณหาดกระนวน</p> <p>สำหรับการระบายน้ำของโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านข้างอาคารต้อนรับ 2 ชั้น สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนไปถูกต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานเป็นบ่อน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์แต่อย่างใด เนื่องจากโครงการไม่มีการระบายน้ำลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ประกอบกับระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ห่างจากลำรางสาธารณะประโยชน์ ประมาณ 94 เมตร ซึ่งเป็นไปตามหลักสุขาภิบาลที่กำหนดให้การกำจัดอุจจาระและน้ำเสีย สำหรับอาคารที่พักอาศัยและสถานประกอบการ ต้องห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 30 เมตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย 	-

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางระเบียบ จิตเกือ
(นางระเบียบ จิตเกือ)

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ
นางสาวอรรณพ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระเนวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของทางหุ้นส่วนจำกัด กระเนวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	<p>แนวโน้มนิเวศพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบหายากอนุรักษ์ไชเตส (CITES) แต่อย่างใด</p> <p>สำหรับสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป โดยสัตว์ที่อาศัยในพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสัตว์เลี้ยง) เป็นสัตว์ขนาดเล็ก ได้แก่ นกพิราบ กิ้งก่า จิ้งเหลน ฝิเสือ มดดำ มดแดง แมงมุม มดตะนอย ซึ่งสัตว์ที่พบดังกล่าวไม่จัดเป็นสัตว์สงวนหรือสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสัตว์ที่มีสถานภาพสูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบหายากอนุรักษ์ไชเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด ทั้งนี้ การก่อสร้าง และดำเนินการโครงการจะจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการพิทักษ์รักษาแบบคงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารห้องพักเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน มีความสูง 14.90 เมตร อาคารต้อนรับ 2 ชั้น มีความสูง 8.25 เมตร</p>	<p>1. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุ ก่อสร้างลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	-

นางสาวอัมรินทร์
กรรมการผู้จัดการ
กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกือ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 24/171

นางสาวอัมรินทร์
กรรมการผู้จัดการ
กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวอัมรินทร์ จรุงเกียรติ)

บริษัท ออริจิน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระมวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว มีความสูง 2.80 เมตร อาคารห้องน้ำ ผู้พิการชั้นเดียว มีความสูง 2.80 เมตร จะมีการปรับปรุงโดยการเพิ่มประตู และเพิ่มฟังก์ชันห้องน้ำผู้พิการ และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ โดยในระยะก่อสร้างจะมีเพียงการปรับปรุงสภาพอาคารโดยการทาสีอาคารทั้งภายนอกและภายใน การก่อสร้างทางลาดผู้พิการ จำนวน 3 จุด ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 8 กับคันที่ 9 และบ่อน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำระดับต่ำ	2. ควบคุมดูแล และห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งสารเคมีลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด 3. ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ โดยเด็ดขาด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้เข้า	ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารห้องพักเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน มีความสูง 14.90 เมตร อาคารต้อนรับ 2 ชั้น มีความสูง 8.25 เมตร อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว มีความสูง 2.80 เมตร อาคารห้องน้ำผู้พิการชั้นเดียว มีความสูง 2.80 เมตร จะมีการปรับปรุงโดยการเพิ่มประตู และเพิ่มฟังก์ชันห้องน้ำผู้พิการ และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ โดยในระยะก่อสร้างจะมีเพียงการปรับปรุงสภาพอาคารโดยการทาสีอาคารทั้งภายนอกและภายใน การก่อสร้างทางลาดผู้พิการ	1. ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อน้ำใช้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นบ่อน้ำใต้ดินปริมาณรวม 140 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นบ่อน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำใต้ดินใต้ดิน ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร) หากพบว่าปริมาณน้ำ เหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที	ดัชนีชี้วัด - สภาพบ่อน้ำใช้ - สภาพท่อประปา วิธีการ - ตรวจสอบระบบบ่อน้ำ ก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลการอุดตัน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ



นางระเบียบ จิตเกื้อ
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>จำนวน 3 จุด ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 8 กับคันที่ 9 และบ่อบำบัดน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการ</p> <p>โดยคาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 6 เดือน และมีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 10 คน/วัน โดยคนงานจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการทั้งหมด ทั้งนี้ เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง จึงไม่สามารถระบุตำแหน่งที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้างที่แน่นอนได้ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อคุณภาพชีวิตของคนงานก่อสร้าง ไม่ให้การพักอาศัยของคนงานส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ต่อชุมชนข้างเคียง โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับบ้านพักคนงาน และขออนุญาตก่อสร้างบ้านพักคนงานจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งอาคารให้ถูกต้อง ซึ่งบ้านพักคนงานชั่วคราวต้องเป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2537 (มาตรฐาน ว.ส.ท.) (บ้านพักคนงานก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 2)</p>	<p>2. ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสียที่อยู่ในพื้นที่โครงการ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซม โดยทันที</p> <p>3. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</p>	<p>- ล้างบ่อบำบัดน้ำใช้</p> <p><u>สถานที่ตั้งบ่อบำบัด</u></p> <p>- เส้นท่อประปาและระบบจ่ายน้ำภายในโครงการ</p> <p>- บ่อบำบัดน้ำใช้</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบระบบบ่อบำบัดน้ำ ท่อกักน้ำ และล้างสารกรองจำพวกหินทราย ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท</p>



นางสาวกานต์ (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 26/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

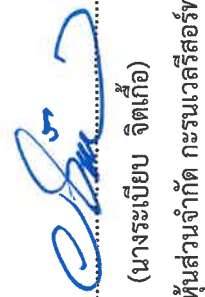
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปริมาณน้ำที่จะคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 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 อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมาสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) ดังนั้น ดังนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน โดยจัดให้มีถังเก็บขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะมีจำนวนคนงานสูงสุดประมาณ 10 คน/วัน ซึ่งปริมาณน้ำที่จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 48 ลิตร/คน/วัน (น้ำส้วม 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน) : เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมาสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) ดังนั้น คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเฉลี่ยวันละ 0.48 ลูกบาศก์เมตร โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 		


 ห้างหุ้นส่วนจำกัด
 กระนวนเวลรีสอร์ท


 (นางระเบียบ จิตเกือ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 27/171


 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระเนล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระเนลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้บ่อน้ำใต้ดินที่มีอยู่ภายใต้โครงการปัจจุบัน ปริมาตรรวม 140 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นบ่อน้ำใต้ดิน 10 ลูกบาศก์เมตร) 70 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำใต้ดิน 10 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อสำรองน้ำ ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการจะไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>● <u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากการใช้ส้วมในพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยต้องจัดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน (มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2537) โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมห้องส้วม-ห้องน้ำ จำนวน 2 ห้อง</p> <p>บ้านพักคนงานมีปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 0.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะก่อให้เกิดน้ำเสีย 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป เช่น น้ำเสียจากการชำระร่างกายหรือสิ่งของอื่นๆ คาดว่าเกิดขึ้นประมาณ 0.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักมูลฝอย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ และน้ำเสียจากห้องส้วม (จำนวน 2 ห้อง) ประมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุม</p>	<p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 คน ซึ่งโครงการจัดให้มีห้องส้วมสำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่ พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ห้อง บริเวณด้านข้างอาคารต้อนรับ</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้อาจสามารถแก้ไขปัญหาของเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. ประสานเทศบาลตำบลกะเปอร์หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะเปอร์ มาดูสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p><u>ดัชนีชี้วัดรวบรัด</u></p> <p>น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide <p><u>วิธีวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2548



 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระเนลรีสอร์ท

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกือ)

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>มลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตรายระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมกักเก็บที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศชนิดเดิมอากาศเสียจะตกก่อน ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร เข้าสู่บ่อตกตะกอนขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ในถังเกรอะ และให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตั้งอยู่เข้ามาสูบบำบัดต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยและสิ่งปฏิกูลในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p>สำหรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่จะเกิดจากการใช้ส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องกำหนดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน (มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2537) ซึ่งโครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างจะใช้ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่สำเร็จรูป จำนวน 1 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งไว้</p>	<p>สำเร็จรูปไปกำจัดทุก 1 เดือน หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม</p> <p>4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำจัดให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>5. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 จุด <p>ระยะเวลาความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท</p>

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระมวด รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของทางหุ้นส่วนจำกัด กระมวดรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>บริเวณด้านข้างอาคารต้อนรับ 2 ชั้น สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนปฏิบัติต่อไป</p> <p>ส่วนปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน ซึ่งจะปล่อยให้ระเหย และซึมลงดินไปตามธรรมชาติ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ในระยะก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านการจัดการน้ำเสียในระดับต่ำ</p>		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>● บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>น้ำฝนและน้ำใช้ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานบริเวณบ้านพักคนงาน (น้ำอาบ น้ำล้างภาชนะสิ่งของต่างๆ ในบ้านพัก น้ำชักน้ำ และน้ำจากห้องครัว) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และปล่อยมูลฝอย ก่อนปล่อยให้ซึมดินหรือระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์</p> <p>สำหรับน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตัวกลาง</p>	<p>1. ดูแลระบบระบายน้ำที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด $\varnothing 0.40$ เมตร พร้อมบ่อบักน้ำ (MH) ขนาด 0.60×0.60 เมตร ไม่ให้มีสิ่งอุดตัน เพื่อประสิทธิภาพในการระบายน้ำไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>2. จัดให้มีการขุดลอกวางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ</p>	<p>ดัชนีชี้วัดรวบรัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทบทวน/การตกค้างของตะกอนดินขยะบริเวณท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำภายในโครงการ <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขุดลอกท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำภายในโครงการ <p>ตรวจวัดผลโดย เสด็จอาหาร</p>


 ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 (นางระเบียบ จิตเกือ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบวยเสริมสรุท
 เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 30/171
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ยึดเกาะ ขนาด 0.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร เข้าสู่บ่อตกตะกอนขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้จนถึงเกราะ เมื่อถึงเกราะเต็มจะให้รถสูบล้างไปกำจัดทิ้ง บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตั้งอยู่เข้ามาสูบล้างไปกำจัดทิ้ง ทั้งนี้ โครงการยังได้กำหนดให้คนงานก่อสร้างขุดลอกการระบายน้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ ดังนั้น จึงคาดว่าจะส่งผลต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ</p> <p>● บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ปัจจุบันภายในโครงการมีท่อระบายน้ำอยู่แล้ว ดังนั้น ในระยะก่อสร้างน่าจะฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๘0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 พร้อมด้วยบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ทุกๆ 10 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ</p>	<p>และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำของโครงการและท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคล</p>	<p>หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>สภานิติบัญญัติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบาย/รางระบายน้ำ และบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแบบเฉพาะปล่อย หิน ทราย และตะกอนดินในท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำ และบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขุดลอกท่อระบายน้ำกรณีมีการอุดตัน หรือทุก 3 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท</p>

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ..... (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซนแนล จำกัด

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 31/171

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง จะเกิดขึ้นประมาณ 0.66 กิโลกรัม/คน/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย อ้างอิง เกียรติกู้ดี อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539. หน้า 274) โดยคนงานก่อสร้างจำนวน 10 คน จะมีมูลฝอยเกิดขึ้น ประมาณ 6.60 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.029 ลูกบาศก์เมตร/วัน (29 ลิตร/วัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง <p>การรวบรวมมูลฝอยผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดทำให้มีมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง ไว้บริเวณใกล้ทางเข้าออกบ้านพักคนงาน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p>การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัดทำให้มีมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง จัดไว้ในเขตพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก และเพื่อให้การรวบรวมมูลฝอยมีประสิทธิภาพโครงการได้จัดทำถัง</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง จัดไว้ในบ้านพักคนงานก่อสร้าง และภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งจัดทำให้มีถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว หรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ กำจัดขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยไปยังสถานที่ขนถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบลกระนวน บริเวณซอยปฎัก 24 	<p><u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> สภาพถังมูลฝอย การคัดค้านของมูลฝอย <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยกรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ถังมูลฝอยภายในโครงการ <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต</p>

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

(นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 32/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวส รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวสรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>มูลฝอย ขนาด 40 ลิตร วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 2 ใบ เพื่อให้คนงานทั้งหมดได้สะดวก ไม่มีมูลฝอยทิ้งลงพื้นในบริเวณก่อสร้าง แล้วให้รวบรวมมูลฝอยแยกประเภท บรรจุในถุงดำรีดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งในถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร และนำไปยังสถานีขนถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบลกระนวน บริเวณซอยปลูก 24 ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.65 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)</p> <p>สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราว ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบก่อนนำออกจากพื้นที่ ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของโครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษอิฐ เศษคอนกรีต จะมีปริมาณน้อย ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป ซึ่งระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนได้ ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างจะเกิดผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยต่อชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>เป็นประจำทุกวันเพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป</p>	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร	<p>ในระยะก่อสร้างจะมีเพียงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำและงานปรับปรุงอาคาร สภาพภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยจะใช้จะใช้ รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เฉลี่ยวันละ 1 คัน รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ เฉลี่ยวันละ 3 คัน รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ (รถกระบะ) เฉลี่ยวันละ 1 คัน รวมทั้งหมดวันละ 5 คันขนส่งในช่วงเวลาประมาณ 10.00 น. - 15.00 น. (5 ชั่วโมง) รวมปริมาณการจราจร เท่ากับ 4.76 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ถนนปฎัก <p>จากการคำนวณข้างต้น พบว่า สภาพการจราจรบนถนนปฎักในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.3371 และสภาพการจราจรในระยะก่อสร้างมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.3393 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.0022 และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของ วิศวกรรมสุวรรณ, วิศวกรรมกรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 - 133 พบว่า อัตราส่วนของปริมาณการจราจร V/C ทั้งในปัจจุบันและระยะก่อสร้าง จะอยู่ในระดับความคล่องตัว C ($Los < 0.67 \geq V/C < 0.83$) คือ การไหลคล่องที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เชื้อเพลิงที่โครงการให้การขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 2. จัดให้มีคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 1 คน คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนส่วนบุคคลทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนนสาธารณะส่วนบุคคลและถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) โดยเด็ดขาด 4. อบรม ดักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสียหายต่อการเกิดอุบัติเหตุ 5. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนส่วนบุคคลและถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่ง 	<p><u>ดัชนีชี้วัดรวม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการจราจร - สภาพถนนส่วนบุคคลที่เป็นทางเข้าออกโครงการ <u>วิธีวัด</u> - ดูสภาพการจราจรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี เพื่อยืดอายุการใช้งานของรถบรรทุกไม่ให้เกิดความเสียหาย - ตรวจสอบสภาพถนน ผิวจราจรจริงว่าเกิดการชำรุด หรุดตัว หรือแตกร้าวหรือไม่ - ตรวจสอบตะกอนดิน เศษวัสดุก่อสร้างหรือซีเมนต์บนผิวจราจรที่อาจติดมากับล้อรถที่เข้า-ออกโครงการ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระเนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระเนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	<p>และการแสวงหาใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความ สะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน</p> <p>จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าว ในระยะ ก่อสร้างจะเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคง มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน และไม่ได้เปลี่ยน สภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบ ต่อการจราจรในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>● ผลกระทบจากการเลี้ยวเข้า-ออกของรถ</p> <p>สำหรับยานพาหนะและปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างโครงการ จะประกอบด้วย รถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 1 คัน รถบรรทุก 4 ล้อ จำนวน 3 คัน และรถผู้มาคุมงาน จำนวน 1 คัน โดยจาก การตรวจนับปริมาณจราจรในช่วงเร่งด่วนบนถนนปฎัก มีปริมาณ การจราจรเฉลี่ย 953 คันต่อชั่วโมงต่อ 2 ทิศทาง หรือทิศทางละ 477 คัน ต่อชั่วโมง หรือประมาณ 7.95 คันต่อวินาที และจากการตรวจสอบความเร็ว รถที่เคลื่อนตัวบนถนนปฎัก พบว่า จะใช้ความเร็วไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง เนื่องจากบริเวณดังกล่าวถนนค่อนข้างแคบ ดังนั้น โครงการจะต้อง มีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุทางจราจร โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย จำนวน 1 คน คอยควบคุมดูแลการเลี้ยวเข้า-ออก ของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถวิเคราะห์ที่ตั้งขึ้น</p>	<p>ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้ทางได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจร</p> <p>6. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความ ระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทาง แยก โดยเฉพาะกรณีตีกระแสรถ</p> <p>7. จำกัดความเร็วของรถในช่วงความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>8. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนน สาธารณประโยชน์ โดยเด็ดขาด</p> <p>9. จัดให้มีป้ายประกาศสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อ เป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน</p> <p>10. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้ง ก่อนออกสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ และกรณีที่มีดิน โคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจร โครงการต้องรีบให้เก็บหรือทำความสะอาดทันที</p>	<p>- ถนนส่วนบุคคล</p> <p>- ถนนปฎัก</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ทางหุ้นส่วนจำกัด กระบะแวลูร์สอร์ท</p>



 ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน
 (นางระเบียบ จิตเกื้อ) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระวนแวลลีส์อร์ท บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● กรณีเสียงเข้าโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีรถบรรทุกมาจากรoadway จะเสียงเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลและเข้าสู่โครงการ พนักงานขับรถจะต้องจอดขีดย้ายเพื่อเสียงเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ซึ่งจะไม่มีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งผ่านปกติ โดยพนักงานขับรถจะต้องให้สัญญาณไฟเขียวช่วยก่อนชะลอและจอดขีดย้ายล่วงหน้าอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังทราบและสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่างแล้วเบี่ยงขวาได้อย่างปลอดภัย - กรณีมีรถบรรทุกมาจากทางท้ายแยกคลอง จะเสียงเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลและเข้าสู่โครงการ จะมีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรงบนถนนปกติที่วิ่งผ่านหน้าโครงการ ซึ่งพนักงานขับรถจะต้องชะลอและจอดขีดย้ายเพื่อเสียงเข้าสู่ถนน โดยต้องให้สัญญาณไฟเขียวล่วงหน้าอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังทราบและสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่างแล้วเบี่ยงซ้ายได้อย่างปลอดภัย และต้องจอดรอเพื่อให้รถทางตรงวิ่งผ่านไปก่อน เมื่อเห็นว่าถนนทั้ง 2 เลน ว่างหรือรถทางตรงหยุดเพื่อให้รถแล้ว แล้วจึงค่อยเสียงเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล <p>จากลักษณะการเลี้ยวรถทั้ง 2 กรณี จะใช้เวลาประมาณ 0.50 - 1 นาที ซึ่งเป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ จะทำให้เกิดปริมาณ</p>		

ลงชื่อ
(นางสาวเบียบ จิตเกอ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 36/171



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	<p>จราจรสะสมของรถที่วิ่งผ่านถนนบนปฏิภา ประมาณ 5 คัน แต่ไม่ทำให้รถติดเป็นระยะไกล โดยในกรณีรถบรรทุกเสียช่วยเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลจะไม่มีการตัดกระแสจราจร และมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในระดับต่ำ แต่ในกรณีรถบรรทุกเสียจะมีความเสี่ยงต่อการจราจรทำให้เกิดความเสียหายต่อการเกิดอุบัติเหตุมากกว่า โครงการจึงได้กำหนดให้มีคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 1 คน คอยควบคุมดูแลรถบรรทุกขณะเสียเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านการจราจรในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กรณีเสียออกจากโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - กรณีเสียขบวนออกจากถนนบนปฏิภาไปทางวงเวียนกระนวนรถบรรทุกที่เสียขบวนออกจากโครงการจะมีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรงบนถนนปฏิภาที่วิ่งผ่านหน้าโครงการทั้ง 2 ทิศทาง ดังนั้นรถบรรทุกจะต้องจอดรอเพื่อให้รถทางตรงวิ่งผ่านไปก่อน และเมื่อเห็นว่างถนนทั้ง 2 เลน ว่างหรือรถทางตรงหยุดเพื่อให้เสียออก แล้วจึงค่อยเสียออกจากถนนบนถนนบนปฏิภาเข้าสู่ถนนบนปฏิภา - กรณีเสียขบวนออกจากถนนบนปฏิภาไปทางห้าแยกคลองรถบรรทุกที่เสียขบวนออกจากโครงการ จะมีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรงบนถนนบนปฏิภาที่วิ่งผ่านหน้าโครงการในทิศทางเดียวกัน 		

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ..... (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

หน้า 37/171


เดือนพฤศจิกายน 2566

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

APL

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลีรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร (ต่อ)	<p>ดังนั้น รถบรรทุกจะต้องจอดรอเพื่อให้รถทางตรงวิ่งผ่านไปก่อน และเมื่อเห็นว่าถนนเลนซ้ายว่างหรือรถทางตรงหยุดเพื่อให้เสียออก แล้วจึงค่อยเสียออกจากถนนส่วนบุคคลเข้าสู่ถนนปกติ</p> <p>จากลักษณะการเลี้ยวรถออกจากพื้นที่โครงการทั้ง 2 กรณีพบว่า จะมีการตัดกระแสจราจร ทั้ง 2 กรณี ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 1 คน ยืนประจำบริเวณถนนส่วนบุคคล ห่างจากทางเข้า-ออกประมาณ 5 เมตร เพื่อคอยส่งสัญญาณให้รถทางตรงวิ่งผ่านพื้นที่โครงการจะลดให้รถบรรทุกเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุโครงการจะกำหนดให้มีคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 1 คน คอยควบคุมดูแลรถบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>		



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร


นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร


นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารห้องพักเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน มีความสูง 14.90 เมตร อาคารต้อนรับ 2 ชั้น มีความสูง 8.25 เมตร อาคารเครื่องปรับอากาศไฟฟ้าชั้นเดียว มีความสูง 2.80 เมตร อาคารห้องน้ำ ผู้พิการชั้นเดียว มีความสูง 2.80 เมตร ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ปรับปรุงให้สมบูรณ์ และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ โดยในระยะก่อสร้างจะมีเพียงการปรับปรุงสภาพอาคารโดยการทาสีอาคารทั้งภายนอกและภายใน การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 6 กับคันที่ 7 และบ่อน้ำวนั้น ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการเท่านั้น ซึ่งจะใช้เวลาในการก่อสร้างเพียงระยะเวลาสั้นๆ ประมาณ 6 เดือน และมีคนงานก่อสร้างสูงสุดเพียง 10 คน/วัน เท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมแต่อย่างใด	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง 2. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นที่อาคารต้อนรับ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อน โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไขเพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต 	<p><u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เรื่องร้องเรียน <u>วิธีวัด</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างหรือไม่ อย่างไร - ปริมาณพื้นที่ก่อสร้าง - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจ สอบ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท</p>


 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท


 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

วันที่
 หน้า 39/171


เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 39/171

วันที่
 หน้า 39/171

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 39/171

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>3. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. โครงการจะประชาสัมพันธ์ แจ้งต่อกลุ่มครัวเรือนพื้นที่ติดโครงการและครัวเรือนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการให้ทราบ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนกลุ่มดังกล่าวสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง</p>	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>● ระบบสุขาภิบาล</p> <p>เนื่องจากระยะก่อสร้างจะมีเพียงการปรับปรุงสภาพอาคารโดยการทาสีอาคารทั้งภายนอกและภายใน การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 8 กับคันที่ 9 และบ่อหนองน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งใช้เวลาระยะสั้นๆ เพียง 6 เดือน และมีคนงานก่อสร้างสูงสุดเพียง 10 คน/วัน เท่านั้น แต่หากไม่มีการจัดสุขาภิบาลที่เหมาะสมให้กับคนงานภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างที่พักอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. จัดระบบสาธารณสุขอุปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องเหมาะสม ดังนี้</p> <p>- จัดห้องสุขาที่ถูกต้องเหมาะสม ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีห้องสุขาสำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่ที่มีถึงกับในตัว ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 คน โดยอยู่บริเวณด้านข้างอาคารต้อนรับ</p>	<p>ดัชนีชี้วัดรางวัล</p> <p>- สุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง</p> <p>- อุบัติการณ์ป้องกันอันตรายและเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>- ผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีวัด</p> <p>- ตรวจจสอบสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง/โรคประจำตัว/การเจ็บป่วยที่เกิดจากการก่อสร้าง</p>



 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด


 เดือนพฤศจิกายน 2566

 หน้า 40/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>และผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคที่มาจากแมลงและสัตว์พาหะนำโรคได้</p> <p>● การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ในระยะก่อสร้างการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจเกิดจากความประมาท หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย เช่น ตะปูตำ สิ้นลัม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอกจากการยกของหนัก เป็นต้น มีความรุนแรงในระดับที่แตกต่างกัน โดยโครงการจะจัดเตรียมก้ามปู และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในห้องปฐมพยาบาลชั่วคราวบริเวณชั้น 1 ของอาคารต้อนรับ 2 ชั้น เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน (สังกัดกระทรวงสาธารณสุข) อยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 2.3 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จากที่ตั้งโครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น โดยกำชับให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่คนงาน ส่วนผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับ บุคคลภายนอกซึ่งจะจัดให้มีการมาตรการป้องกันเช่นกัน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นใน</p>	<p>- จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>3. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>4. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว ซึ่งโครงการจัดไว้บริเวณชั้น 1 ของอาคารต้อนรับ (2 ชั้น) จำนวน 1 ห้อง</p> <p>6. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน ดังนี้</p>	<p>- คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบด้านความไม่ปลอดภัยหรือไม่ อย่างไร</p> <p><i>สภานิติบัญญัติ</i></p> <p>- คนงานก่อสร้าง</p> <p>- คนงานก่อสร้างขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p><i>ระยะเวลา/ความถี่</i></p> <p>- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><i>ผู้รับผิดชอบ</i></p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท</p>

นางระเบียบ จิตเกือ
(นางระเบียบ จิตเกือ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 41/171

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติชจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติชจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน วิลล่า (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวิลล่า รีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>- กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประติศเคียพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นกำจัดแมลงสาบภายในรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน</p> <p>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักอาศัยเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม</p> <p>7. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง หอ้งน้ำห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <p>- ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ และแมลงวันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หอ้งน้ำ-ห้องส้วมก่อนและหลังการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <p>- ปิดล้อมบริเวณ โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนี้ออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างทำการรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุตามผนัง และจัดการรื้อถอน</p>	



นางระเบียบ จิตเกื้อ
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวิลล่า รีสอร์ท



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
 บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เดือนพฤศจิกายน 2566

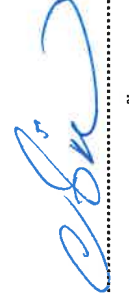
หน้า 42/171



โครงการบ้านพักตากอากาศ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวส รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวสรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะเพื่อหนีไฟไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและส่งจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อมูลฝอย - สุขสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาสุ่มไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้างจากบ้านพักคนงานก่อสร้างต้องชุมชนข้างเคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมคนงานไม่ให้รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการโดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> (1) ห้ามคนงานส่งเสียงดังจากการตีมูรา ก่อเหตุทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง (2) ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต 	


 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวสรีสอร์ท


ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 43/171


ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิกร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(3) ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>(4) ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</p> <p>(5) ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไม่ปล่อย</p> <p>(6) รมัตรระวังมิให้เศษวัสดุหล่นทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>2. ให้ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานเจ้าของโครงการ และบริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ประชาชนที่อาจได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบต่อร่างกาย และทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้</p> <p>3. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ บริเวณบ้านพักคนงานในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นทางการเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบ</p>	



 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท



 เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 44/171
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>และควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออก-บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด ชั่วโมง 24 เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้นักงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</p> <p>6. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>7. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุบัติเหตุ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้นักงานออกนอกบ้านพักในยามวิกาล</p> <p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ในการทำงานใหม่ ความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	


 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต


 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิตร)
 บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด


 ห้างหุ้นส่วนจำกัด
 กระนวนรีสอร์ต


เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 45/171

ลงชื่อ
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระเนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของทางผู้ส่วนจำกัด กระเนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการโรงแรม กระบวนการ รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระวนเวลรีสอร์ท ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<p>● <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการก่อสร้างอาคารเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในโครงการปัจจุบัน ซึ่งได้แก่ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET : FHC) บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของแต่ละอาคาร โดยภายในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ นอกจากนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้แหล่งวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้ง หลังจากเลิกสูบบุหรี่ และให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และวิธีการป้องกันเพลิงไหม้ให้คนงานอีกด้วย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณโถงทางเดินใกล้กับจุดก่อสร้างบนใต้บันได โดยส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร ซึ่งสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน</p> <p>4. จัดเก็บวัสดุก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่</p>	<p><u>ดัชนีชี้วัดรายตัว</u></p> <p>- สภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>- สภาพและความพร้อมของถังดับเพลิงเคมี</p> <p><u>วิธีการ</u></p> <p>- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p><u>สถานที่วัดปริมาณ</u></p> <p>- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณโถงทางเดินใกล้กับจุดก่อสร้าง</p> <p>ก่อสร้างขึ้นได้ทันที</p>



นางระเบียบ จิตเกือ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระวนเวลรีสอร์ท



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

หน้า 48/171

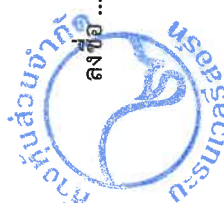
เดือนพฤศจิกายน 2566

กรมการทางหลวงจำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>6. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้าง และแจ้งเตือนในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีกาใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันกาเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</p> <p>9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใชงานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใชงานต่างๆ</p>	<p>- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบทุกวัน และทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท</p>



ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

(นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิติดทำรายงาน


(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิตร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด


เดือนพฤศจิกายน 2566 หน้า 49/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) จำนวน 44 ห้องพัก เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบ ปัจจุบันภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน อาคารต้อนรับ 2 ชั้น อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว อาคารห้องน้ำผู้พักการขึ้นเดียว และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด โดยสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบเช่นเดิม (ผังบริเวณโครงการ ดังรูปที่ 3)	1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปฏิกูลร้อยละ 64.59 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต และจัดภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบรวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	ดัชนีชี้วัด - ระยะยอร์นของโครงการ - ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ วิธีการ - ตรวจสอบระยะยอร์นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย สถานที่ดำเนินการ - พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ




ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกอ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท




ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 50/171



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)			- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมภายในโครงการไม่มีการเปิดหน้าดิน การขุดดิน หรือกิจกรรมใดๆ อันก่อให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่างใด สภาพพื้นที่ที่โครงการปัจจุบันบางส่วนปกคลุมไปด้วยอาคารของโครงการ สรรพ่ายน้ำ ทางเดิน ที่ว่าง และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีการดูแลให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาดินในพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ วิธีการ - ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม เพื่อช่วยรักษาน้ำดิน สถานที่ดำเนินการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท


 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 51/171

ลงชื่อ.....
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	<p>การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>จากข้อมูลแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ที่กรมทรัพยากรธรณีได้จัดขึ้นในปี พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไว้ 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็จ จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น)</p> <p>การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>จากการศึกษาแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ.2555 ซึ่งพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว จึงไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว</p> <p>โดยอาคารทั้งหมดก่อสร้างเมื่อ ปี พ.ศ.2545 ซึ่งในขณะนั้นจะต้องพิจารณาตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 49 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับในท้องที่</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ และพนักงานในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเพื่อให้ผู้ใช้บริการและพนักงานในโครงการสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และโถงทางเดินอาคารของโครงการ 2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 3. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว พร้อมทั้งแจ้งเบอร์ติดต่อของหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ผู้ใช้บริการทราบ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระนวน เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้บริการและพนักงานในการอพยพได้ทันทั้งนี้ หากเกิดกรณีพิบัติ โครงการต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการดังนี้ 	-

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566


(นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระแวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ สึนามิ (ต่อ)</p>	<p>จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัด ลำปาง และจังหวัดลำพูน</p> <p><u>การเกิดสึนามิ</u></p> <p>จากเหตุการณ์ภัยพิบัติสึนามิวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 ที่ผ่านมา จังหวัดภูเก็ตถือว่าเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนภูเก็ต ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 202 เมตร ซึ่งจากเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการได้รับผลกระทบพื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ ดังนั้น ความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบหรือความเสียหายจากการเกิดสึนามิจึงอยู่ในระดับสูง</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีมาตรการและประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการทราบถึงวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดสึนามิ โดยเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวจะต้องมีการเฝ้าระวังและคอยทำสัญญาณเตือนภัยที่ทางราชการจัดไว้ ซึ่งพอเตือนภัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดอยู่บริเวณบริเวณหาดกะตะภายในสำนักงานเทศบาลตำบลกะรน มีรัศมีการส่งสัญญาณเสียงประมาณ 2 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พนักงานเคาประระตู่ห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้ใช้บริการห้องพักรออยู่หรือไม่ 2) พนักงานอยู่ตามมุมต่างๆ ของโครงการ เพื่อนำทางผู้ใช้บริการห้องพักไปยังจุดรวมพลและอพยพไปยังที่ปลอดภัยต่อไป 5. โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณใกล้กับที่จอดรถคันที่ 1-3 มีพื้นที่ทั้งหมด 40 ตารางเมตร 6. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว/สึนามิ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเกิดแผ่นดินไหว <ol style="list-style-type: none"> 1) มีไฟฉายพร้อมถ่านและกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าจะอยู่ส่วนไหนของห้องพัก 2) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถูทราย เป็นต้น 4) ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า 5) อยู่ว่างสิ่งของหนักบนชั้นบนหรือห้องสูงๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 	



 ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 (นางระเบียบ จิตเกอ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเอสส์รอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 53/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนวฬ รีสอร์ท (Karon Whale Resort)

ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนวฬรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ (ต่อ)	4 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) ดังนั้น ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถได้ยินเสียงจากหอเตือนภัยดังได้อย่างชัดเจน ส่วนสถานที่อพยพที่ปลอดภัยสำหรับพักพิงชั่วคราวที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระนวน) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 540 เมตร (ตามระยะถนน) รองลงมา คือ โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 570 เมตร (ตามระยะถนน) และจะประสานงานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระนวน ตลอดจนจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ อย่างน้อยปีละครั้ง และร่วมมือกับอพยพหนีภัยกับหน่วยงานราชการเพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง	6) มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆ ให้แน่นกับพื้น 7) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้งในภายหลัง - ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว 1) อยู่ตึกใจ พยายามควบคุมสติ 2) ถ้าอยู่ภายในห้องพักให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มากและอยู่ห่างจาก ประตู ระเบียง หน้าต่าง 3) หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติและรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับ 4) ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้าและสิ่งห้อยแขวนต่างๆ ที่ปลอดภัยภายนอก คือ ที่โล่งแจ้ง 5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น - หลังเกิดแผ่นดินไหว 1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน 2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน้า 54/171

หน้า 54/171

หน้า 54/171


หน้า 54/171

หน้า 54/171


หน้า 54/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ (ต่อ)		<p>3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน</p> <p>5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟฟ้าตึง</p> <p>6) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อยู่ใกล้โทรศัพท์พกติดตัว</p> <p>7) สำรองความเสียหายของท่อส้วม ท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</p> <p>8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง</p> <p>- ก่อนเกิดสึนามิ</p> <p>1) แจ้งให้ผู้บริการทราบตำแหน่งสัญญาณเตือนภัยสึนามิที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>2) จัดทำคู่มือการปฏิบัติ เส้นทางอพยพหนีภัย และตำแหน่งสถานที่อพยพปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดให้กับผู้ใช้บริการ และพนักงานของโครงการได้ทำความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p>	




 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
 (นางระเบียบ จิตเกือ)
 ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด



 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
 (นางระเบียบ จิตเกือ)
 ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด



 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ สึนามิ (ต่อ)		<p>3) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น หน่วยงานกู้ภัยหน่วยแพทย์ฉุกเฉิน เป็นต้น</p> <p>4) จัดให้มีการซ้อมแผนหนีภัยสึนามิร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดเตรียมสถานที่อพยพที่ปลอดภัยให้พร้อมรับมือกับสถานการณ์จริง</p> <p>5) จัดเตรียมขั้นตอนและวิธีการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>- ระหว่างเกิดสึนามิ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กรณีอยู่บนบก/ในอาคาร 1) แจ้งเตือนให้ผู้ที่อยู่ในอาคารได้ทราบเพื่ออพยพไปยังที่สูงจากระดับน้ำทะเลอย่างน้อย 20 เมตร ทันที 2) ให้อพยพโดยทางเท้า ห้ามใช้ยานพาหนะในการอพยพโดยเด็ดขาด 3) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แจ้งข้อมูลที่ถูกต้อง และรอการช่วยเหลือจากหน่วยงาน 4) เมื่อเหตุการณ์สงบลง ไม่ควรกลับไปยังโครงการแต่ให้อพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัย คือ 	

ลงชื่อ..... กรรมการทั้งส่วนจำกัด

(นางระเบียบ จิตก่อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 56/171

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระแวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและ สึนามิ (ต่อ)		<p>อาคารหลบภัยสึนามิวัดกิตติสังฆาราม</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีอยู่ในทะเล/ชายฝั่ง <ol style="list-style-type: none"> 1) หากได้รับสัญญาณเตือนภัยสึนามิ หรือรู้สึกได้ถึงแผ่นดินไหว ให้รีบเข้าฝั่งและอพยพไปยังที่สูงจากระดับน้ำทะเลอย่างน้อย 20 เมตร 2) กรณีที่อยู่บนเรือและได้ยินการเตือนภัย ห้ามเข้าชายฝั่งเพราะระดับน้ำจะเปลี่ยนแปลง แต่ถ้าเรือกำลังจะออกจากท่าเรือให้ประสานงานกับท่าเรือเพื่อรับฟังคำแนะนำและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>การคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโครงการจะใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 เช่นเดียวกับการคำนวณปริมาณมลสารที่ในระยะก่อสร้าง โดยคำนวณจากจำนวนที่จอดรถยนต์ที่มีภายในโครงการ จำนวน 10 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 7 คัน ซึ่งจำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ 3 คัน เทียบเท่าที่จอดรถยนต์ 1 คัน ดังนั้น ที่จอดรถจักรยานยนต์ 7 คัน เทียบเท่าที่จอดรถยนต์ 3 คัน ซึ่งในการคำนวณอัตราการระบายมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการ จะเทียบกับจำนวนที่จอดรถยนต์ จำนวน 13 คัน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวใหม่สภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยดักจับฝุ่นละอองในอากาศ และดูดซับความร้อนภายในโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 2. กำชับผู้ใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถบริเวณที่จอดรถ เพื่อลดการปล่อยมลพิษที่เกิดจากท่อไอเสียของรถยนต์ เช่น เชม่า ควินต้า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นต้น 	<p>ดัชนีที่ติดตามวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวในโครงการ - สภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าออกของโครงการ <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวใหม่ - สภาพสวยงามอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าออกโครงการ หากมีเส้นทางการตัดต้องทำการซ่อมแซม

ลงชื่อ กรรมการทำหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแวนเวลลีส์ออร์ท

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 57/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>โดยคิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ มีผู้ใช้บริการเข้ามาจองรถในพื้นที่โครงการใน 1 ชั่วโมง พร้อมกันที่ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงตามระยะทางประมาณ 60 เมตร หรือ 0.60 กิโลเมตร</p> <p>โดยค่าความเข้มข้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโครงการ พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ CO, NO₂, SO₂, HC, TSP และ PM₁₀ ประมาณ 0.00041, 0.000021, 0.0000050, 0.000087, 0.0000033 และ 0.0000061 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโครงการ พบว่า CO, NO₂, SO₂, HC, TSP และ PM₁₀ มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออนภูเก็ต เมื่อวันที่ 26-29 มีนาคม พ.ศ.2566 แล้ว ไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน</p> <p>จากการคำนวณปริมาณมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ที่เกิดขึ้น พบว่า มีปริมาณสามารถเพิ่มขึ้นน้อยมาก จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศแต่อย่างใดก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้มีการปลูกต้นไม้ภายใน</p>		<p>พื้นที่ และดูแลรักษาสภาพถนนให้สะอาดเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท</p>

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ..... (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ.....

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 58/171

ลงชื่อ.....

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 58/171

ลงชื่อ.....

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 58/171

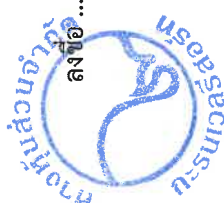
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ของโครงการ มีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้น ซึ่งจะทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์ขึ้นตามอายุของต้นไม้ที่ได้รับการดูแลอันจะส่งผลให้การดูดซับก๊าซต่างๆ และสุนทรียภาพในบริเวณโครงการดีขึ้นไปด้วย</p> <p>(3) ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ</p> <p>ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบปรับอากาศแบบ Air Cooled Split System มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 1,185,000 BTU/hr. หรือ 98.75 ตัน/ความเย็น ในช่วง Peak Load มีความเย็น 829,500 BTU/hr. หรือ 69.13 ตันความเย็น ซึ่งช่วงเวลานี้ต้องการความเย็นสูงสุดของอาคารจะเป็นช่วงเวลาล้านๆ 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 49.37 ตันความเย็น ดังนั้น อัตราการระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศจะมีค่าอยู่ระหว่าง 54.31 ถึง 108.62 ตัน ระบบปรับอากาศของ</p>		

ลงชื่อ..... (นางระเียบ จิตเกื้อ)
ตำแหน่งส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท


ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 60/171




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการจะทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นประมาณ 0.31 องศาเซลเซียส โดยจะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ สูงขึ้นจากเดิม 29.20 องศาเซลเซียส เป็น 29.51 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ของอุณหภูมิที่สูงขึ้น จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการโดย จะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เพื่อช่วยลด ความร้อนจากอุณหภูมิอากาศในเวลากลางวัน จะเห็นว่า ต้นไม้ภายในโครงการพื้นที่ 34.60 ตารางวา หรือ 138.37 ตารางเมตร สามารถดูดซับความร้อนจาก เครื่องปรับอากาศได้ 692,000 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ซึ่งสามารถ ดูดซับความร้อนที่เกิดจากโครงการประมาณ 298,620 กิโลแคลอรี ได้อย่างเพียงพอ		
1.5 ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน	การดำเนินโครงการเป็นประเภทเป็นโรงแรม จำนวน 44 ห้องพัก ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน รบกวนพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบ ด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการอาจจะเกิดขึ้นจากยานพาหนะที่ เข้า-ออก ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้นใน ระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงและ	1. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน จากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ และการ สิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่อง	-




นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)




นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)


นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนรีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

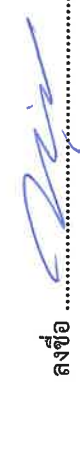
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระรนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ระบายนํ้าทิ้งโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณลำรางสาธารณูปโภคแต่อย่างใด ประกอบกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ห่างจากลำรางสาธารณะระยะ 100 เมตร ซึ่งเป็นไปตามหลักสุขาภิบาลที่กำหนดให้การกำจัดอุจจาระและน้ำเสีย สำหรับอาคารที่พักอาศัยและสถานประกอบการ ต้องห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 30 เมตร</p> <p>ทั้งนี้ ปัจจุบันภายในโครงการมีแนวรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 2 เมตร โดยอาคารที่อยู่ใกล้ลำรางสาธารณะระยะที่มากที่สุดคือ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน มีระยะห่างจากลำรางสาธารณะประมาณ 18.10 เมตร โดยระหว่างอาคารกับลำรางสาธารณะระยะที่มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีการแบ่งแนวเขตอย่างชัดเจน และไม่มีการปล่อยน้ำสาธารณะระยะที่น้อยแต่อย่างใด</p>		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>จากการสำรวจบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน สถานประกอบการ อาคารพาณิชย์ ดังนั้น พื้นที่ส่วนใหญ่จึงเป็นชนิดที่พบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ ปีป ตีนเป็ด ทองอุไร พิกุล มะม่วง กล้าย ตะลิงปิง อโศกอินเดีย สลิดาวดี พวงข้าว สลิดาวดีสุราณีพิงค์ หมากเขียว ใบตัด โมก เล็บครุฑต่าง</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 816.85 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 702 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 138.37 ตารางเมตร ได้แก่ ปีป ตีนเป็ด ทองอุไร พิกุล มะม่วง กล้าย ตะลิงปิง อโศกอินเดีย สลิดาวดี พวงข้าว สลิดาวดีสุราณีพิงค์ หมากเขียว หมากเขียวใบตัด โมก เล็บครุฑต่าง เศรษฐีเรือนใน เตยหอม เข็ม ลั่นทมกร</p>	-



นางสาวเบียบ จิตเกื้อ
(นางสาวเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติชจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติชจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 63/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กะรนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรอนเวลส์สอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	<p>เศรษฐกิจเรือนใน เติบโตใน เข็ม ถิ่นมั่งคั่ง ว่านพรรณนารายณ์ เจริญชาหลวลาย ไม้พืลปิปปินส์ ไทรเกาหลี ฆาอกเกียน แวนแก้ว หน้าแพรก หน้าฉนวนน้อย และหน้ามาเลเชีย และไมพพพันธุ์ไม้ ที่เกิลสูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มเกิลสูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชี รายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด</p> <p>สำหรับสัตว์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป โดยสัตว์ที่อาศัยในพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสัตว์เลี้ยง) เป็นสัตว์ขนาดเล็ก ได้แก่ นกพิราบ กิ้งก่า จิ้งเหลน ผีเสื้อ มดดำ มดแดง แมงมุม มดตะนอย ซึ่งสัตว์ที่พบดังกล่าวไม่จัดเป็นสัตว์สงวนหรือสัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสัตว์ที่มีสถานภาพสูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้สูญคุกคาม (Near Threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด</p>	<p>ว่านพรรณนารายณ์ เจริญชาหลวลาย ไม้พืลปิปปินส์ ไทรเกาหลี ฆาอกเกียน แวนแก้ว หน้าแพรก หน้าฉนวนน้อย และหน้ามาเลเชีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการ เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพันธุ์พืชให้มีความปลอดภัย ไม่ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</p>



 ลงชื่อ..... (นางระเียบ จิตเกอ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบวยลีสอร์ท

โครงการทำสวนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 64/171

ลงชื่อ..... (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวส รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวสรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก (ต่อ)	ทั้งนี้ การก่อสร้าง และดำเนินการโครงการจะจำกัดอยู่ในพื้นที่ โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพ บนบกจะอยู่ในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	สำหรับแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ลำราง สาธารณะประโยชน์ ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ โดยในระยะดำเนินการโครงการจะไม่มีการระบายน้ำสู่ลำราง สาธารณะประโยชน์ดังกล่าว ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำ เสียให้มีค่าบีโอดี (BOD ₅) และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจาก สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ค (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของ อาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ ลิตร และ 50 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับก่อนระบายออกสู่ท่อ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้ง สุดท้ายมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม / ลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวก ในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสุ่มตรวจก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ไปกำจัดทุกๆ 2 เดือน หรือเมื่อเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อป้องกัน ตะกอนไหลล้นปนเปื้อนไปกับน้ำทิ้ง 4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนชำระระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ทุกระบบ ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ เพื่อตรวจสอบ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน ที่กำหนด	-

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกือ)


ตำแหน่ง..... (นางระเบียบ จิตเกือ)

ตำแหน่ง..... (นางระเบียบ จิตเกือ)

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสิรส์ รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ความสอดคล้องของโครงการ <p>โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 44 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน ความสูง 14.90 เมตร อาคารต้อนรับ 2 ชั้น ความสูง 8.25 เมตร อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว ความสูง 2.80 เมตร อาคารห้องน้ำผู้พิการชั้นเดียว ความสูง 2.80 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่วางร้อยละ 64.59 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว</p>		
3.2 การใช้น้ำ	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่างๆ ทั้งหมด ประมาณ 40.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 1.70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยมีอัตราการใช้น้ำสูงสุด เท่ากับ 3.825 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (เทียบกับ Peak Demand ชั่วโมงที่มีความต้องการน้ำใช้สูงสุด เท่ากับ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้โดยเฉลี่ยต่อวัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แหล่งน้ำใช้หลัก <p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ซึ่งจากการสอบถาม พบว่า สามารถให้บริการแก่โครงการได้</p>	<p>1. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อเก็บน้ำดิบใต้ดิน ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาณบ่อเก็บน้ำใช้ภายในโครงการเท่ากับ 140 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 3.43 วัน</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสีย น้ำโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้</p>	<p><u>ดัชนีชี้วัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำในบ่อสำรองน้ำใช้ - คุณภาพน้ำใช้ 12 พารามิเตอร์ ● ความปลอดภัยและต่าง ● ความชุ่ม ● สี ● ปริมาณสารทั้งหมด ● ความแตกต่างทั้งหมด

 ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางระเบียบ จิตเกือ) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสิรส์ รีสอร์ท บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566 ลงชื่อ

 หน้า 68/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระแหวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแหวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 40.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องรับน้ำจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ท่อรับน้ำขนาด ๒2 นิ้ว เชื่อมต่อกับน้ำดีใต้ดินขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณข้างอาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ A (BOOSTER PUMP A) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สํารอง 1 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำไปยังอาคารต้อนรับ 2 ชั้น และอาคารห้องน้ำผู้พัก และใช้เครื่องสูบน้ำ B (BOOSTER PUMP B) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สํารอง 1 เครื่อง) จ่ายน้ำไปยังอาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ และแหล่งน้ำใช้สำรอง แหล่งน้ำใช้สำรองของโครงการในกรณีฉุกเฉินซึ่งอาจประสบปัญหาปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอ โครงการจะซื้อน้ำดิบจากเอกชนที่จำหน่ายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต โดยจัดให้มีท่อรับน้ำจากถาวรทุกเอกชน ขนาด ๒4 นิ้ว เชื่อมต่อกับน้ำดิบใต้ดินขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณข้างบ่อเก็บน้ำดีใต้ดิน โดยใช้ปั๊ม RAW WATER PUMP 01, 02 เพื่อเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดีใต้ดิน ขนาด 	<p>3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ</p> <p>4. รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>5. จัดให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีความสกปรกปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน</p> <p>7. จัดให้มีการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คลอรีน ● เหล็ก ● แมงกานีส ● ไนเตรต ● ซัลเฟต ● Total Coliform Bacteria ● E coli <p>- สภาพท่อประปา</p> <p>- คุณภาพและประสิทธิภาพของสารกรองในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <p>วิธีการ</p> <p>- ตรวจสอบและสำรองน้ำใช้ที่มีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ</p> <p>- ใช้วิธีการตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาภูมิภาค</p>




 (นางระเบียบ จิตเกือ) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแหวลรีสอร์ท บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

 ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566 ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

 หน้า 69/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>4) จัดส่งน้ำไปตรวจคุณภาพในห้องปฏิบัติการที่ได้รับ การรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาภูมิภาค ทุก 6 เดือน หรือตามต้องการ</p> <p>5) จัดซื้อน้ำดิบจากแหล่งที่มีคุณภาพ เพื่อไม่ให้เป็นภาระ ของชุดกรองน้ำมากเกินไป</p> <p>6) ให้ทำการตรวจสอบชุดกรองรายวัน ได้แก่ การรั่วซึม แรงดันในระบบจากเกจ วัดความดัน และ visual inspection ในส่วนอื่นๆ ก่อนทำการเดินระบบ</p> <p>7) ทำการล้างย้อน (backwash) ทุกระยะ 10-15 วัน</p> <p>ในกรณีที่ระบบกรองแบบ manual โดยการดูแรงดันจากเกจ วัดความดันควบคู่ไปด้วย ถ้าแรงดันต่ำกว่า 7 psi แสดงว่าชุดกรอง เริ่มมีการอุดตันทำให้เกิดแรงดันสูญเสีย ถ้าเป็นระบบอัตโนมัติ ระบบจะทำการล้างย้อนเมื่อค่าแรงดันในระบบลดลงถึงค่าที่ตั้งไว้</p> <p>8) นำสารกรองพวกหินทรายออกมาล้าง ทุก 6 เดือน โดยการล้างน้ำสะอาด และขัดถู หากพบว่าทรายกรองมีคราบ เมือกสีดำและจับเป็นก้อนแสดงว่าทรายกรองหมดสภาพให้ เปลี่ยนทรายกรองใหม่</p> <p>9) ให้ตรวจสอบอุปกรณ์พวกเครื่องสูบน้ำต่างๆ และเครื่องสูบน้ำสารเคมี ว่ามีการรั่วซึมตามSeal ต่างๆหรือไม่</p>		<p>ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตรวจตรวจสอบระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ และล้างสารกรอง จำพวกหินทรายทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท</p>

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หน้า 71/171

เดือนพฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ไฟฟ้า	ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยน 10) วิศวกรรมการตรวจสอบแผงควบคุมทางไฟฟ้า Controller ดูอ่านค่าของ โวลต์ และกระแสแอมป์ว่ามีความผิดปกติ หรือไม่ ถ้าพบให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 11) วิศวกรรมการตรวจสอบว่าจ้างผู้จำหน่ายที่ติดตั้งชุดกรองน้ำให้เข้ามาทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงใหญ่เป็นประจำทุกปี		
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) <u>ปริมาณน้ำเสีย และการรวบรวมน้ำเสีย</u> น้ำเสียที่เกิดขึ้นมีประมาณ 31.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการบำบัดน้ำเสียจากห้องพักแต่ละชั้นของอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียขนาดต่างๆ 2) <u>การบำบัดน้ำเสียของโครงการ</u> เดิมภายในโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 13 ชุด ซึ่งปัจจุบันระบบบำบัดดังกล่าวไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพได้ ดังนั้น โครงการจึงใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมเป็นบ่อดักกากแทน และและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 6 กับคันที่ 7 ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 31.60	1. ดูและระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามมาตรฐานโดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดทำอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เช่น ปั๊มสูบน้ำเสีย ปั๊มเครื่องเติมอากาศ ท่อจ่ายอากาศ เป็นต้น 4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ	<u>ดัชนีชี้วัดรายตัว</u> ● น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด - BOD - Suspended Solids ● น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
หน้า 72/171
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และชักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาค 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ห้วยทรายน้ำริมถนนผู้ก่อไป สำหรับการจัดการกากไขมันและน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาจากบริเวณผิวหน้าพนักงานคอยดักไขมันและน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาจากบริเวณผิวหน้าของถังดักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง แล้วนำมาผสมกับปูนขาว เพื่อกำจัดกลิ่นและดูความชื้นจากไขมันก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ แล้วนำไปพักไว้ในที่พักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เพื่อรอการเก็บขนต่อไป (ฝังดำแห่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังรูปที่ 5)</p> <p>3) รายละเอียดถังดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ถังดักไขมัน <p>โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน ขนาด 4.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับบีโอดีเข้าระบบ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>การใช้จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลบตะกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p>	<p>- Total Coliform Bacteria วิธีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548 <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท</p>





ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางระเบียบ จิตเกิด) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)


ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

หน้า 73/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีゾート (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีゾート ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>โดยน้ำเสียที่ออกจากรั้วคักไขมันมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 840 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนประกอบต่างๆ ของถังคักไขมัน ประกอบด้วย ตะแกรงคักเศษอาหาร ส่วนแยกไขมันและน้ำ ท่อระบายน้ำ</p> <p>สำหรับการจัดการกากไขมันจากถังคักไขมัน ได้จัดให้มี พนักงานคอยคักไขมันและน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาบริเวณผิวหน้า ของถังคักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง แล้วนำมาผสมกับ ปูนขาว เพื่อกำจัดกลิ่นและดูความชื้นจากไขมันก่อนรวบรวมใส่ ถูดำ แล้วนำไปพักไว้ในที่ที่คลุมผิวยินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถ ย่อยสลายได้ เพื่อรอการเก็บขนต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระบบบำบัดน้ำเสีย <p>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอน เวียนกลับ (Aeration activated sludge process,AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้รองรับบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพการกำจัดค่า บีโอดี ร้อยละ 92 ส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย ถังแยกกาก-เก็บตะกอน ถังเติมอากาศหลัก และ ถังตกตะกอนน้ำใส</p>		



 (นางระเบียบ จิตเกือ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีゾート


 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ.....
 หนา 74/171

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 เดือนพฤศจิกายน 2566





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>สำหรับตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นประมาณ 0.0297 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะสูบน้ำออกจากส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน ทุกเดือนประมาณ 0.89 ลูกบาศก์เมตร หรือเมื่อมีตะกอนเต็ม โดยจะประสานเทศบาลตำบลกระนวนหรือบริษัทรับสิ่งปฏิกูลเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนในช่วงที่มีผู้ใช้บริการน้อยที่สุด นั่นคือ ในช่วงเวลาประมาณ 11.00 น. – 14.00 น. ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>4) การจัดการละอองน้ำ (Aerosol)</p> <p>ละอองน้ำ (Aerosol) เป็นอนุภาคของเหลวขนาดเล็กที่ฟุ้งกระจายในอากาศและลอยในอากาศได้เป็นเวลานาน ดังนั้นการเติมอากาศบริเวณผิวน้ำในส่วนของถังเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย อาจทำให้โอกาสที่จะเกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคแพร่กระจายออกสู่บรรยากาศภายนอกได้ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดให้มีระบบรวบรวมและกักจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยการติดตั้งระบบดักจับและกักจัด Aerosol ชนิด FILTER SCRUBBER ซึ่งโครงการได้จัดให้มีถังกักจัดละอองน้ำ (Aerosol) จำนวน 1 ถัง มีปริมาตรถัง 0.59 ลูกบาศก์เมตร</p>		

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกือ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด


ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

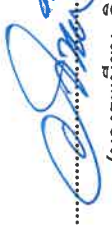
เดือนพฤศจิกายน 2566


หน้า 75/171

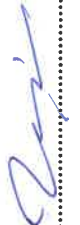
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>โดยมีปริมาณละอองน้ำ (Aerosol) ที่ถูกดึงออกจากระบบ ประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง</p> <p>5) การจัดการก๊าซมีเทน (Methane)</p> <p>โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยให้มีการจัดทำ ตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบ บำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เช่น เครื่องสูบน้ำ เสีย เครื่องเติมอากาศ เป็นต้น เพื่อความสะดวก และจัดให้มีการ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวก ในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการใช้พลังงานไฟฟ้า ประมาณ 22.70 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน คาดว่าจะมีอัตราค่าไฟฟ้า ประมาณ 5 บาท คิดเป็นค่าไฟฟ้าประมาณ 113.50 บาท/ วัน หรือประมาณ 3,405 บาท/เดือน</p> <p>6) การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์</p> <p>โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ โดยจะเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใต้ที่จอดรถคันที่ 5 ซึ่งโครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบ</p>		




 (นางระเบียบ จิตเกือ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต







 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางระเบียบ จิตเกือ) หน้า 76/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort)

ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>ท่อระบายน้ำไม่ซึมซับหดยึดซึมดิน (ไม่พังในอากาศ) ซึ่งวางกระจายทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเป็นระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการสัมผัสของผู้ใช้บริการหรือพนักงาน</p> <p>โครงการมีความต้องการน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 2 ครั้ง ลูกบาศก์เมตร โดยกำหนดความถี่ในการรดน้ำต้นไม้ 2 ครั้งต่อวัน ได้แก่ ช่วงเช้าเวลาประมาณ 06.00 น. – 07.00 น. และช่วงเย็นเวลาประมาณ 16.00 น.-17.00 น. ดังนั้น โครงการจะมีความต้องการน้ำสำหรับรดต้นไม้วันละ 8.16 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีประมาณ 31.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน บางส่วนจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลืออีกประมาณ 23.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน</p> <p>ปฏิบัติตามโครงการต่อไป ดังนี้ ผลกระทบของโครงการต่อการระบายน้ำทิ้งของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>ระบบระบายน้ำขอโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. ระบบระบายน้ำทิ้ง</p> <p>น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD5 ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30</p>	<p>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เป็นท่อชนิด RCP ขนาด ๑0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อบั่กน้ำ</p>	<p>ดัชนีชี้วัดตรวจวัด</p> <p>- สภาพของท่อระบายน้ำและบ่อบั่กน้ำ การทรุดแตก รั่วซึม อุดตัน</p> <p>- ตะกอนสะสมในท่อระบายน้ำ</p>

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกือ) กรรมการทั้งส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566 ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 บริษัท ส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระแหว่ รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของทางหุ้นส่วนจำกัด กระแหว่รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนปฎัก โดยไม่เข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>2. ระบบระบายน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด ๑4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาด ๑2 นิ้ว และขนาด ๑4 นิ้ว และไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนรอบอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนต่อไป - ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่ตกลงมาบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๑0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 พร้อมด้วยบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ทุกๆ 10 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการ และเมื่อฝนหยุดตก โครงการจะระบายน้ำจากบ่อหนองน้ำฝนในอัตรา 0.0305 	<p>(MH) ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร พร้อมฝาปิดที่มีตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน</p> <p>3. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นทุก 1 เดือน หรือเมื่อมีตะกอนอุดตัน</p>	<p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อดักมูลฝอย และบ่อหนองน้ำฝนภายในภายในโครงการ - ตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำและขุดลอกทำความสะอาด <p>สถานທີ່ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อดักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อหนองน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ - ท่อระบายน้ำ <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนทุกเดือน) <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หัวหน้าส่วนจำกัด กระบะแคว รีสอร์ท</p>

ลงชื่อ.....กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
(นางระเบียบ จิตเกอ) (นางสาวณรพร จรุงเกียรติจร)

ทั้งนี้ส่วนจำกัด กระณเวสิธอร์ท


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ</p> <p>3. การป้องกันน้ำท่วม</p> <p>สำหรับการควบคุมการระบายน้ำฝนที่ตกลงบนหลังคาอาคารและบริเวณพื้นดินภายในพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝน ความลาดชัน 1 : 500 และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๔0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร พร้อมฝาปิดที่มีตะแกรงดักมูลฝอย ทุกๆ 10 เมตร เพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำฝน ประมาณ 57.55 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หน่วงไว้ทั้งหมด) โดยใช้เครื่องสูบ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ตัว (ใช้งาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว) ซึ่งจะสูบน้ำฝนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนไปเรื่อยๆ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ (ฝั่งระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ ดังรูปที่ 6)</p>		



 (นางระเบียบ จิตเกือ)

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท



 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจง)

 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด


ลงชื่อ.....


 กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

 เดือนพฤศจิกายน 2566

 หน้า 79/171





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	<p>1) ปริมาณมูลฝอยของโครงการ</p> <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการคาดว่าจะมีมูลฝอยประมาณ 152.64 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) วิธีรวบรวมมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอย</p> <p>- ห้องพัก : ภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ภายในมีถุงพลาสติกกรองรับ โดยวางไว้ในส่วนของห้องนอน 1 ถึง และห้องน้ำ 1 ถึง</p> <p>- รับประทานอาหาร เป็นส่วนสำหรับรับประทานอาหารเท่านั้น จะไม่มีส่วนของรับประทานอาหารแต่อย่างใด ดังนั้นโครงการจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 ถึง เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น กระดาษชำระ กระดาษเช็ดมือ ขวดพลาสติก หลอดพลาสติก เป็นต้น โดยวางไว้ภายนอกร้านอาหารใกล้กับทางเข้าออกโครงการ</p> <p>- ส่วนครัว เป็นส่วนสำหรับประกอบอาหารและเตรียมอาหาร โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องครัวส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษเนื้อสัตว์ เศษผัก เปลือกผลไม้ รองลงมาจะเป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ พอยล์ท้ออาหาร ภาชนะบรรจุน้ำมัน ซอสปรุงรส ผงพลาสติก และมูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ ขวดแก้ว กระป๋อง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1. จัดให้มีถังมูลฝอยสำหรับทิ้งหมากากอนามัยที่ใช้แล้ว หรือชุดตรวจ ATK ที่อยู่บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับอาคารพัก มูลฝอยรวม ขนาด 60 ลิตร และขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถึงไว้ในห้องน้ำภายในห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</p> <p>2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์จุดทิ้งมูลฝอยติดชื่อ เช่น หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว และชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ไว้บริเวณบริเวณอาคารต้อนรับ และบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้ผู้สัญจรเข้าสู่โครงการ เพื่อให้รับทราบหรือถือครองการเข้า-ออกของรถภายในโครงการ</p> <p>4. ดูแลและตรวจสอบที่ที่ที่มูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ให้มีความสะอาด เป็นประจำ เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5. ติดตั้งป้ายบริเวณที่ที่ที่มูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดัชนีชี้วัดรางวัล</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพและความสะดวกสบายของอาคารพักมูลฝอยรวม - สภาพและความสะอาดของรับรองมูลฝอย <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังมูลฝอยและอาคารพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที - ดำเนินการทำความสะอาดอาคารพักมูลฝอยรวม และถังมูลฝอยทุกครั้ง <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารพักมูลฝอยรวม - ถังมูลฝอยภายในโครงการ <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอาคารพักมูลฝอยรวม ทุกเดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ


ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน (นางระเบียบ จิตเกือ) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร) บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด

หน้า 80/171


ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>อลูมิเนียม และขวดพลาสติก เป็นต้น โครงการจะจัดให้มีจุดทิ้งมูลฝอย จำนวน 3 จุด แต่ละจุดจะมีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง โดยวางภายในส่วนครัว</p> <p>- <u>พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ</u> เช่น โถงต้อนรับ และพื้นที่ภายนอกอาคารได้จัดให้มีจุดทิ้งมูลฝอยกระจายทั่วพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ รายละเอียด ดังนี้</p> <p>- โถงต้อนรับ จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง</p> <p>- พื้นที่ภายนอกอาคาร จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากการทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว และชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) สูงสุดประมาณ 3,470 กรัม/วัน หรือประมาณ 3.47 กิโลกรัม/วัน ดังนี้</p>	<p>เช่นเดิมตร ดิตตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ “ที่พักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ที่พักมูลฝอยทั่วไป” “ที่พักมูลฝอยรีไซเคิล” และ “ที่พักมูลฝอยอันตราย”</p> <p>6. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้เกิดคราบหรือกลิ่นเหม็น รวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p> <p>7. จัดเตรียมก๊อบนํ้าสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในที่พักมูลฝอยทุกวัน</p> <p>8. โครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวัน 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการขนเก็บขนมูลฝอยไปยังสถานียขนถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบลกระนวน</u></p>	<p>- ล้างทำความสะอาดอาคารพักมูลฝอยรวมทุกวัน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต</p>



นางระเบียบ จิตเกือ
(นางระเบียบ จิตเกือ)



นางระเบียบ จิตเกือ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เดือนพฤศจิกายน 2566

บริษัท อินตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

หน้า 81/171

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>- หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วประมาณ 1 ชิ้น/คน/วัน หรือประมาณ 113 ชิ้น/วัน คิดเป็นปริมาณประมาณ 79.10 กรัม/วัน (1 ชิ้น : 0.70 กรัม) หรือประมาณ 0.0791 ลิตร/วัน</p> <p>- ชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ประมาณ 1 ชิ้น/คน/วัน คิดเป็นปริมาณมูลฝอยประมาณ 3,390 กรัม/วัน (1 ชิ้น : 30 กรัม) หรือประมาณ 3.39 ลิตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมูลฝอยสำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว และชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถึง 5 ใ้ในห้องพักภายในห้องพักห้องส่วนบริเวณห้องนำส่วนกลาง ได้แก่ ห้องนำผู้หญิง ห้องนำผู้ชาย และห้องนำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ได้จัดให้มีถังขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถึง/จุด</p> <p>ส่วนบริเวณโถงต้อนรับจัดให้มีถังพิกมูลฝอยสำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วหรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ขนาด 30 ลิตร โดยแม่บ้านจะเป็นผู้รวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นนำไปพักไว้ในถังมูลฝอยสำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วหรือชุดตรวจ ATK ที่อยู่บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับที่พิกมูลฝอยรวม ขนาด 60 ลิตร ซึ่งเป็นพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทสะดวก และใช้สเปรย์แอลกอฮอล์ฉีดฆ่าเชื้อทิ้งไว้ประมาณ</p>	<p>1. โครงการต้องเก็บขยะมูลฝอยไปยังสถานที่ขมถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบลกระนวน ในช่วงเวลา 20.00 น. ของทุกวัน เพื่อป้องกันมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ</p> <p>2. กรณีเกิดน้ำขยะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ โครงการจะต้องทำความสะอาดทันที</p> <p>3. ในการเก็บขยะมูลฝอยโครงการต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอีกถัง เพื่อป้องกันน้ำขยะมูลฝอยรั่วราด</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกือ)

ตำแหน่ง..... (นางระเบียบ จิตเกือ)

ตำแหน่ง..... (นางระเบียบ จิตเกือ)

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด


หน้า 82/171

เดือนพฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาร์เนล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คาร์เนล รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระมวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 4.50 วัน โดยแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยจากถังมูลฝอยอินทรีย์ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ก่อนนำไปทิ้งยังสถานีขนถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบลกระรน ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ที่พักมูลฝอยรีไซเคิล</u> จำนวน 1 บล็อก มีปริมาตร 4.56 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ปริมาณ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 6 วัน และนำออกมำจำหน่ายเมื่อมีปริมาณมากพอ ● <u>ที่พักมูลฝอยทั่วไป</u> จำนวน 1 บล็อก มีปริมาตร 1.44 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 10.23 วัน โดยแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยจากถังมูลฝอยทั่วไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยทั่วไป ก่อนนำไปทิ้งยังสถานีขนถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบลกระรน ● <u>ที่พักมูลฝอยอันตราย</u> จำนวน 1 บล็อก มีปริมาตร 1.44 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.0002 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 7,200 วัน โดยมีแม่บ้านทำการคัดแยกมูลฝอยที่ต้นทางจากแหล่งกำเนิดมูลฝอย 		




ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566


หน้า 84/171



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>แต่ละส่วน และนำมาพักไว้ในถังมูลฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะจัดส่งไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ตเรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>สำหรับการดูแลรักษาความสะอาดที่พิกุลผลอยรวมโครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพิกุลผลอยประมาณ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process..AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดต่อไป</p> <p>4) การป้องกันกลิ่นมูลฝอย และการส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณห้องพิกุลผลอยรวม</p> <p>การป้องกันกลิ่นกลิ่น และส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณอาคารพิกุลผลอยรวมของโครงการ มีวิธีการดังนี้</p>		



นางระเบียบ จิตเกือ
(นางระเบียบ จิตเกือ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจักร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>(1) บริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด แม่บ้านจะคัดแยกมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดบรรจุใส่ถุงดำแยกประเภทแล้วมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำมาพักในห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อไม่ให้กลิ่นจากมูลฝอยฟุ้งกระจายระหว่างขนย้ายยังที่พักมูลฝอยรวม</p> <p>(2) การป้องกันกลิ่นจากที่พักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย โดยที่พักมูลฝอยเป็นบล็อกลีสี่เหลี่ยมผืนผ้า ครึ่งทีบครึ่งไปรมีหลังคาปกคลุม มีทั้งหมด 4 บล็อก แต่ละบล็อกมีความกว้าง 1 เมตร และยาว 1.20 เมตร โดยโครงการจะมัดปากถุงให้แน่นและจัดวางให้เป็นระเบียบ เพื่อป้องกันแมลง และสัตว์พาหะนำโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) จัดเตรียมก๊อกรน้ำสำหรับทำความสะอาด รวมทั้งให้แม่บ้านโครงการทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน</p> <p>(4) ปลูกไม่พุ่มที่ดอกมีกลิ่นหอม ได้แก่ ต้นแก้ว บริเวณที่พักมูลฝอยรวม เพื่อช่วยลดกลิ่นจากมูลฝอย</p> <p>สำหรับการเก็บขนมูลฝอยเทศบาลตำบลกระนวนได้ขอความร่วมมือจากสถานประกอบการให้เก็บขนมูลฝอยและนำไปยังสถานีขนถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบล</p>		

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกือ)

ตำแหน่งส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หน้า 86/171


เดือนพฤศจิกายน 2566

กรรมการทั้งส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	กะรน บริเวณขอยปลูก 24 ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.65 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) โดยโครงการได้จัดให้มีรถบรรทุก 4 ล้อ จำนวน 1 คัน ทำการเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลา 20.00 น. ของทุกวัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชนในระดับต่ำ		
3.6 การจราจร	สภาพการจราจรบนถนนปฎิในปัจจุบันมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.3371 และสภาพการจราจรในระยะดำเนินการมีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.3428 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.0057 และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าประมาณตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจรของวิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิศวกรรมจราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 – 133 พบว่า อัตราส่วนของปริมาณการจราจร V/C ทั้งในปัจจุบัน และระยะดำเนินการอยู่ในระดับความคล่องตัว C (Los C) $(0.67 \geq V/C < 0.83)$ คือ การไหลคล่องที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากกรณีอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้เวลาประมาณครึ่งวงในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่มารับส่งผู้ให้บริการ ตลอดจนรถของประชาชนทั่วไปที่สัญจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ และให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประชาสัมพันธ์และกำชับให้ผู้ขับขี่จะต้องใช้ความระมัดระวังกรณีเลี้ยวรถออกจากพื้นที่โครงการ 2. ดูแลและตรวจสอบป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า-ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 3. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ และให้สภาพดีอยู่เสมอ สิ่งกีดขวางทางจราจร และให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. ดูแลและตรวจสอบกล้องวงจรปิดภายในและภายนอก 	<p>ดัชนีชี้วัดจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพถนนส่วนบุคคลที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ - สภาพ ความสมบูรณ์ของป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถนน ผิวจราจรจริงว่าเกิดการชำรุด ทรุดตัว หรือแตกร้าวหรือไม่ - ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถนนส่วนบุคคล - ป้ายจราจรภายในโครงการ



 ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางระเบียบ จิตเกือ) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>จะเห็นได้ว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าว ในระยะดำเนินการเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่า ในระยะดำเนินการโครงการจะส่งผลกระทบต่อการจราจรในระดับต่ำ</p> <p>1) ผลกระทบจากการเลี้ยวเข้า-ออกของรถ</p> <p>สำหรับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ มี 1 จุด เชื่อมต่อกับถนนส่วนบุคคล ความกว้าง 6 เมตร (จากการวัดของบริษัทที่ปรึกษา) เมตร โดยถนนส่วนบุคคลจะเชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) มีความกว้าง 16 เมตร</p> <p>➤ กรณีรถเลี้ยวเข้าโครงการ</p> <p>- กรณีรถของผู้ใช้บริการมาจากวงเวียนกระนวน จะเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลและเข้าสู่โครงการ ผู้ใช้บริการจะต้องชิดซ้ายเพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ซึ่งจะไม่มีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งผ่านบนถนนปฎักโดยผู้ใช้บริการจะต้องให้สัญญาณไฟเลี้ยวซ้ายก่อนชะลอและชิดเลนซ้ายล่วงหน้าอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังทราบและสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่างแล้วเบี่ยงขวาได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>โครงการ โดยบริเวณด้านหน้าโครงการต้องให้หมวกกึ่งมองเห็นทั้งทางเข้า-ออกของโครงการ และถนนสาธารณะประโยชน์</p> <p>5. ห้ามผู้ใช้บริการจอดรถริมถนนสาธารณะประโยชน์เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรไปมา</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท</p>

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 88/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>- <u>กรณีรถของผู้ใช้บริการมาจากทางเข้าแยกคลอง</u> จะเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลและเข้าสู่โครงการ จะมีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรงบนถนนปกติที่วิ่งผ่านหน้าโครงการ ซึ่งผู้ใช้บริการจะต้องชะลอและชิดเลนขวาเพื่อรอเลี้ยว โดยต้องให้สัญญาณไฟเลี้ยวขวาล่วงหน้าอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังทราบและสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่างแล้วเบี่ยงซ้ายได้อย่างปลอดภัย และต้องจอดรอเพื่อให้รถทางตรงวิ่งผ่านไปก่อน เมื่อเห็นว่าถนนทั้ง 2 เลนว่างหรือรถทางตรงหยุดเพื่อให้รถเลี้ยว แล้วจึงค่อยเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล</p> <p>➢ <u>กรณีเลี้ยวออกจากโครงการ</u></p> <p>- <u>กรณีเลี้ยวขวาออกสู่ถนนปกติไปทางวงเวียนกระนวน</u></p> <p>รถของผู้ใช้บริการที่เลี้ยวขวาออกจากโครงการจะมีการตัดกระแสจราจรของรถทางตรงบนถนนปกติที่วิ่งผ่านหน้าโครงการทั้ง 2 ทิศทาง ดังนั้น รถผู้ใช้บริการจะต้องจอดรอเพื่อให้รถทางตรงวิ่งผ่านไปก่อน และเมื่อเห็นว่าถนนทั้ง 2 เลนว่างหรือรถทางตรงหยุดเพื่อให้เลี้ยวออก แล้วจึงค่อยเลี้ยวออกจากถนนส่วนบุคคลเข้าสู่ถนนปกติ</p> <p>- <u>กรณีเลี้ยวซ้ายออกสู่ถนนปกติไปทางเข้าแยกคลอง</u></p> <p>รถของผู้ใช้บริการที่เลี้ยวซ้ายออกจากโครงการ จะมีการตัด</p>		

ลงชื่อ..... (นางระเียบ จิตเกื้อ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท


ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 89/171

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>กระแสจราจรของรถทางตรงบนถนนปฎักที่วิ่งผ่านหน้าโครงการในทิศทางเดียวกัน ดังนั้น รถตู้ใช้บริการจะต้องจอดรอเพื่อให้รถทางตรงวิ่งผ่านไปก่อน และเมื่อเห็นว่าถนนเลนซ้ายว่างหรือรถทางตรงหยุดเพื่อให้เลี้ยวออก แล้วจึงค่อยเลี้ยวออกจากถนน ส่วนบุคคลเข้าสู่ถนนปฎัก</p> <p>จากลักษณะการเลี้ยวรถทั้ง 2 กรณี จะใช้เวลาประมาณ 0.50 - 1 นาที ซึ่งเป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ จะทำให้เกิดปริมาณจราจรสะสมของรถที่วิ่งผ่านบนถนนปฎัก ประมาณ 5 คัน แต่ไม่ทำให้รถติดเป็นระยะไกล โดยในกรณีรถของผู้ใช้บริการเลี้ยวเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลจะไม่มีการตัดกระแสจราจร และมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในระดับต่ำ แต่ในกรณีรถของผู้ใช้บริการเลี้ยวขวาจะมีการตัดกระแสจราจร ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุมากกว่า แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลรถผู้ใช้บริการขณะเลี้ยวเข้าโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ดังนั้นระยะดำเนินการโครงการจะส่งผลกระทบทันการจราจรในระดับต่ำ</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำชับให้ผู้มีใช้บริการต้องให้ความระมัดระวังในกรณีเลี้ยวรถออกจากพื้นที่โครงการ</p>		



นางระเบียบ จิตเกือ
(นางส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท)

ลงชื่อ.....

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 90/171

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ดังนั้น จึงคาดว่าการจราจรของโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ		
3.7 การใช้ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ปัจจุบันโครงการใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ด้วยกำลังส่ง 33 kV โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 kV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 375,350 VA	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 150 kVA จำนวน 1 ชุด ใช้ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง เพื่อให้โครงการมีกระแสไฟฟ้าใช้อย่างต่อเนื่อง จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อย 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ช่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของระบบไฟฟ้า - หม้อแปลงไฟฟ้า <p>วิธีการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากพบว่าชำรุด ให้รีบซ่อมแซม - ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566

(นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

หน้า 91/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ฉนวนแรงสูง 2 ชั้นไม่เต็มพิกัด จะต้องมีการระยะห่างกับฉนวนเปิดของอาคาร เฉลียง ระเบียง หรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ระบบไฟฟ้าสำรอง</u> <p>โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 150 KVA จำนวน 1 ชุดอยู่ภายในอาคารเครื่องสำรองไฟฟ้า ในกรณีที่เกิดเหตุการณไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง</p> <p>นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบฉนวน กระดาษฉนวน ซีลยางต่างๆ และฉนวนทองแดง วัสดุเหล่านี้จะเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เมื่อมีความชื้น เขม่าสิ่งเจือปนอื่นๆ และก๊าซปะปนอยู่ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้หม้อแปลงเสียหาย หรือลัดวงจรทำให้ระเบิดได้ ตลอดจนต้องตรวจสอบสภาพภายนอกของตัวหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น รอยรั่วซึมของครีบบ</p>	<p>7. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย</p> <p>8. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ฉนวนอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้รวมด้วย</p> <p>10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการ</p>	<p>- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท</p>

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกอ)

ตำแหน่งหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามัน เอ็มไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 92/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ปะเก็นยางต่างๆ และสภาพโดยทั่วไปของอุปกรณ์ เช่น ลูกถ้วย ความแน่นของสาย และสีของสารอุดความชื้น เป็นต้น เพื่อเป็นการลดค่าความเสียหาย อีกทั้งยังทำให้ได้ประโยชน์และเพิ่มประสิทธิภาพสูงสุดและเพิ่มอายุการใช้งานได้นานขึ้น โดยจะต้องทำการตรวจสอบอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินงานของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน</p> <p>● การประเมินความสอดคล้องการออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2564</p> <p>โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) จำนวน 44 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน อาคารต้อนรับ 2 ชั้น อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว อาคารห้องนำผู้พิการชั้นเดียว และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ โดยแต่ละอาคารอาคารมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 6.97- 2,357.68 ตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,298.32 ตารางเมตร โดยอาคารที่มี</p>	<p>ออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552</p> <p>11. รมรณคิให้ผู้พักอาศัยและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ</p> <p>12. มาตรการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการ มีดังต่อไปนี้</p> <p>1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงทุกครั้งสำหรับพื้นที่สำนักงานเมื่อไม่ใช้งาน - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - หมั่นดูแลทำความสะอาดร่องฝนและของหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องใช้สำหรับงานนอกงบประมาณซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก และบางครั้งต้องการแสงสว่างน้อย - กำหนดและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความสูญเสียต่ำ ทำให้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย 	

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกอ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)


บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด


เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 93/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระมวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	พื้นที่เกิน 2,000 ตารางเมตร ได้แก่ อาคารห้องพัก มีพื้นที่ ใช้สอย 2,357.68 ตารางเมตร ดังนั้น จึงต้องมีการออกแบบ อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 และตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐาน การออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2564 ปัจจุบันอาคารของโครงการเป็นไปตามกฎหมาย กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่า มาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2564 นอกจากนี้ โครงการได้มีการกำหนดมาตรการด้านการอนุรักษ์ พลังงานให้แก่เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุดนำไป ปฏิบัติ โดยทำเป็นคู่มืออนุรักษ์พลังงานปิดไว้ในห้องชุดทุกห้อง	<p>เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่าไฟฟ้างได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าให้เลือกใช้ใช้ปลั๊กลวด อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับปลั๊กหลอดชนิด แกนเหล็กธรรมดา - ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เพื่อเป็น การประหยัดพลังงาน <p>2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็น ปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช้ถนนและทางวิ่งให้ มากที่สุดเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้อง สำนักงานให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้ คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน - บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่น ระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน 	


 (นางระเบียบ จิตเกือ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท


 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ
 กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

ลงชื่อ
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 94/171

เดือนพฤศจิกายน 2566
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		13. มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ที่อาศัยอยู่จะมีการ การประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้มีส่วนร่วมในการ อนุรักษ์พลังงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและรณรงค์ให้ ช่วยกันประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ ภายในห้องพัก และพื้นที่โครงการ โดยมีข้อความในแผ่น พับดังนี้ 1) ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน 2) ใช้พลังงานอย่างประหยัด เมื่อเลิกใช้ควรปิดทันที เพื่อลดการสูญเสียพลังงาน 3) ไม่ปล่อยให้น้ำไหลตลอดเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และถูสบู่ เพราะจะทำให้สูญเสียน้ำโดยเปล่า ประโยชน์หลาย ๆ ลิตร 4) ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ เศษแก้ว ขยะลงในชักโครก เพราะจะต้องสูญเสียเงินจากชักโครกเพื่อไล่สิ่งของลงท่อ	
3.8 การบำบัดทั้งทิศทางลม และการบำบัดแสงแดด	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>การบำบัดทั้งทิศทางลม</u> สำหรับภายในโครงการ ประกอบด้วยอาคารทั้งหมดจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน ความสูง 14.90 เมตร อาคารต้อนรับ 2 ชั้น ความสูง 8.25 เมตร อาคาร เครื่องสำรองไฟฟ้าชั้นเดียว ความสูง 2.80 เมตร อาคารห้องน้ำ 	1. เจ้าของโครงการต้องไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลง อาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบ ไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการรบกวน แสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตให้ก่อสร้างหรือต่อเติมเพิ่ม	-

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
บริษัท อินดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 95/171

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระแหว่ รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแหว่รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การรบบบั้งทิศทางการ และการรบบบั้งแสงแดด (ต่อ)	<p>ผู้พิการขึ้นเดียว ความสูง 2.80 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ โดยการศึกษาการรบบบั้งทิศทางลม โครงการพิจารณาจากข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536-2565 ณ สถานีตรวจวัดอากาศภูเก็ต โดยในเดือน กุมภาพันธ์ เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก เดือนมกราคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เดือนมีนาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ เดือนเมษายน ถึงเดือนตุลาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ซึ่งจากการจำลองการรบบบั้งทิศทางลม ต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ดังรูปที่ 4.3-8-1 สามารถประเมินผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงตามต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ดังนี้</p> <p>(1) <u>เดือนมกราคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม</u></p> <p>(3 เดือน) เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปสู่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อลมปะทะกับอาคารโครงการ จะทำให้กระแสลมพัดผ่านช่องว่างระหว่างอาคาร และพัดผ่านไปสู่อาคารข้างเคียงได้ โดยบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่าง ดังนั้น อาคารของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด</p> <p>(2) <u>เดือนเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมีนาคม (2 เดือน)</u></p> <p>เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกไปสู่ทิศตะวันตกตก เมื่อลม</p>	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้มได้รับความเสียหายหรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p>



 ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 (นางระเบียบ จิตเกอ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระสุนเวสรีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 96/171

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การรบกวนทางสังคมและการรบกวนทางสายตา (ต่อ)	<p>ปะทะกับอาคารโครงการ จะทำให้กระแสลมพัดผ่านช่องว่างระหว่างอาคาร และพัดผ่านไปสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ โดยบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่าง ดังนั้น อาคารของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านรบกวนทางสังคมแต่อย่างใด</p> <p>(3) <u>เดือนเมษายน ถึงเดือนตุลาคม (7 เดือน)</u> เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกไปสู่ทิศตะวันออก เมื่อลมปะทะกับอาคารโครงการ จะทำให้กระแสลมพัดผ่านช่องว่างระหว่างอาคาร และพัดผ่านไปสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ โดยบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่าง ดังนั้น อาคารของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านรบกวนทางสังคมแต่อย่างใด</p> <p>● <u>การรบกวนแสง</u></p> <p>สำหรับการประเมินผลกระทบด้านการรบกวนแสงแสดงจากอาคารของโครงการโดยพิจารณาการเคลื่อนที่ของเปลือกโลกและการเปลี่ยนแปลงความเข้มของแสงอาทิตย์ที่ตกบนโลกในรอบปี การทอดตัวของแสงเงาของ ตัวอาคาร ซึ่งจะทำให้การจำลองระยะเงาของอาคารในช่วงเวลา 07.00 น.-17.00 น. โดยเลือกตัวแทน 3 วัน ได้แก่ วันที่ 21 เดือนมิถุนายน วันที่ 21 เดือนกันยายน และวันที่ 21 เดือนธันวาคม พบว่า ระยะเงาของอาคารทั้ง 3 วัน ในช่วงเวลา 07.00 น.-17.00 น. ดังนี้</p>		

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกอ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

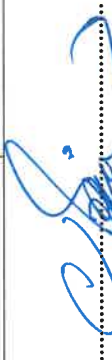
เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 97/171

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระรนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การรบกวนทางสังคมและการรบกวนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ในช่วงเวลา 14.00 น. - 17.00 น. เงาของอาคารบางส่วนจะบังพื้นที่ภายในโครงการ และบางส่วนจะทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ระยะไกลสุดประมาณ 30 เมตร โดยบริเวณที่ถูกบังเป็นอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ซึ่งจะถูกบังประมาณ 1 ชั่วโมง ในเวลา 16.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่า ในวันที่ 21 เดือนมิถุนายน อาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการบังแสงแดด คือ โรงแรม Sugar Marina Resort Art ถูกบังแสงแดดประมาณ 2 ชั่วโมง ในช่วงเวลา 7.00 น. - 9.00 น. และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ถูกบังแสงแดดประมาณ 2 ชั่วโมง ในช่วงเวลา 15.00 น. - 17.00 น. ซึ่งเงาที่เกิดจากอาคารโครงการจะส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่ออาคารข้างเคียงในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารดังกล่าวไม่มีกิจกรรมที่ต้องใช้พลังงานแสงอาทิตย์หรือแดดเป็นแหล่งพลังงานหลัก</p> <p>(2) วันที่ 21 เดือนกันยายน โดยในช่วงเวลา 07.00 น. - 9.00 น. เงาของอาคารจะทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ระยะไกลสุดประมาณ 64.50 เมตร ซึ่งบริเวณที่ถูกบังเป็นโรงแรม Sugar Marina Resort Art จะถูกบังประมาณ 2 ชั่วโมง และในช่วงเวลา 10.00 - 13.00 น. จะมีระยะ</p>		



ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท




ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด


ลงชื่อ เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 99/171



โครงการห้างหุ้นส่วนจำกัด

กระรนเวลรีสอร์ท




โครงการห้างหุ้นส่วนจำกัด

กระรนเวลรีสอร์ท


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบำบัดน้ำทิ้งทางลมและการบำบัดแสงแดด (ต่อ)	<p>12 - 16 เมตร จะบดบังอาคารที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และในช่วงเวลา 14.00 น. - 17.00 น. เงาของอาคารบางส่วนจะทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ระยะใกล้เคียงประมาณ 81 เมตร โดยบริเวณที่ถูกบดบังเป็นอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น และ อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น ซึ่งจะถูกบดบังประมาณ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่า ในวันที่ 21 เดือนกันยายน อาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด คือ โรงแรม Sugar Marina Resort Art อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น และอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น โดยโรงแรม Sugar Marina Resort Art ถูกบดบังแสงแดดประมาณ 2 ชั่วโมง ในช่วงเวลา 07.00 น.- 9.00 น. อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น แลอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น ถูกบดบังแสงแดดประมาณ 2 ชั่วโมง ในช่วงเวลา 15.00 น. - 17.00 น. ซึ่งงที่เกิดจากอาคารโครงการจะส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่ออาคารข้างเคียงในระดับต่ำ</p> <p>(3) วันที่ 21 เดือนธันวาคม โดยในช่วงเวลา 08.00 น. - 10.00 น. เงาบางส่วนจะบดบังพื้นที่ภายในโครงการ บางส่วนจะทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ระยะใกล้เคียงประมาณ 149 เมตร ซึ่งบริเวณที่ถูกบดบังเป็นโรงแรม Sugar MarinaResort Art ถูกบดบังแสงแดดประมาณ 2 ชั่วโมง และ</p>		



ลงชื่อ.....
(นางระเบียบ จิตก่อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 100/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระรนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การรบกวนทางเสียงและการรบกวนทางแสงแดด (ต่อ)	<p>ในช่วงเวลา 11.00 น. – 14.00 น. เจบบางส่วนจะบดบังพื้นที่ว่างอาคารภายในโครงการ และทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ระยะใกล้สุดประมาณ 40 เมตร บริเวณที่ถูกบดบังเป็นโรงแรม Sugar Marina Resort Art ถูกบดบังแสงแดดประมาณ 1 ชั่วโมง และในช่วงเวลา 15.00 น. – 16.00 น. เจบบางส่วนจะบดบังพื้นที่ว่างอาคารภายในโครงการ และบางส่วนจะทอดยาวออกนอกพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันออก ระยะใกล้สุดประมาณ 162 เมตร โดยทางทิศเหนือ บริเวณที่ถูกบดบังเป็นโรงแรม Jonox Phuket Karon และทางทิศตะวันออก บริเวณที่ถูกบดบังเป็นอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น และอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น ซึ่งจะถูกบดบังแสงแดดประมาณ 2 ชั่วโมง</p> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่า ในวันที่ 21 เดือนธันวาคม อาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด คือ โรงแรม Sugar Marina Resort Art โรงแรม Jonox Phuket Karon อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น และอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น โดยโรงแรม Sugar Marina Resort Art ถูกบดบังทั้ง 2 ช่วงเวลา คือ ในช่วงเวลา 8.00 น. – 10.00 น. และเวลา 11.00 น. – 14.00 น. ถูกบดบังประมาณ 2 ชั่วโมง และเงาโครงการจะบดบัง โรงแรม Jonox Phuket Karon อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น และอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น</p>		

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ตำแหน่งส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 101/171



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)

ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบำบัดบึงทิศทางลมและการบำบัดบึงแสงแดด (ต่อ)	ถูกบดบังแสงแดดประมาณ 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลา 15.00 น. - 16.00 น. ซึ่งเงาที่เกิดจากอาคารโครงการจะส่งผลกระทบต่ออาคารบดบังแสงแดดต่ออาคารข้างเคียงในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารดังกล่าว ไม่มีกิจกรรมที่ต้องใช้พลังงานแสงอาทิตย์หรือแดดเป็นแหล่งพลังงานหลัก เนื่องจากอาคารดังกล่าว ไม่มีกิจกรรมที่ต้องใช้พลังงานแสงอาทิตย์หรือต้องการแสงแดดในการทำกิจกรรมหลักแต่ละวัน ประกอบกับถูกบดบังระยะเวลาสั้นเพียง 1-2 ชั่วโมงเท่านั้น และจากการสอบถามผลกระทบเกี่ยวกับการบดบังแสงแดดของผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารดังกล่าว เมื่อวันที่ 3-7 กรกฎาคม 2566 และวันที่ 24-27 กรกฎาคม 2566 พบว่าปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบจากเงาอาคารของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวันแต่อย่างใด		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) จำนวน 44 ห้องพัก เป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยเมื่อเปิดดำเนินการจะมีนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้บริการสูงสุดประมาณ 88 คน/วัน คาดว่าจะส่งผลดีในด้านการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน การจัดทำบริการขึ้นพื้นฐาน เช่น รถรับ-ส่ง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ	-



ลงชื่อ..... กรรมการทั้งส่วนจำกัด

(นางระเบียบ จิตเกอ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ต



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

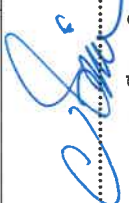
เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 102/171



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>โปรแกรมนำเที่ยวแบบเหมาจ่าย เนื่องจากโครงการจะพิจารณาเลือกใช้บริการของประชาชนในชุมชนเป็นอันดับแรก นอกจากนี้ยังมีกิจการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ เช่น พนักงานบัญชี-การเงิน พนักงานร้านอาหาร พนักงานทำความสะอาด พนักงานดูแลสวน และพนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ก็จะมีการพิจารณาคัดเลือกผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชนเป็นอันดับแรกเช่นกัน ซึ่งเป็นการสร้างอาชีพให้กับประชาชน และช่วยลดปัญหาการว่างงานได้</p> <p>สำหรับความความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นจากชาวบ้าน รัศมี 100-500 เมตร ครั้งที่ 1 วันที่ 9-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และ ครั้งที่ 2 วันที่ 6-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566</p> <p>ผลกระทบด้านบวก คือ ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น รองลงมาคือ ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุดมคติขึ้น</p> <p>ผลกระทบด้านลบ คือ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงเปิดดำเนินโครงการ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อกลุ่มตัวอย่างแต่อย่างใด ดังนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด</p>	<p>เป็นลำดับแรก เช่น พนักงานบัญชี-การเงิน พนักงานร้านอาหาร แม่บ้าน พนักงานดูแลสวน และพนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>3. ส่งเสริมให้พนักงานของโครงการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญต่างๆ</p> <p>4. เลือกใช้บริการขั้นพื้นฐานของชุมชนเป็นอันดับแรก เช่น ใช้บริการขั้นพื้นฐาน เช่น รถรับ-ส่ง โปรแกรมนำเที่ยวแบบเหมาจ่าย เป็นต้น เพื่อเป็นการสร้างอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>




ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกอ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566


หน้า 103/171



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวิลด์เรสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวิลด์เรสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากการดำเนินการเป็นโครงการเป็นประเภทโรงแรม จำนวน 44 ห้องพัก กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่จะเป็นการพักผ่อน ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุร้ายแรงในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุเล็กน้อยๆ อาจเกิดขึ้นได้บ้าง เช่น อุบัติเหตุของมีคมบาด การหกล้ม หรือเคล็ดขัดยอก เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดให้มีอาสาสมัครประจำบ้านไว้สำหรับการรักษาเบื้องต้น ซึ่งจัดไว้บริเวณภายในห้องปฐมพยาบาล ชั้น 1 ของอาคารต้อนรับ 2 ชั้น แต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุรุนแรง โครงการก็ได้จัดให้มีรถเพื่อนำผู้ประสบเหตุส่งสถานพยาบาลได้อย่างทันเวลาที่ ซึ่งจากการสำรวจพบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน (สังกัดกระทรวงสาธารณสุข) อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2.3 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จากที่ตั้งโครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้ใช้บริการ และเดินทางไปตามกฎหมายกำหนด โครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง เช่น การเกิดเพลิงไหม้ โดยได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ และได้จัดให้มี	1. ติดตั้งติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ทั้งหมด 48 จุด เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. ประชาสัมพันธ์วิธีใช้บริการภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น สถานีตำรวจรถจักรยานยนต์ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลตำบลกระนวน และสถาบันดับเพลิงกระนวน เป็นต้น 4. จัดให้มีการฝึกอบรม/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพรวมถึงการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 5. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการ	<u>ดัชนีชี้วัดรางวัลดี</u> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ น้ำตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550 <u>ผู้รับผิดชอบ</u> ทางหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวิลด์เรสอร์ท

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางระเบียบ จิตเกือ) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิกร)
หน้า 104/171 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระมวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความปลอดภัยและความเรียบร้อยภายในโครงการ ซึ่งผู้ให้บริการสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>นอกจากนี้ ยังได้จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยภายในโครงการโดยติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ทั้งหมด 48 จุด โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ในเวลากลางคืน ติดตั้งทำมุม 70 องศา มีระยะที่จับภาพได้ 50 เมตร เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ซึ่งในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้นๆ ได้ทันที โดยติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายใน และภายนอกอาคาร โดยภายในอาคารติดตั้งจำนวน 8 จุด และภายนอกอาคารติดตั้งครอบคลุมบริเวณทางเข้า-ออก บริเวณสระว่ายน้ำ ลานจอดรถ และบริเวณแนวเขตที่ดินที่อยู่ติดกับรั้วนำสาธารณประโยชน์ โดยมุมกล้องมองเห็นพื้นที่สาธารณะได้ชัดเจน</p>	<p>ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้สามารถช่วยเหลือแก่ผู้ใช้บริการกรณีฉุกเฉิน</p> <p>6. ดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดทำสระว่ายน้ำ</u></p> <p>1. ดำเนินการสร้างสระว่ายน้ำ</p> <p>1.1 จัดให้มีการออกแบบให้โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้และพื้นทางเดินข้างสระว่ายน้ำ ต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>1.2 ตรวจสอบสภาพสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการเบี่ยงเบนหรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รีบซ่อมแซม</p>	

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกอ)

หน้า 105/171

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิตร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกอ)

หน้า 105/171

ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิตร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวิลด์ รีสอร์ท (Karon Whale Resort)

ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนเวิลด์ รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>พื้นที่ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>1.3 จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระน้ำอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>1.4 จัดให้มีราวกันตกบริเวณริมสระว่ายน้ำด้านริมอาคาร</p> <p>1.5 จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>2.1 จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>2.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำเพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2.3 จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระน้ำ</p> <p>2.4 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ</p> <p>2.5 จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>2.6 กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการเป็น</p>	

ลงชื่อ กรรมการทั้งส่วนจำกัด

(นางระเบียบ จิตเอก)

ทั้งส่วนจำกัด กระนวนเวิลด์ รีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

หน้า 106/171 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ <p>2.7 กำหนดห้ามดื่มสุราในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามผู้เมาสุราใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>2.8 ห้ามการใช้สระว่ายน้ำของโครงการอย่างผิดคตินองหรือกระทำการใดๆ ที่อาจเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ตนเองหรือผู้ใช้สระว่ายน้ำรายอื่น</p> <p>2.9 กำหนดให้ผู้ที่ใช้สระว่ายน้ำของโครงการ ห้ามส่งเสียงดัง รบกวนผู้ใช้สระรายอื่น</p>	

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท


ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 107/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>3. การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</p> <p>สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำจะกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 ระดับ คือ บริเวณผิวน้ำสระ และบริเวณความลึกของสระว่ายน้ำ ดังนั้นคุณภาพน้ำที่ต้องตรวจวัดสำหรับสระว่ายน้ำของโครงการที่ใช้เชื้อในการฆ่าเชื้อโรคประกอบด้วย</p> <p>3.1 คลอรีนอิสระคงเหลือ ตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.2 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.3 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.4 ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.5 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.6 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.7 ความกระด้าง (Calcium Hardness) ตรวจวัดปีละ</p>	



 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
 (นางระเบียบ จิตเกอ)
 ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด


 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.8 กรดไฮยาริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.9 คลอไรด์ (Chloride) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.10 แอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.11 ไนเตรท (Nitrate) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.12 จุลินทรีย์หรือตัวแบ่งซึ่งจุลินทรีย์ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>4. การตรวจสอบความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ</p> <p>ตรวจสอบความสมบูรณ์ขององค์ประกอบสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ส่วนควบเป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว ประกอบด้วย</p> <p>4.1 กระเบื้องปูพื้น และผนังสระว่ายน้ำ ร้าวจับ บิ่นใดและฝาปิดรางน้ำล้นรอบสระ</p> <p>4.2 อุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ และปั้มน้ำ</p>	


 (นางระเบียบ จิตเกอ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 เดือนพฤศจิกายน 2566 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 หน้า 109/171 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิกร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<p>4.3 อุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต 2 อัน ห่วงชูชีพ 2 อัน ไม่ช่วยชีวิต 1 อัน และชุดปฐมพยาบาล</p> <p>4.4 ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p><u>มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ที่นองเดียวกัน</u></p> <p>1. สถานที่ตั้ง</p> <p>1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น สถานีเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น</p> <p>1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัย และความปลอดภัยของผู้พักอาศัย และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายแก่บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก</p>	

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต

ลงชื่อ..... (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 110/171

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 110/171

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระมวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>2. <u>สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ</u></p> <p>2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.2 ต้องมีรางระบายน้ำฝน มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>2.3 ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลาดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวส์ดูเชวนลอย</p> <p>2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกีเมมเบอร์ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย</p> <p>2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขาบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดง</p>	

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติ
(นางระเบียบ จิตเกือ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติ

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 111/171

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระแหว่ รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแหว่รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน</p> <p>2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p> <p>2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้พักอาศัยในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมี จำนวนเพียงพอ</p> <p>2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้าง เท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณ สระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p>	

ลงชื่อ กรรมการทั้งส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกอ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเอสโอรท์

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 112/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ</p> <p>3.1 จัดให้ผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20-8.40 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1 ส่วนในล้านส่วน - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.50-1 ส่วนในล้านส่วน - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน - ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ส่วน 	


ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกอ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 113/171

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระมวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ในลำน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรดไซยาไนด์ (Cyanuric Acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน - คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน - แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน - ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร - ตรวจไม่พบฟิโคคอกไลฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) <p>3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 ระดับ โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สรวายน้ำมากที่สุด - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด 	


 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวนเวลรีสอร์ท
 (นางระเบียบ จิตเกอ)
 ลงชื่อ

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจง)
 ลงชื่อ
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 114/171
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระแหวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแหวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>และหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วยการใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอไรไฮโดรยาลูริคต้องตรวจหาค่ากรดไฮยาลูริคด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิโคลสโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในข้อ 3.3) ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต <p>3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นๆที่เป็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน <p>ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.20-2 ppm ส่วนในล้านส่วน</p>	

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกอ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแหวลรีสอร์ท


ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 115/171


เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 115/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระรนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>- เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>- มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมภายในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้ส้วมภายในน้ำ</p> <p>3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณส้วมภายในให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำทวนก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในส้วมภายใน - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณส้วมภายใน - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ - ห้ามทำส้วมภายในสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่ส้วมภายในสามารถรองรับได้ - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ <p>3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องร่อนน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p>	




 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท
 (นางระเียบ จิตเกือ)
 ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด



 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บัณฑิต อนันตมัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด
 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 116/171



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.2 สารเคมีที่ต้องมีฉลากการระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด</p> <p>4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่ระบอบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะปิดบริการแล้ว</p> <p>4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 	

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกอ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต


ลงชื่อ (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อินตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 117/171

..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนวัล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวัลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของ คนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้ง ประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เดิม สารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>4.6 ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ปฏิบัติตามจรรยา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้อง จัดเก็บสารเคมี</p> <p>4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหก รั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> <p>5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ</p> <p>5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวน ตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัด 	

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวัลรีสอร์ท


ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด


เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 118/171





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวส รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวสรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>สิ่งปลูกสร้างต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ - ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม <p>5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายออก ซึ่งส่วนประกอบของระบบการ จัดการน้ำเสียประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตะแกรงดักขยะ สำหรับดักเศษขยะออกจากน้ำเสีย - ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ปล่อยจากบ่อรวบรวมนั้นจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน - รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทั้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนั้นทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม น้ำควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 	


 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวสรีสอร์ท
 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด


 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อินดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอรเนชันแนล จำกัด
 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวสรีสอร์ท


 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เดือนพฤศจิกายน 2566 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 หน้า 119/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเรล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>5.3 จัดให้มีการจัดการขยะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการคัดแยกขยะและมีการรองรับขยะแยกตามประเภท - มีถังรองรับขยะที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล - ล้างทำความสะอาดถังรองรับขยะและบริเวณที่วางถังอยู่เสมอ - รวบรวมขยะจากถังรองรับขยะไปยังที่พักขยะรวมหรือนำไปกำจัดทุกวันโดยเฉพาะขยะที่เน่าเสียได้ง่าย - กำจัดขยะด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น - ดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งขยะเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและการและบริเวณโดยรอบ <p>6. การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม</p> <p>6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้ว</p>	



 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลรีสอร์ท
 (นางระเบียบ จิตเกือ)
 ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 120/171
 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ส่วนตัว ใช้แก๊วกระดากที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก๊วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>7. การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค</p> <p>7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวันและแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</p> <p>8.1 กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ง่ายง่ายไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสรวายน้ำ</p> <p>8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผู้เอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสรวายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 	


 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท
 (นางระเบียบ จิตเกอ)


 ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 121/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวส รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวสรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ช่วยชีวิต หรือวัดอุณหภูมิ มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน <p>ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้เพื่อให้ได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>9. <u>เหตุน้ำท่วม</u> ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุน้ำท่วม ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ</p>	

นางสาวอรรษา
จิตรเกษม
กระนวนเวสรีสอร์ท

ลงชื่อ.....
(นางระเบียบ จิตเกษ)

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 122/171

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวสรีสอร์ท

บริษัท อินทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวิลด์ รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวิลด์ รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	<p>โครงการได้จัดทำระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้</p> <p>1) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ติดตั้งไว้ภายในห้องเก็บของของอาคารต้อนรับ 2 ชั้น ใกล้กับห้องสำนักงาน - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Station : M) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Call Point : MCP) โดยติดตั้งบริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน รวมทั้งหมด 16 จุด - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (ALARM BELL : B) ติดตั้งคู่กับอุปกรณ์แจ้งเหตุแบบมือดึง (Manual Pull Station : M) รวมทั้งหมด 16 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ภายในอาคารทั้งหมด 99 จุด - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. ซึ่งโครงการมีการ 	<p>1. ดูแลและตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>2. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด โดยจุดที่ 1 อยู่บริเวณหลังอาคารต้อนรับ 2 ชั้น มีพื้นที่ 10 ตารางเมตร และจุดที่ 2 อยู่บริเวณใกล้กับที่จอดรถคันที่ 1-3 มีพื้นที่ทั้งหมด 40 ตารางเมตร รวมทั้งจุดรวมพลทั้ง 2 จุด จะเท่ากับ 50 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ให้บริการและพนักงาน 0.44 ตารางเมตร/คน</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>4. จัดทำแผนแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวก และสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมืดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p>	<p><u>ดัชนีชี้วัดรางวัล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง - สภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง และหัวรับน้ำดับเพลิง หากพบว่าชำรุด ให้รับซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากพบว่าชำรุด ให้รีบซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที <p><u>สถานะที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง - จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกอ)

ลงชื่อ..... (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

หน้า 123/171

เดือนพฤศจิกายน 2566



บริษัท อันตามัน เ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)

ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง (ต่อ)	ติดตั้งทั้งหมด 45 จุด นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางขึ้น-ลง ของบันไดทุกจุด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์บันได 2) ระบบดับเพลิงภายในโครงการ - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก (Fire Department Connection : FDC) จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณใกล้ทางออกหน้าโครงการ เป็นหัวรับน้ำดับเพลิง 2 ทาง ขนาด ๑6 นิ้ว พร้อมข้อต่อสวมเร็วตัวผู้มีส่วนประกอบ และโซ่ ประกอบครบชุด ติดตั้งสูงจากพื้น 0.80 เมตร - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET : FHC) จัดให้มีตู้ดับเพลิง ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมีล้อชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของแต่ละอาคาร ซึ่งโครงการมีการติดตั้งทั้งหมด 11 จุด - ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ เป็นถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ความจุสารเคมี 10 ปอนด์ อยู่ภายในตู้ดับเพลิง (FHC) โดยผู้ใช้บริการภายในอาคาร สามารถอ่านคู่มือการใช้งานได้จากป้ายบริเวณจุดติดตั้งหรือเข้าถึง รวมทั้งหมด 11 จุด	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ 7. จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และผังแสดงเส้นทางทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังพื้นที่จุดรวมพลเบื้องต้น โดยจะติดไว้บริเวณห้องพัก เพื่อให้ผู้ใช้บริการที่อยู่ภายในอาคารและห้องพัก สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว 8. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่เกี่ยวข้องให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกเพื่องานที่สามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่เกิดขวางทิศทางการจราจร 9. ประชาสัมพันธ์ให้ใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยสถานีดับเพลิงหน้าเมือง และสถานีตำรวจภูธรกระนวน เป็นต้น	ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ - ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ABC ทุกเดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท



 ลงชื่อ กรรมการทั้งส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางระเบียบ จิตเกอ) (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง (ต่อ)	<p>3) การประเมินระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>โครงการได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย จำนวนอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยโดยให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>4) บันไดหนีไฟ และพื้นที่จุดรวมพล</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บันไดหนีไฟ ภายในโครงการประกอบด้วย 4 อาคาร โดยเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 และอาคาร 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารมีความสูงตั้งแต่ 2.80-14.90 เมตร ซึ่งอาคารโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีบันไดหนีไฟตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว ● จุดรวมพล ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่รวมพล จำนวน 2 จุด รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จุดรวมพลที่ 1 อยู่บริเวณหลังอาคารต้อนรับ 2 ชั้น มีพื้นที่ 10 ตารางเมตร - จุดรวมพลที่ 2 อยู่บริเวณใกล้ที่จอดรถคันที่ 1-3 มีพื้นที่ทั้งหมด 40 ตารางเมตร 	<p>10. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการในพื้นที่ และในกรณีหน่วยงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการไม่ได้จัดแผนการซ้อมหนีไฟ โครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตถูกต้องตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกอ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิกร)


บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 125/171


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ ดับเพลิง (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ เมื่อรวมพื้นที่จุดรวมพลทั้ง 2 จุด จะเท่ากับ 50 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ใช้บริการและพนักงาน 0.44 ตารางเมตร/คน ($50/113 = 0.44$) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ซึ่งต้องมีพื้นที่จุดรวมพลไม่น้อยกว่า 28.25 ตารางเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุดรวมพล จะเห็นได้ว่ามีความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ไม่สลับซับซ้อน นอกจากนี้ เส้นทางอพยพหนีภัยจากอาคารมายังจุดรวมพลสามารถอพยพผู้ใช้บริการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย ไม่กีดขวางทางเข้า-ออกของรถยนต์ (ฝั่งเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ ดังรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แผนการซ้อมหนีไฟ โครงการได้จัดทำแผนซ้อมการหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในโครงการมีความรู้ความเข้าใจ และมีความพร้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการในพื้นที่ ทั้งนี้ โครงการจะจัดทำผังเส้นทางหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักรักทุกห้อง เพื่อให้ผู้ใช้บริการทราบถึงตำแหน่งบันไดหนีไฟ และเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว 		


 (นางระเบียบ จิตเกอ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

กรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 126/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง (ต่อ)	<p>5) ความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์และบุคลากรในการป้องกันอัคคีภัยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>สำหรับระยะห่างจากพื้นที่โครงการถึงสถานดับเพลิงประมาณ 5.30 กิโลเมตร (ตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 13 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ ในกรณีเกิดเพลิงไหม้โครงการจะอพยพผู้ให้บริการภายในอาคารออกสู่ภายนอกมายังจุดรวมพลเบื้องต้น และตรวจเช็คว่ามีผู้ติดอยู่ในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้ส่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้ที่สูญหายได้อย่างทั่วถึงที่ ประกอบกับโครงการยังได้จัดเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรภายในโครงการ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม และสาธิตการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการภายในโครงการ ซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนงานพร้อมทั้งมาตรวจการด้านความปลอดภัย โดยจะจัดให้มีการซ้อมอพยพปีละ 1 ครั้ง และในกรณีที่หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานราชการไม่ได้จัดแผนการซ้อมหนีไฟ โครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตถูกต้องตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดเข้ามาให้ความรู้ฝึกและอบรม</p>		


 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต
 (นางระเบียบ จิตเกอ)
 ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด


เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 127/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง (ต่อ)	พนักงานภายในโครงการต่อไป ซึ่งโครงการมีความสามารถที่จะระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นได้เอง ก่อนที่ความช่วยเหลือของหน่วยงานราชการจะมาถึง ดังนั้น การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบทันทีในลำดับต่ำ		
4.4 ทัศนียภาพ	<p>การประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถาน และแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์</p> <p>ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน อาคารต้อนรับ 2 ชั้น อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว อาคารห้องนํ้าผู้พักอาศัยเดี่ยว และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,298.32 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารกลุ่มดินประมาณ 1,177.88 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 10 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 7 คัน ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้มีความสวยงาม และจัดสภาพภูมิทัศน์ภายในโครงการจะให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ เพื่อให้ร่มเงาเหมาะแก่การพักผ่อน โดยโครงการได้จัดมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 816.85 ตารางเมตร (ผืนดินแห่งพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ดังรูปที่ 8)</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 816.85 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 702 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้น 138.37 ตารางเมตร ไม้แก่ ต้นต้นเปิด มะม่วง พิกุล อโศก อินเดียด หมากรั้ว สีสวาดสีพวงขาว สีสวาดสีสุราณีพิงค์ ทองอุไร มะเดื่อ ตะลิงปิง โพ ศรีมหาโพ สายหยุด ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ</p> <p>2. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง</p> <p>3. สีของอาคาร ให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีอิฐ สีขาว หรือสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม และอาคารข้างเคียง และเกิดความสบายตาแก่ผู้มาเยือน หรือผู้ผ่านพื้นที่โครงการ</p>	<p>ดัชนีชี้วัดรวจิวัด</p> <p>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>วิธีการ</p> <p>- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณี ต้นไม้ตาย หรือ ไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียว ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท</p>




ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกอ)



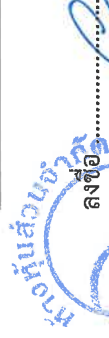
ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

หน้า 128/171

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนวเล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวเล รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>ผังตำแหน่งไม่ยืนต้นของโครงการ ดังรูปที่ 9 และ ผังแสดงไม่พุ่มและไม่คลุมดินของโครงการ ดังรูปที่ 10)</p> <p>ทั้งนี้ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และในพื้นที่ตำบลกระนวน พบว่า ไม่มีแหล่งโบราณสถานและโบราณวัตถุหรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ตามประกาศดังกล่าวแต่อย่างใด</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม</p> <p>สำหรับผลกระทบจากมุมมองทางสายตาด้านอาคารต่อผู้สังเกตนั้น เป็นไปทั้งในแนวทาบวงและทางลบ ขึ้นอยู่กับความรู้สึกละเอียดบุคคล ความรู้สึกต่ออาคารสูงนั้นอาจเป็นไปได้ทั้งความงาม และความไม่น่าดู ซึ่งสัมพันธ์กับทำเลที่ตั้งความแตกต่างจากมุมมองเดิมหรือการเปลี่ยนแปลงของจุดหมายตา (Landmark) โดยปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างและตัดแปลงอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งในการประเมินผลกระทบจากมุมมองทางสายตา โครงการจะพิจารณามุมมองจากสถานที่สำคัญ เช่น ศาสนสถาน สถานศึกษา เป็นต้น ตามแนวทางการ</p>		



ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวเล รีสอร์ท



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 129/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (กรกฎาคม 2560) จำนวน 5 มุมมอง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มุมมองที่ 1 มองในระดับสายตาจากหน้า โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต ซึ่งเป็นสถานศึกษาที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไปยังพื้นที่โครงการ โดยมุมมองดังกล่าวไม่สามารถมองเห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะห่างประมาณ 350 เมตร (ตามระยะราบ) ประกอบกับมีแนวต้นไม้และอาคารสถานประกอบการต่างๆ บดบังสายตา ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในมุมมองดังกล่าว - มุมมองที่ 2 มองในระดับสายตาจากหน้าวัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระนวน) ซึ่งเป็นศาสนสถานที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไปยังพื้นที่โครงการ โดยมุมมองดังกล่าวไม่สามารถมองเห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะห่าง ประมาณ 370 เมตร(ตามระยะราบ) ประกอบกับมีอาคาร ที่อยู่ในแนวสายตาบดบัง ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในมุมมองดังกล่าว 		

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 130/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนวเล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวเลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>- มุมมองที่ 3 มองในระดับสายตาจากบริเวณทางเข้าศูนย์ปฏิบัติการนิสส์โคโค กระนวน ภูเก็ต ซึ่งเป็นศาสนสถานที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไปยังพื้นที่โครงการ โดยมุมมองดังกล่าวไม่สามารถมองเห็นอาคารของโครงการ เนื่องจากมีระยะห่างประมาณ 750 เมตร ซึ่งไกลเกินกว่าที่จะมองเห็นได้ ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในมุมมองดังกล่าว</p> <p>- มุมมองที่ 4 มองในระดับสายตาจากบริเวณถนนปฏิบัติการทางเข้าพื้นที่โครงการไปยังโครงการ เนื่องจากถนนปฏิบัติการสายหลักที่ใช้สัญจรไปยังหาดกระนวนและหาดกะตะ โดยผู้สัญจรบนถนนปฏิบัติการจะมองเห็นถนนทางเข้าโครงการซึ่งมีระยะทางประมาณ 50 เมตร และบางส่วนของอาคารต้อนรับ 2 ชั้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าอาคารของโครงการมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารโดยรอบ และใช้โทนสีอาคารที่ไม่โดดเด่น ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อมุมมองดังกล่าว</p> <p>- มุมมองที่ 5 มองในระดับสายตาจากวงเวียนกระนวนไปยังพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 150 เมตร เนื่องจากวงเวียนกระนวนตั้งเป็นวงเวียนที่ใช้สัญจรไปยังหาดกระนวน หาดกะตะ และเป็นเส้นทางเชื่อมระหว่างตำบลกระนวน</p>		

ลงชื่อ.....
(นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวเลรีสอร์ท

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)


บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 131/171


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนวารี รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวารีรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	กับตำบลป่าตอง โดยมุมมองดังกล่าวไม่สามารถมองเห็นอาคาร ของโครงการ เนื่องจากมีอาคารสถานประกอบการบดบังแนว สายตา ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ ต่อทัศนียภาพในมุมมองดังกล่าว		
4.5 การประเมินผลกระทบ ด้านความเป็นส่วนบุคคล	1) ภาพรวมโดยรอบอาคารของโครงการ - ทิศเหนือ ติดกับ ล้างสารณประโยชน์ มีความกว้าง 2.50-3 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย จำนวน 10 หลัง - ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่นอกโครงการ ปัจจุบันเป็นร้านค้า ให้เช่าชั้นเดียว จำนวน 6 แห่ง (อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ ร้าน NORDIC FASHION และร้านอาหาร เอล มูส ชูรสซิส) ถัดไปเป็นถนนปลูก กว้างประมาณ 8 เมตร (จาก การวัดของบริษัทที่ปรึกษา) - ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 27 คูหา - ทิศตะวันตก ติดกับ โรงแรม Sugar Marina Resort Art จำนวน 3 อาคาร (อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร)	1. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบังสายตาจากพื้นที่ภายนอกโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่เขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนโดยทันที 3. ติดตั้งผ้าม่านบริเวณหน้าต่าง และประตูกระจกของห้องพัก แต่ละห้อง เพื่อลดผลกระทบจากสายตาของผู้ที่มองมาจาก ภายนอก และเพิ่มความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยภายใน ห้องพัก 4. ออกแบบผนัง และประตูกระจกของห้องชุดแต่ละห้อง ที่บุคคลภายนอกไม่สามารถมองเห็นภายในห้องได้ชัดเจน และภายในห้องก็ไม่สามารถมองออกไปภายนอกได้ชัดเจน เช่นกัน	-



ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวารีรีสอร์ท




ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566 เลขที่ 132/171


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระรนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล (ต่อ)	<p>2) มุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกมองมายังโครงการ และมุมมองของผู้ใช้บริการไปยังภายนอก</p> <p>เมื่อพิจารณาอาคารต่างๆ โดยรอบโครงการในแต่ละทิศ สามารถประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ทิศเหนือ</u> ติดกับ ล้างสารธารณประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 2.50-3 เมตร ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวแต่อย่างใด - <u>ทิศใต้</u> ติดกับ ร้าน NORDIC FASHION ร้านอาหาร เอล มูส ซูสซริส (ชั้นเดียว) และถนนส่วนบุคคล โดยผู้ที่ใช้บริการร้าน NORDIC FASHION และร้านอาหาร เอล มูส ซูสซริส (ชั้นเดียว) จะไม่สามารถมองเห็นผู้ให้บริการภายในโครงการได้ และผู้ให้บริการภายในโครงการจะไม่สามารถมองเห็นผู้ที่ใช้บริการร้าน NORDIC FASHION และร้านอาหาร เอล มูส ซูสซริส (ชั้นเดียว) ได้เช่นกัน เนื่องจากมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 9 เมตร และทางร้านมีกำแพงผนังอิฐทึบปิดกั้นทำให้ไม่สามารถมองเห็นกันได้ แต่ผู้สัญจรบนถนนส่วนบุคคล อาจจะมองเห็นอาคารของโครงการ ได้แก่ อาคารตอนรับ 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 จะมองเห็นบางส่วนของโรงรถทางเข้า-ออก อาคาร ส่วนชั้นที่ 2 เมื่อมองขึ้นไปจะเห็นหน้าต่างของ 		



นางระเบียบ จิตเกอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระรนเวลรีสอร์ท



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 133/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนวาล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)

ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนวาลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล (ต่อ)	<p>แต่ผู้ใช้บริการที่อาศัยอยู่ในอาคารชั้นที่ 3 - 4 ของโรงแรม Sugar Marina Resort Art จะสามารถมองเห็นผู้ใช้บริการที่อาศัยอยู่ในอาคารชั้นที่ 2 - 3 ของอาคารห้องพัก 3 ชั้นได้ และผู้ใช้บริการภายในโครงการก็สามารถมองเห็นผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารชั้นที่ 3-4 ของโรงแรม Sugar Marina Resort Art ได้เช่นกัน แต่อย่างไรก็ตามภายในห้องพักของโครงการได้จัดให้มีระเบียง และผ้าม่านบริเวณประตูกระจก ซึ่งจะช่วยบังสายตาจากผู้ที่มาชมจากภายนอกได้ ส่วนอาคารของโรงแรม Sugar Marina Resort Art ก็ได้จัดให้มีผ้าม่านบริเวณประตูกระจก และหน้าต่างเช่นกัน ดังนั้น มุมมองของผู้ที่อาศัยในโรงแรม Sugar Marina Resort Art จะส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการภายในโครงการในระดับปานกลาง</p> <p>3) ความเป็นส่วนบุคคลของผู้ใช้บริการที่เล่นน้ำบริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ</p> <p>สำหรับการประเมินผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่อยู่ในบริเวณสระว่ายน้ำจะแบ่งออกเป็น 2 มุมมอง ได้แก่ มุมมองของผู้ที่อยู่ในอาคาร และมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกอาคาร ซึ่งสามารถประเมินได้ ดังนี้</p>		




ลงชื่อ
(นางระเบียบ จิตเกอ)

ทั้งส่วนจำกัด กระนวนวาลรีสอร์ท

กรรมการทั้งส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 135/171




ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนวาล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)


ของทั้งส่วนจำกัด กระนวนวาลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล (ต่อ)	<p>3.1) มุมมองของผู้ใช้บริการสรวายน้ำมองไปยังผู้ให้บริการภายในอาคาร และมุมมองของผู้ใช้บริการภายในอาคารมองไปยังผู้ให้บริการสรวายน้ำ</p> <p>เมื่อพิจารณาตำแหน่งสรวายน้ำของโครงการ พบว่าอยู่หน้าอาคารห้องพัก 3 ชั้น ซึ่งมุมมองของผู้ใช้บริการสรวายน้ำเมื่อมองไปยังอาคารห้องพักจะไม่สามารถมองเห็นผู้ให้บริการภายในห้องได้ แต่จะมองเห็นระยะเบี่ยงห้องพักและผู้ใช้บริการเมื่อออกมาขึ้นที่ระยะเบี่ยงเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับมุมมองของผู้ใช้บริการภายในอาคารมองไปยังผู้ให้บริการสรวายน้ำ พบว่า อาคารห้องพัก 3 ชั้น จะสามารถมองเห็นผู้ใช้บริการสรวายน้ำที่ต่อเนื่องออกมาขึ้นที่ระยะเบี่ยงเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3.2) ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการสรวายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกโครงการ</p> <p>เมื่อพิจารณามุมมองจากผู้ที่อยู่ภายนอกโครงการพบว่า ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก สรวายน้ำจะถูกล้อมไปด้วยอาคารห้องพักโครงการและพื้นที่สีเขียว ดังนั้นในการประเมินผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการ</p>		



ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกิด)

ทั้งนี้ส่วนจำกัด กระนวนวาลรีสอร์ท



ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 136/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การประเมินผลกระทบ ด้านความเป็นส่วนบุคคล (ต่อ)	<p>สละย้ายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอก จะประเมินเฉพาะด้านทิศตะวันตกที่อยู่ติดกับอาคาร โรงแรม Sugar Marina Resort Art ซึ่งเป็นอาคาร 4 ชั้น โดยผู้พักอาศัยที่อยู่ชั้นที่ 3-4 ภายในอาคารดังกล่าวจะสามารถมองเห็นผู้ใช้บริการสละย้ายน้ำของโครงการผ่านหน้าต่างห้องพัก ส่วนผู้พักอาศัยที่อยู่ชั้นที่ 1-2 ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเนื่องจากมีแนวรั้วสูง 2 เมตร และต้นไม้บังสายตา ดังนั้น ผลกระทบจะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับมุมมองของผู้ใช้บริการสละย้ายน้ำมองไปยังผู้พักอาศัยในอาคาร โรงแรม Sugar Marina Resort Art จะมองเห็นหน้าต่างกระจกของห้องพัก ชั้น 3-4 ของอาคารโรงแรมดังกล่าว แต่จะมองเห็นไม่ชัดเจน เนื่องจากได้มีการติดตั้งม่านบริเวณหน้าต่าง ซึ่งจะช่วยบังสายตาได้ในระดับหนึ่ง ส่วนชั้น 1-2 ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเนื่องจากมีแนวรั้วสูง 2 เมตร และต้นไม้บังสายตา ดังนั้น มุมมองของผู้ใช้บริการภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้อยู่บริเวณโรงแรม Sugar Marina Resort Art ในระดับต่ำ</p>		

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

นางระเบียบ จิตเกอ
(นางระเบียบ จิตเกอ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 137/171

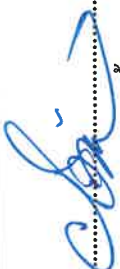
นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนวเล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวเลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การสาธารณสุข	<p>1) การก่อสร้างโครงการ</p> <p>ข้อมูลรายละเอียดและแผนงานของโครงการ</p> <p>โครงการโรงแรมโครงการโรงแรม กระนวนวเล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีเนื้อที่ทั้งหมด 8-2-32.65 ไร่ หรือ 13,730.60 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีจำนวน 44 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,298.32 ตารางเมตร และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,177.88 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 10 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 7 คัน ถนน และพื้นที่สีเขียว</p> <p>ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>ผู้ใช้บริการในโครงการ เจ้าหน้าที่ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยกลุ่มที่มีความเสี่ยงและความอ่อนไหวเมื่อได้สัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยหรือมีโรคประจำตัว สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการรับอันตราย</p> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะพิจารณาจากข้อมูล</p>	<p>1. เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงความสั่นสะเทือน คุณภาพอากาศ การจราจรการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การจัดการมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ติดตามตรวจสอบดัชนีด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และการจัดการมูลฝอย</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวเล รีสอร์ท</p>



 ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวเลรีสอร์ท



 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 138/171

กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนวेल รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>รายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้ โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียง ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เช่น เรื่องการจราจรติดขัด เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน อยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 2.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จากที่ตั้งโครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)</p> <p>ทั้งนี้ จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน ระหว่าง ปีพ.ศ.2563 ถึง ปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบกล้ามเนื้อ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อฯ โรคระบบไหลเวียนเลือด อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก โรคระบบย่อยอาหารฯ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง สาเหตุจากภายนอกอื่นโรคติดเชื้อและปรสิต โรคตา รวมส่วนประกอบของตา</p>		



 ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนวีสอร์ท



 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

 บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

 หน้า 139/171

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>ตามลำดับ โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม ดังนี้</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้</p> <p>ผลกระทบจากมลสารภายในโครงการ</p> <p>การดำเนินการเป็นประเภทโรงแรม แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากกิจกรรมของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ผู้โดยสาร เป็นต้น ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและอาจเกิดการสะสมเป็นด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพของผู้เข้าพักภายในโครงการหรือที่อยู่ใกล้เคียงได้ ทำให้แนวโน้มอัตราการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบ Air Cooled Split System โดยประกอบด้วย เครื่องระบายความร้อนชนิดระบายด้วยอากาศ (Air Cooled Condensing Unit) และเครื่องส่งลมเย็นหรือคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) มีหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ โดยจะทำการ</p>		


ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกือ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 140/171



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>แลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้อง และควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้วจะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งเชื้อโรคได้ซึ่งโดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศ คือ โรคภูมิแพ้ ทำให้แนวโน้มอัตราการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น</p> <p>(2) ระบบการได้ยิน</p> <p>เสี่ยงการขี้นยานยนต์ของผู้เข้าพักภายในโครงการ ถ้าเกิดเสียงดัง อาจส่งผลให้การเจ็บป่วยการเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะประชาชนโดยรอบ อีกทั้งยังทำให้เกิดความเครียด ความห่วงกังวล ความเดือดร้อนรำคาญของผู้เข้าพักภายในโครงการและพนักงานของโครงการ</p> <p>(3) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ โรคใช้เลือดออกโรคอุจจาระร่วง และโรคพิษสุนัขบ้า</p> <p>(4) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p> <p>โครงการเป็นเปิดดำเนินการเป็นโรงแรม ผู้ใช้บริการ</p>		

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 141/171

นางระเบียบ จิตเกอ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท

ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1 ทรัพยากรดินและการชะล้างหน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เรื่องร้องเรียน - การทรุดตัวของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ติดกับโครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 200 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท
1.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่า TSP, PM₁₀, CO 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM₁₀ ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non Dispersive Infrared Detection 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ดังรูปที่ 11 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันที่ที่มีการก่อสร้างคอนกรีต และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO ต่อเนื่อง 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP 1,500 บาท/จุด/วัน - PM₁₀ 2,000 บาท/จุด/วัน - CO 3,000 บาท/จุด/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)


ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{dn} L_{max} L_{90} และเสียงรบกวน - เครื่องมือที่ใช้ - เสียงจากการสัปดาห์คนกรีต - และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของกรมมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 และการตรวจวัดเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ดังรูปที่ 11 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวันที่มีการสัปดาห์คนกรีต และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 3,500 บาท/จุด/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท
1.4 การสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือที่ใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับเครื่องรับสัญญาณอยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันทีหากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท



นางระเบียบ จิตเกื้อ
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

.....


ลงชื่อ

เดือนพฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
2.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
2.1 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพท่อน้ำใช้ - สภาพท่อประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลการอุดตัน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ - ล้างบ่อเก็บน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นท่อประปาและระบบจ่ายน้ำภายในโครงการ - บ่อเก็บน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และล้างสารกรอง จำพวกหินทรายทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท
2.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - Total Dissolved Solids - Fat Oil and Grease - Sulfide 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	- 3,000 บาท /จุด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวล รีสอร์ท

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 145/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - การทับถม/การตกค้างของตะกอนดิน ขยะบริเวณท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำภายในโครงการ - ตะกอนสะสมในท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขุดลอกท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หินทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ และบ่อกักภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบาย/รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเศษมูลฝอย หินทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ขุดลอกท่อระบายน้ำกรณีมีการอุดตัน หรือทุก 3 เดือน 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
2.4 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพถังรองรับมูลฝอย - การตกค้างของมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยกรณีพิพาทว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
2.5 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพรถบรรทุก - สภาพถนนส่วนบุคคลที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี เพื่อยืดอายุการใช้งานของรถบรรทุกไม่ให้เกิด 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ถนนส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	-	


ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

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

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 146/171

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การจราจร (ต่อ)		ความเสียหาย - ตรวจสอบสภาพถนน ผิวจราจรจรวักเกิด การชำรุด หรือแตกกร้าวหรือไม่ - ตรวจสอบตะกอนดิน เศษวัสดุก่อสร้าง หรือซีเมนต์บนผิวจราจรที่อาจติดมากับล้อรถที่เข้าออกโครงการ	- ถนนปฏึก			
3. คุณภาพคุณภาพชีวิต						
3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้าง - ผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง/โรคประจำตัว/การเจ็บป่วยที่เกิดจากการก่อสร้าง - คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบด้านความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินหรือไม่อย่างไร	- คนงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้างขณะปฏิบัติงาน - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบในรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท


 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 147/171
 บคคธรรมาตมผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท
 ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันอัคคีภัย และดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - สถานภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้าง - สภาพและความพร้อมของถังดับเพลิงเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - บริเวณโถงทางเดินใกล้กับจุดก่อสร้างบันไดหนีไฟ - เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท) เป็นผู้รับผิดชอบ


: โครงการจะจัดให้มีการปิดประกาศมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการให้ชัดเจน

: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ผู้อำนวยการหน่วยงานกฎหมายให้ดำเนินการหรือกิจการอื่นเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยดำเนินการช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีต่อไป


: 1/ ราคาที่เสนอไว้ในตารางข้างต้น เป็นราคาโดยประมาณในปัจจุบัน ราคาที่คิดจากค่าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ค่าการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่ละพารามิเตอร์ แต่ยังไม่รวมค่าดำเนินการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆ ค่าขนส่งเครื่องมือตรวจวัด ค่าเดินทาง ค่าติดต่อประสานงาน ค่าจัดทำรายงานฯ รายเดือน และค่าจัดทำรายงานฯ ราย 6 เดือน (ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลง)




ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตแก้ว)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิตร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ลงชื่อ.....



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะถอยร่นของโครงการ - ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่ถูกหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างหน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม เพื่อช่วยรักษาดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท
1.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวในโครงการ - สภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพถนนเส้นทางเข้า-ออกโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนให้สะอาด เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

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

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลีสอร์ต

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
2.1 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำไม่สำรองน้ำใช้ - คุณภาพน้ำใช้ 12 พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรดและด่าง ● ความขุ่น ● สี ● ปริมาณสารทั้งหมด ● ความกระด้างทั้งหมด ● คลอไรด์ ● เหล็ก ● แมงกานีส ● ไนเตรต ● ซัลเฟต ● Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและสำรองน้ำใช้ให้มีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ - ใช้วิธีการตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำใช้ - น้ำที่ผ่านระบบกรอง/ระบบปรับปรุงคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณน้ำใช้ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลีสอร์ต

ลงชื่อ.....
(นางระเียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลีสอร์ต

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 150/171

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> E coli สภาพท่อประปา คุณภาพและประสิทธิภาพของสารกรองในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลการอุดตัน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ ล้างทำความสะอาด/เปลี่ยนสารกรองระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> เส้นท่อประปา ระบบประปา ระบบปรับปรุงคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และล้างสารกรองจำพวกหินทรายทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 		
2.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียก่อนเข้าระบบ BOD Suspended Solids น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด pH BOD 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> 2,200 บาท /จุด 3,000 บาท /จุด 	<ul style="list-style-type: none"> ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท



 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท

(นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสอร์ท

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 151/171

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อีวันนิม เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสซิorts

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - Total Dissolved Solids - Fat Oil and Grease - Sulfide - Total Coliform Bacteria 					
2.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพของท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ การทรุดแตก รั่วซึม อุดตัน - ตะกอนสะสมในท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อตกumpul และบ่อน้ำฝายในโครงการ - ตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำและขุดลอกทำความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อตกumpul และบ่อน้ำฝายในโครงการ - ท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนทุกเดือน) ตลอดระยะดำเนินการ 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสซิorts
2.4 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพและความสะอาดของอาคารพักมูลฝอยรวม - สภาพและความสะอาดของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังมูลฝอยและอาคารพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารพักมูลฝอยรวม - ถังมูลฝอยภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอาคารพักมูลฝอยรวมทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ 	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสซิorts



ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรสซิorts

ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 152/171

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
2.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ถังรับรองมูลฝอย	แก้ไขทันที - ดำเนินการทำความสะอาดถังมูลฝอยรวม และถังมูลฝอยทุกครั้ง		- ดำเนินการทำความสะอาดถังมูลฝอยรวมทุกวัน		
2.5 การจราจร	- สภาพถนนส่วนบุคคลที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ - สภาพ ความสมบูรณ์ของป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ	- ตรวจสอบสภาพถนน มีจราจรจราจรที่เกิดการชำรุด หรือแตกหักหรือไม่ - ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ถนนส่วนบุคคล - ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท
2.6 การใช้ไฟฟ้า	- การทำงานของระบบไฟฟ้า - หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากพบว่าชำรุด ให้รีบซ่อมแซม - ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลง	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 15,000 บาท/ครั้ง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 153/171

ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
3.1 การสาธารณสุข	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตรวจสอบดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต
	- อาคารพักผู้ผลิตรายรวม	- ตรวจสอบดูและให้มีผลผลิตตกค้าง	- อาคารพักผู้ผลิตรายรวม	- ตรวจสอบทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย		
3.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	- วิธี pH Meter	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 100 บาท /จุด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต
	- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Cl ₂)	- วิธี DPD colorimetric Method	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 450 บาท /จุด	
	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric Method	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 450 บาท /จุด	
	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 500 บาท /จุด	

ลงชื่อ (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 154/171

ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน

ตารางที่ 5 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	-	- 150 บาท/จุด - 150 บาท/จุด - 500 บาท/จุด - 150 บาท/จุด - 250 บาท/จุด - 100 บาท/จุด	
	- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method		- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method				
	- กรดไฮยาลูริก (Cyanuric Acid) (กรณีใช้แล้ว)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)				
	- คลอไรด์ (Chloride)	- วิธี Argent metric Method				
	- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method				
	- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction Method				

ลงชื่อ
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อับดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 155/171

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด


เดือนพฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน




ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท
ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas Aeruginosa)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และ วิธี Multiple-Tube Technique			- 3,200 บาท /จุด	
3.3 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการสั่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงสร้างสระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต	- ตรวจสอบและบันทึกผลการจัดการ กระเบื้อง พื้น ผนัง เกรตติ้ง โดยเฉพาะ ร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งช่วงเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากชำรุดพื้นที่ให้ทำความสะอาด สกปรกที่ MAIN DRAIN - ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรตติ้ง โดยการถอดเกรตติ้งออกมาล้างผงซักฟอก - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ใน สภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้	- พื้น ผนัง เกรตติ้ง สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่ สกปรกมาก - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อม ใช้งาน อย่างน้อยสัปดาห์	- 	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท



นางระเบียบ จิตเกื้อ
(นางระเบียน จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท



นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด เดือนพฤศจิกายน 2566 ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

หน้า 156/171

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวิลด์เรสอร์ท
ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
3.3 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการสัมผัสบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ● โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน ● ห่วงชูชีพขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน ● ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ ● เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และเด็กอย่างละ 1 ชุด ● ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาล ที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด ● อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล 		ละครึ่ง		



 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวิลด์เรสอร์ท

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
 (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

เดือนพฤศจิกายน 2566
 หน้า 157/171


ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
 บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวนเวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
3.3 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการสั่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) - ตรวจสอบควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน และต้องเป็นที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ - ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 		


 ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกอ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีสอร์ท


 ลงชื่อ..... กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ
 (นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whale Resort) ของทางหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท
ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
3.3 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการสั่นสะเทือนบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบควบคุมให้ผู้ดูแลกรณีผู้นำเด็กอยู่ต่ำกว่า 10 ปี พึงระวังน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกกระดาน้ำลึก ถ้าพบว่ามีความเสี่ยงหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ - โครงสร้างสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ 		
3.4 การป้องกันอัคคีภัย และดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง - ความพร้อมของอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถึงดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง และหัวรับน้ำดับเพลิง หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากพบว่าชำรุด ให้รีบซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง - จุดที่ตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบถึงดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ABC ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ 	-	ทางหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท

ทางหุ้นส่วนจำกัด
กระนวนเวลรี่สอร์ท

ลงชื่อ
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)

กรรมการทางหุ้นส่วนจำกัด
ทางหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรี่สอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 159/171

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติจิตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ต (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต

ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ทัศนียภาพ	- ความเจริญงอกงามของ ต้นไม้	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่ เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียว ทุกวันตลอดระยะ ดำเนินการ	-	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต) เป็นผู้รับผิดชอบ

- : โครงการจะจัดให้มีการปิดประกาศมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการจัดส่งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายให้ดำเนินการ
- : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป
- : 1/ ราคาที่เสนอไว้ในตารางข้างต้น เป็นราคาโดยประมาณในปัจจุบัน ราคาที่คิดจากค่าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่ละพารามิเตอร์ แต่ยังไม่รวมค่าดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆ ค่าขนส่งเครื่องมือตรวจวัด ค่านักวิชาการ ค่าติดต่อประสานงาน ค่าจัดทำรายงานฯ รายเดือน และค่าจัดทำรายงานฯ ราย 6 เดือน (ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลง)



ลงชื่อ..... (นางระเบียบ จิตเกื้อ)

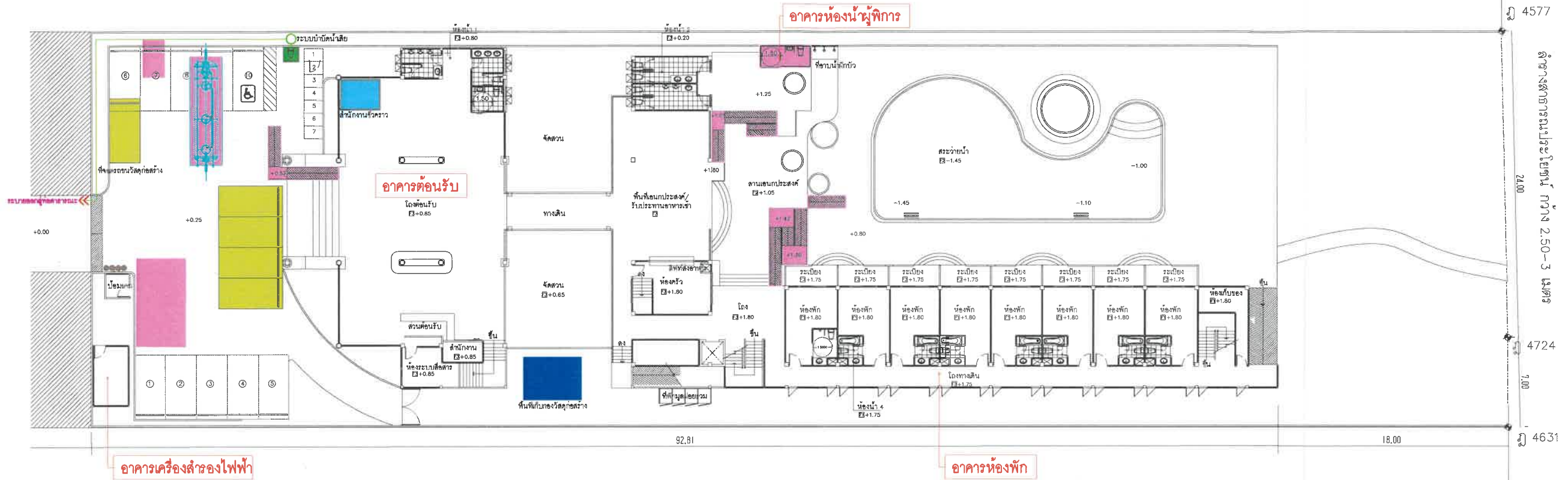
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเรลีสอร์ต



ลงชื่อ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 160/171



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ก่อสร้างเพิ่มเติม
	สำนักงานชั่วคราว
	ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่สำเร็จรูป
	ที่จอดรถชั่วคราว
	พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง
	ถังมูลฝอยพลาสติก ขนาด 120 ลิตร

รูปที่ 1 ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง

มาตราส่วน 1: 300

PROJECT TITLE โครงการโรงแรม กระมวล์ รีสอร์ท (Karon Whale Resort)	ARCHITECTS นายคณิศร วัฒนศิริ 3276	MECHANICAL ENGINEERS นายคณิศร วัฒนศิริ 3276	ELECTRICAL ENG. นายคณิศร วัฒนศิริ 3276	DRAWING TITLE แปลนหลังคา	DRAWING NO. A-10
OWNER : นางนันทนา วัฒนศิริ	STRUCTURE ENG. นายคณิศร วัฒนศิริ 3276	SANITARY ENG. นายคณิศร วัฒนศิริ 3276	DRAWING BY คณิศร	SCALE : 1 : 100	PAGE TOTAL
LOCATION : ถนนสุขุมวิท ตำบลเกาะกูด อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต				DATE : 2/05/2566	

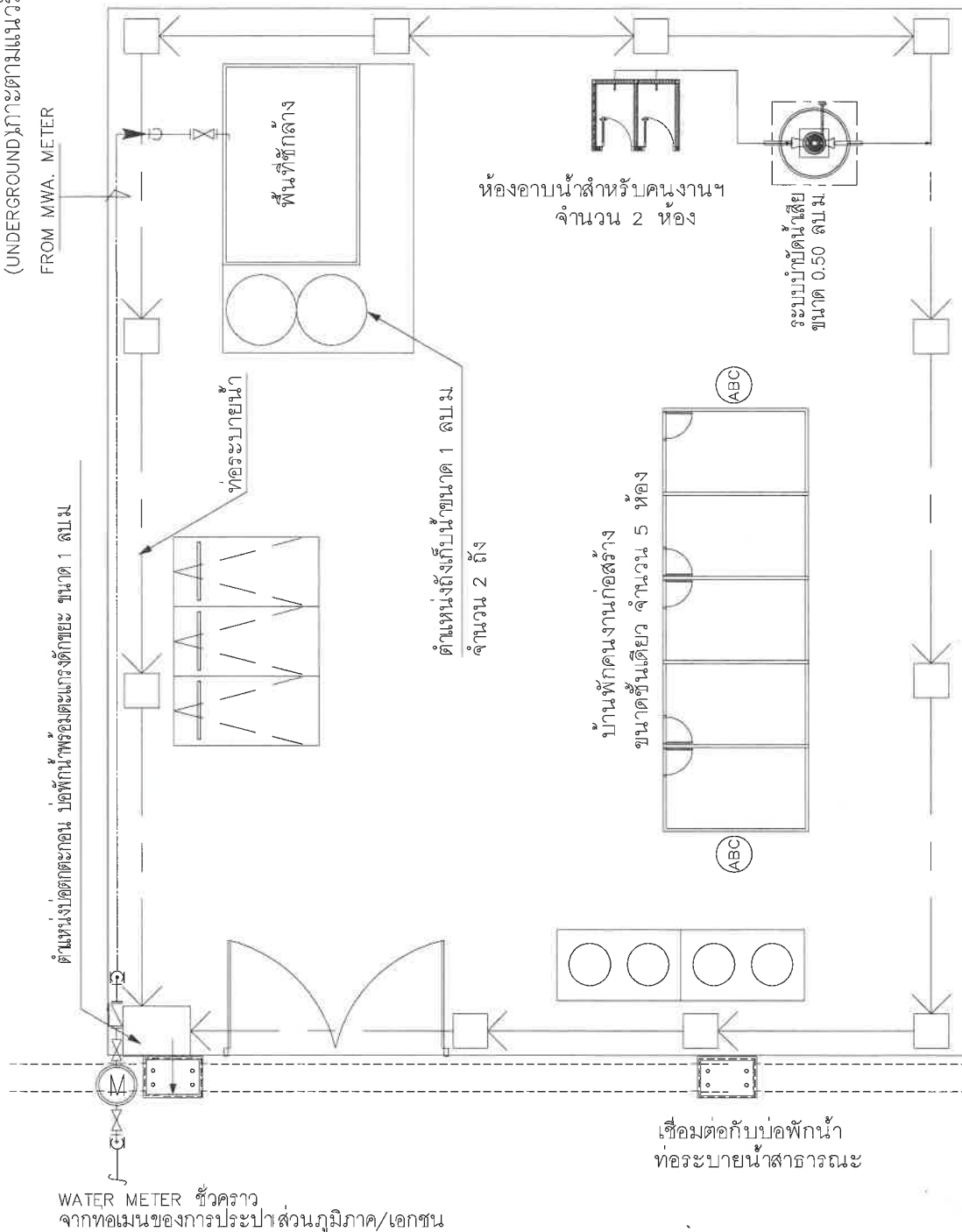


ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกิด)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวล์ รีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 161/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

๑2" CW. HDPE
(UNDERGROUND) ภาวะตามแนวรั้ว
FROM MWA. METER



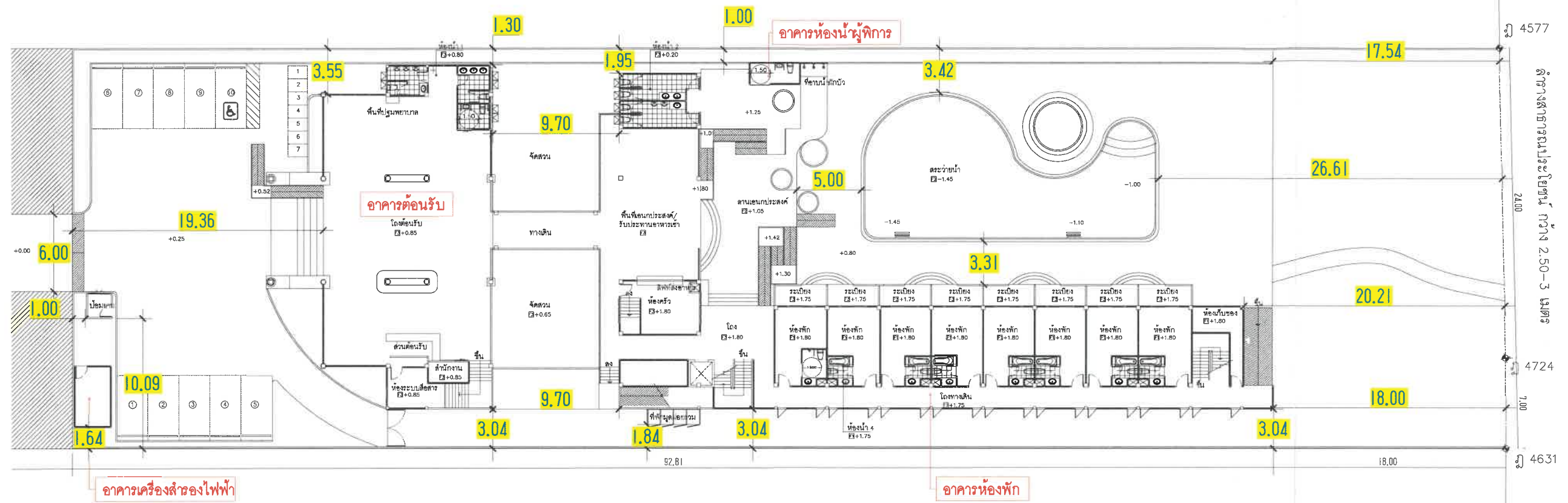
รูปที่ 2 แผนผังบ้านพักคนงานก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ
(นางระวีเยป จิตแก้ว)
หัวหน้าส่วนเจ้าที่ กะระนเวลีสอร์ท
กรมการช่างส่วนเจ้าที่

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 162/171

ลงชื่อ
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อินดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด





รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1: 300

PROJECT TITLE	ARCHITECTS	MECHANICAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENG.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.
โครงการโรงแรม กระแวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)	นายณัฐพงษ์ เพ็ชรดี ส.ส.0.2789	นายอรรถชัย วงศ์วิวัฒน์ ส.ก.3276	นายณัฐพงษ์ วงศ์วิวัฒน์ ส.ก.1149	แบบแปลนอาคาร	A-10
OWNER :	STRUCTURE ENG.	SANITARY ENG.	DRAWING BY	SCALE :	PAGE TOTLE.
นางสาววันวิสาข์ กระแวล รีสอร์ท	นายณัฐพงษ์ เพ็ชรดี ส.ก.8924	นายอรรถชัย วงศ์วิวัฒน์ ส.ก.821	ณัฐ	1 : 100	
LOCATION :				DATE :	
ถนนสุขุมวิท ตำบลกระแวล อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต				2/05/2566	

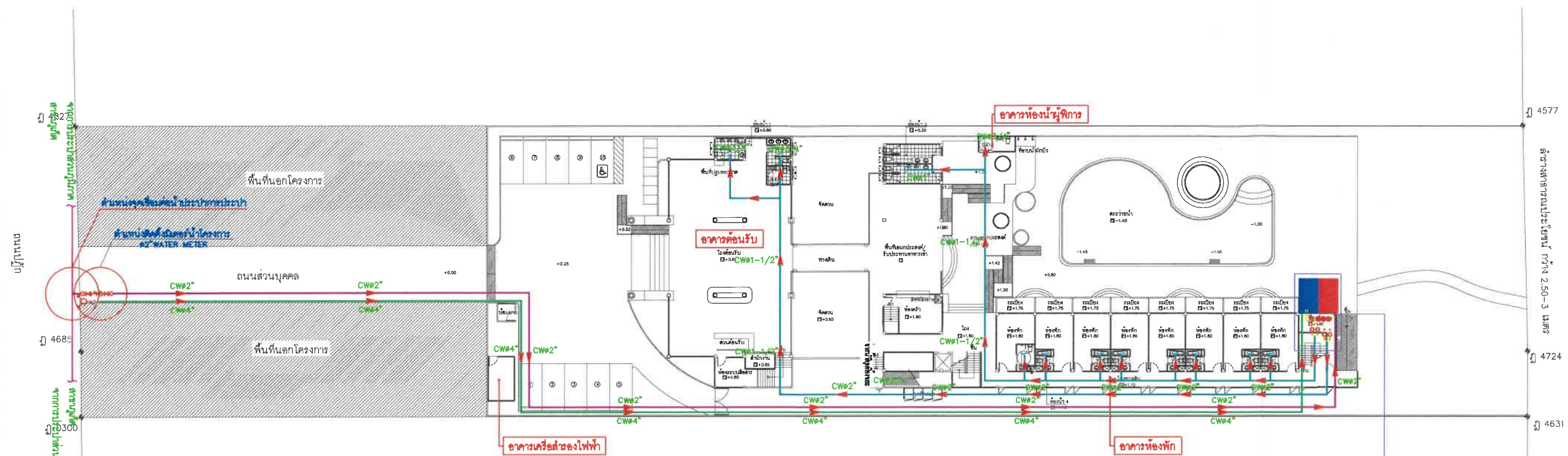


ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระแวลรีสอร์ท

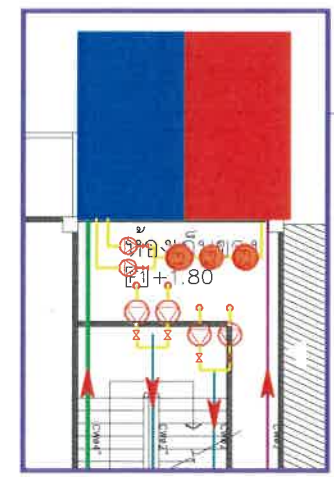
เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 163/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด





สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตำแหน่งจุดเชื่อมต่อน้ำประปาการประปา
	ตำแหน่งติดตั้งมิเตอร์น้ำโครงการ
	บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 70 ลบ.ม
	บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 70 ลบ.ม
	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
	แนวท่อน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี
	แนวท่อน้ำจากถังน้ำนอกเขตกั้นน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ
	แนวท่อน้ำสู่อาคารต่างๆ
	แนวท่อน้ำจากถังเก็บน้ำดิบผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี



ภาพขยาย

รูปที่ 4 ผังระบบน้ำใช้ภายในโครงการ ตำแหน่งบ่อเก็บน้ำดีและบ่อเก็บน้ำดิบ

SCALE

NTS.

PROJECT TITLE โครงการโรงแรม กระบวฬ รีสอร์ท (Karon Whale Resort)	ARCHITECTS นายวิรัช เวชชา ส.ศ. 2789	MECHANICAL ENGINEERS นายศรัณย์ วงศ์วัฒน์ ส.ศ. 3276	ELECTRICAL ENG. นายณัฐวัฒน์ ศักดิ์ 1149	DRAWING TITLE	DRAWING NO. A-06
OWNER : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบวฬ รีสอร์ท	STRUCTURE ENG. นายสุรเชษฐ์ วัฒนศิริ ส.ศ. 8924	SANITARY ENG. นายศรัณย์ วงศ์วัฒน์ ส.ศ. 3276	DRAWING BY P.S.A.	SCALE : 1 : 150	PAGE TOTAL
LOCATION : ถนนพิกุล ตำบลเกาะตัน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต				DATE : 2/05/2566	



ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

(นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบวฬ รีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566

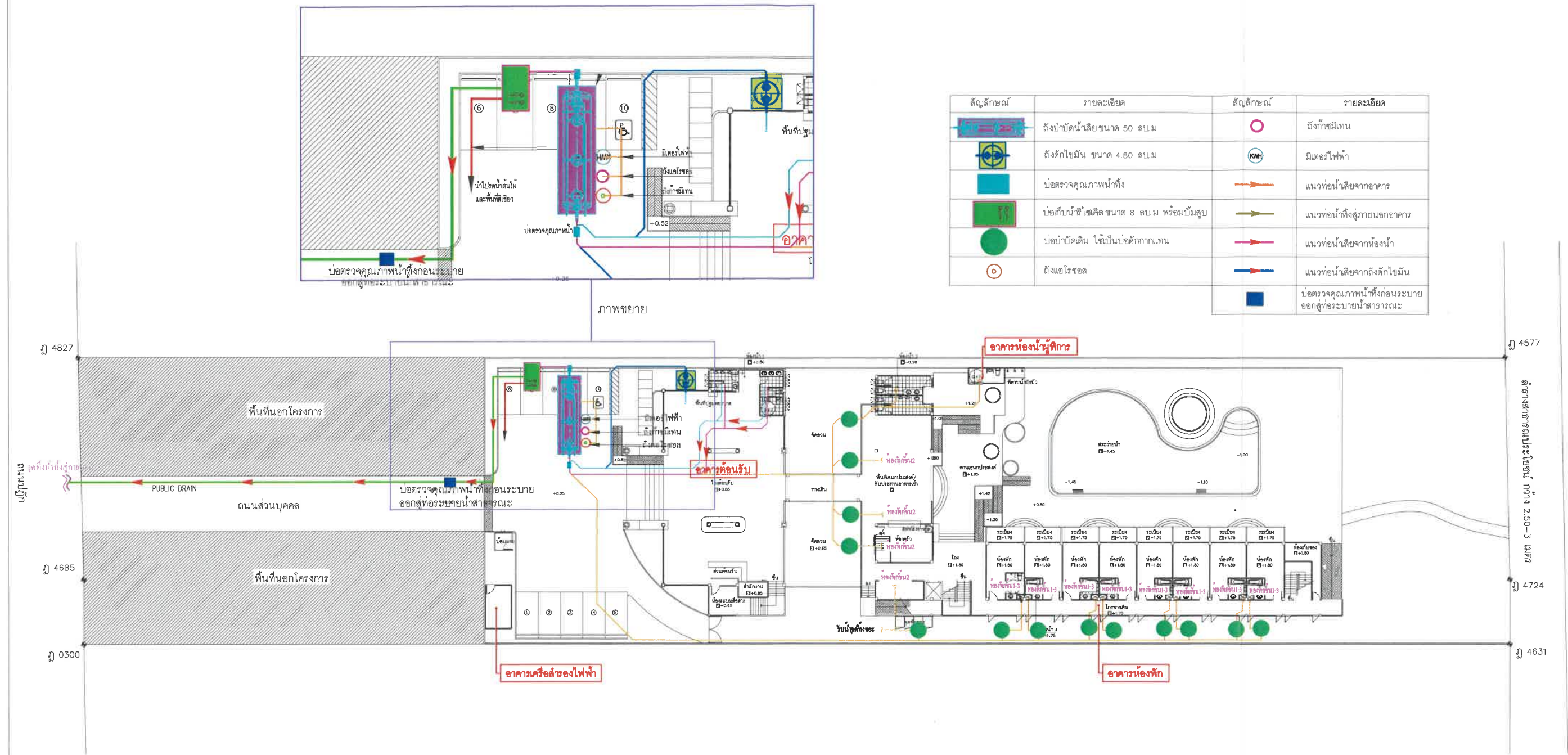
หน้า 164/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด





รูปที่ 5 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

PROJECT TITLE	ARCHITECTS	MECHANICAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENG.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.
โครงการโรงแรม กระบวม รีสอร์ท (Karon Whole Resort)	นายวิชาญ เกตุคำ ส.ค. 2759	นายวิชาญ เกตุคำ ส.ค. 2759	นายวิชาญ เกตุคำ ส.ค. 2759		A-06
OWNER :	STRUCTURE ENG.	SANITARY ENG.	DRAWING BY	SCALE :	PAGE TOTAL
นางสาววิภาดา เกตุคำ	นายวิชาญ เกตุคำ ส.ค. 2759	นายวิชาญ เกตุคำ ส.ค. 2759	วิชาญ	1 : 150	
LOCATION :				DATE :	
ถนนสุขุมวิท ตำบลกระบวม อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต				2/05/2566	

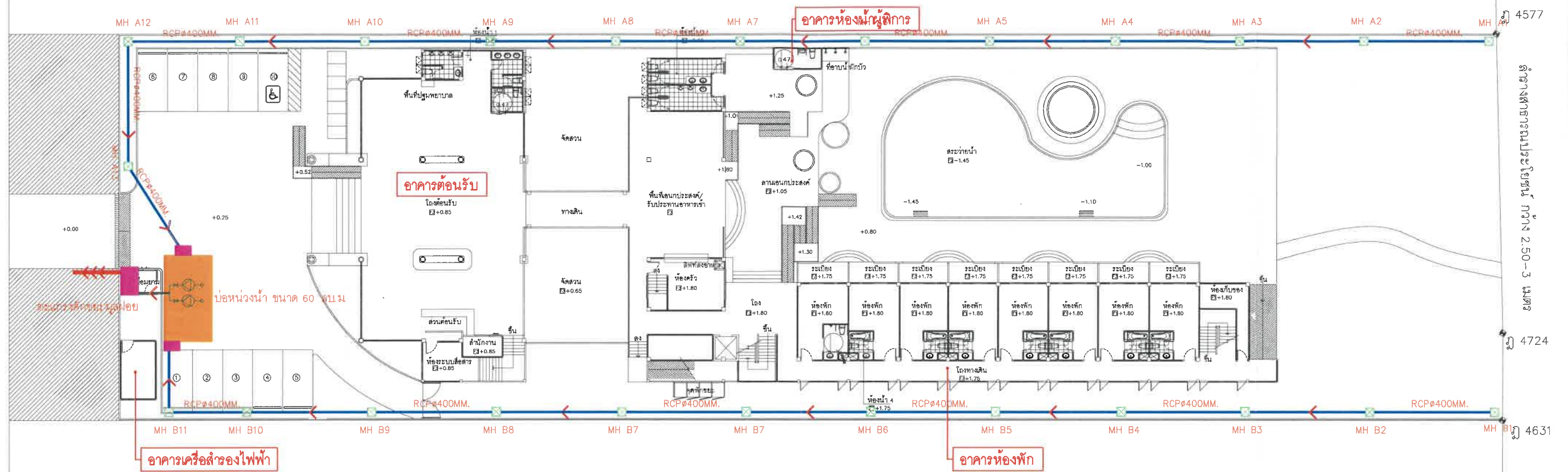


ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบวมรีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 165/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด





รูปที่ 6 ผังระบบระบายน้ำฝนและตำแหน่งบ่อน้ำฝนของโครงการ

SCALE NTS.

PROJECT TITLE โครงการโรงแรม กระมวล์ รีสอร์ท (Karon Whale Resort)	ARCHITECTS นายสุวิทย์ พงษ์คำ ส.ส. 2789	MECHANICAL ENGINEERS นายสุวิทย์ พงษ์คำ ส.ส. 3276	ELECTRICAL ENG. นายสุวิทย์ พงษ์คำ ส.ส. 1149	DRAWING TITLE	DRAWING NO. A-06
OWNER : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวล์ รีสอร์ท	STRUCTURE ENG. นายสุวิทย์ พงษ์คำ ส.ส. 924	SANITARY ENG. นายสุวิทย์ พงษ์คำ ส.ส. 821	DRAWING BY สุณิ	SCALE : 1 : 150	PAGE TOTAL
LOCATION : ถนนสุขุมวิท ตำบลกระมวล์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต				DATE : 2/05/2566	

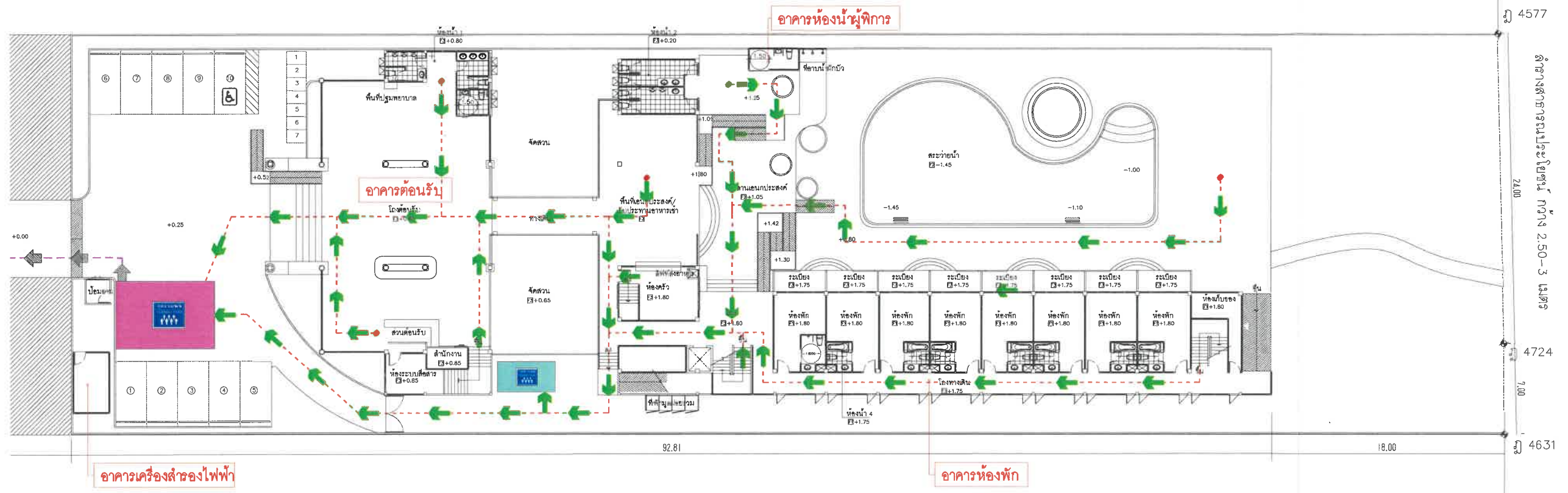


ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระมวล์ รีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 166/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด





สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	จุดรวมพล 1 พื้นที่ 10 ตร.ม.
	จุดรวมพล 2 พื้นที่ 40 ตร.ม.
	ป้ายจุดรวมพล
	เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล
	เส้นทางอพยพออกนอกโครงการ



มาตราส่วน 1:300

รูปที่ 7 ผังตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟ

PROJECT TITLE โครงการโรงแรม กระแวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort)	ARCHITECTS นายศิษฐ์ เชน้ำ ส.ต.2789	MECHANICAL ENGINEERS นายอรรถ งามวิวัฒน์ ส.ต.276	ELECTRICAL ENG. นายอรรถ งามวิวัฒน์ ส.ต.1149	DRAWING TITLE แปลนอาคาร	DRAWING NO. A-10
OWNER : ทางหุ้นส่วนจำกัด กระแวล รีสอร์ท	STRUCTURE ENG. นายอรรถ งามวิวัฒน์ ส.ต.224	SANITARY ENG. นายอรรถ งามวิวัฒน์ ส.ต.821	DRAWING BY คุณ	SCALE : 1 : 100	PAGE TOTAL
LOCATION : ถนนสุขุมวิท ตำบลเกาะ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล				DATE : 2/05/2566	

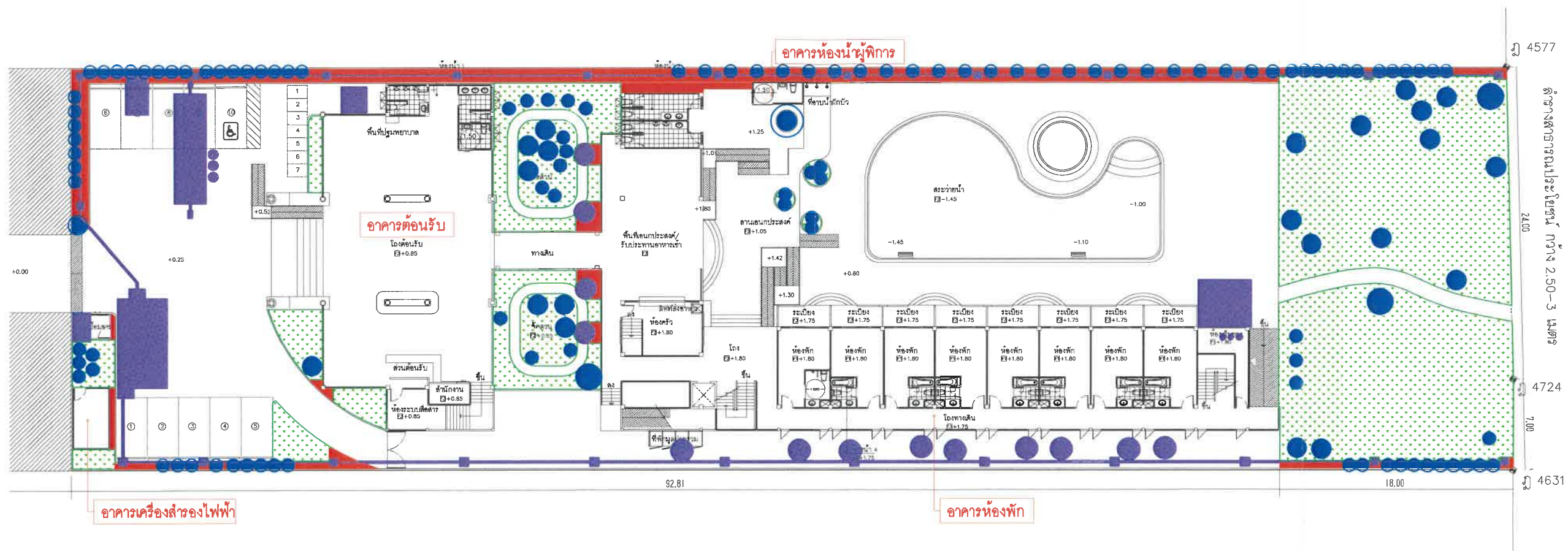



ลงชื่อ กรรมการหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
หุ้นส่วนจำกัด กระแวลรีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 167/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด








 ตำแหน่งพื้นที่งานระบบภายในโครงการ
(ไม่มีการปลูกพื้นที่สีเขียวบนงานระบบ)



ตารางแสดง รายละเอียด พื้นที่สีเขียวของโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาด (ตร.ม.)
	พื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	563.63
	พื้นที่สีเขียวขังอื่น	138.37
	พื้นที่สีเขียวใต้อาคาร และ พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร	115.85
	รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	816.85
	รวมพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์	702

PROJECT TITLE	ARCHITECTS	MECHANICAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENG.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.
โครงการโรงแรม กระบวฬ รีสอร์ท (Karon Whale Resort)	นายชัย งามคำ ส.ค.บ 2789	นายณวัฒน์ วงศ์วิรัตน์ ส.ค.บ 3276	นายณวัฒน์ ศักตง พ.ค.บ 1149	แปลแปลงค้ด	A-10
OWNER :	STRUCTURE ENG.	SANITARY ENG.	DRAWING BY	SCALE :	PAGE TOTAL
ทางผู้ส่บค้ดค้ด กระบวฬ รีสอร์ท	นายสุรเชษฐ์ โสภค ส.ค.บ 8924	นายณวัฒน์ วงศ์วิรัตน์ ส.ค.บ 3276	ศุภณ	1 : 100	1
LOCATION :				DATE :	
ถนนปฏัก ค้ดค้ดค้ด อำเภอเมืองภูเก็ต จัฬหัดค้ด				2/05/2566	

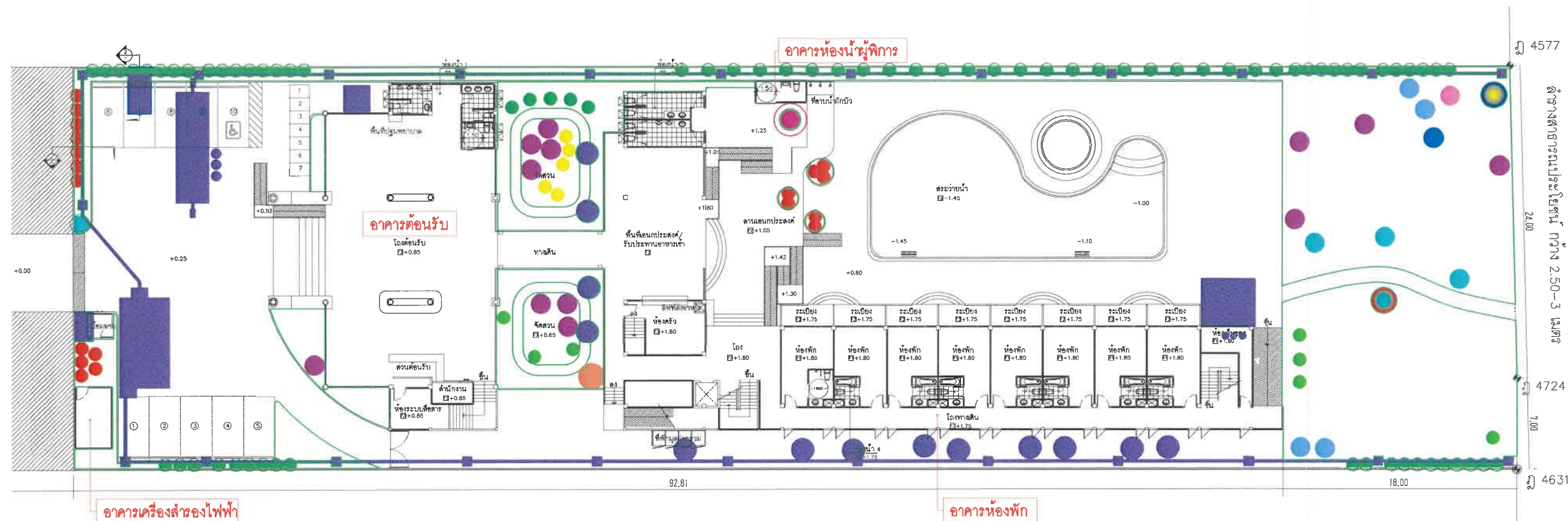
ทางหุ้นส่วนจำกัด
น.ส.นวลศรี สอนรัก

ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 168/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด





ตารางแสดง สัญลักษณ์, รายการ และจำนวนไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ทรงพุ่มรวม (ตร.ม.)	สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ทรงพุ่มรวม (ตร.ม.)
●	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i>	2.50	4.91	1	4.91	●	ตะลิงปิง	<i>Averrhoa bilimbi</i>	1.50	1.76	1	1.76
●	ป๊อป	<i>Millingtonia hortensis</i>	2	3.14	1	3.14	●	กล้วย	<i>Musa sapientum</i>	1.50	1.76	4	7.04
●	มะม่วง	<i>Mangifera indica</i>	2	3.14	1	3.14	●	อโศกอินเดีย	<i>Polythia longifolia</i>	1	0.79	77	60.83
●	พิกุล	<i>Mimusops elengi</i>	2	3.14	1	3.14	●	หมากเขียวใบดัด	<i>Ptychosperma macarthurii</i>	1	0.79	5	3.95
●	สีลาวติพวงขาว	<i>Plumeria obtusa</i>	1.50	1.76	4	7.04	●	หมากเขียว	<i>Plumeria obtusa</i>	1	0.79	19	15.01
●	สีลาวติสุปรางค์ พิงค์	<i>Plumeria rubra</i>	1.50	1.76	1	1.76	●	โมก	<i>Wrightia religiosa</i>	1	0.79	7	5.53
●	ทองอุไร	<i>Tecoma stans</i>	1.50	1.76	12	21.12							
										รวม		134	138.37



ตำแหน่งพื้นที่งานระบบภายในโครงการ (ไม่มีการปลูกพื้นที่สีเขียวบนงานระบบ)

รูปที่ 9 ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ

มาตราส่วน 1: 300

PROJECT TITLE	ARCHITECTS	MECHANICAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENG.	DRAWING TITLE	DRAWING NO.
โครงการโรงแรม กระนวน รีสอร์ท (Karon Whole Resort)	นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ป.ด. 2749	นายสุรินทร์ วงศ์วัฒน์ ส.ป.ด. 3276	นายสมาน คำคง 771149	แปลนหลังคา	A-10
OWNER :	STRUCTURE ENG.	SANITARY ENG.	DRAWING BY	SCALE :	PAGE TOTLE.
ทางหุ้นส่วนจำกัด กระนวน รีสอร์ท	นายสุรณเจต โสภณ ส.ป.ด. 8924	นายสุรินทร์ วงศ์วัฒน์ ส.ป.ด. 821	คุณ	1 : 100	
LOCATION :	ถนนพิกุล ตำบลกระนวน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์			DATE :	2/05/2566



ลงชื่อ

(Signature)

กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด

(นางระเบียบ จิตเกื้อ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนรีสอร์ท

เดือนพฤศจิกายน 2566

หน้า 169/171

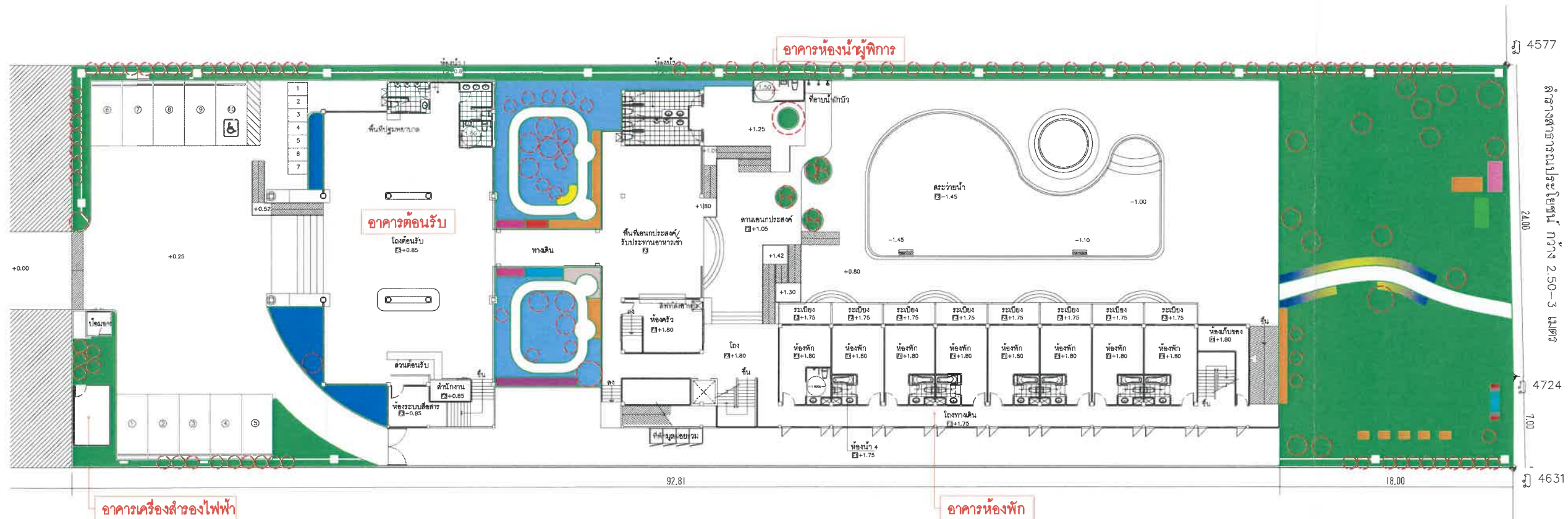
ลงชื่อ

(Signature)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

บริษัท อินดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด



○ ตำแหน่งไม้ยืนต้นภายในโครงการ
■ ตำแหน่งพื้นที่งานระบบภายในโครงการ
(ไม่มีการปลูกพื้นที่สีเขียวบนงานระบบ)

ตารางแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์
	ไทรเกาหลี	<i>Ficus annulata</i> Blume		ชาชกเกียน	<i>Carmona retusa</i> (Vahl.) Masum.
	สันมังกร	<i>Dracaena trifasciata</i>		แว่นแก้ว	<i>Hydrocotyle umbellata</i>
	ว่านเพชรนารายณ์	<i>Dracaena thalioides</i>		เล็บครุฑดำ	<i>Polyscias</i> sp.
	เฟิร์นข้าหลวงหลังลาย	<i>Asplenium nidus</i> L. var. <i>plicatum</i> .		เศรษฐีเรือนใน	<i>Chlorophytum comosum</i>
	เข็ม	<i>Ixora</i>		หญ้าแพรก	<i>Cynodon dactylon</i>
	เดโชหอม	<i>Pandanus amaryllifolius</i>		หญ้านวลน้อย	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.
	ไม้ฟิลิปปินส์	<i>Dracaena surculosa</i> "Florida Beauty"		หญ้าม้าเลเชีย	<i>Axonopus compressus</i>

หมายเหตุ : ** พื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างไม่ถึง 1 เมตร ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียว
ที่คิดอัตราส่วนของพื้นที่สีเขียว โดยเทียบกับพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ที่กำหนดของพื้นที่โครงการ

พื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินทั้งหมด 563.63 ตารางเมตร

รูปที่ 10 ผังตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

PROJECT TITLE โครงการโรงแรม กระบี่วิลล่า (Karon Whale Resort)	ARCHITECTS นายวิชาญ วัฒนา ส.ส.2789	MECHANICAL ENGINEERS นายวิชาญ วัฒนา ส.ส.3276	ELECTRICAL ENG. นายวิชาญ วัฒนา ส.ส.1149	DRAWING TITLE แปลนหลังคา	DRAWING NO. A-10
OWNER : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบี่วิลล่า	STRUCTURE ENG. นายวิชาญ วัฒนา ส.ส.8924	SANITARY ENG. นายวิชาญ วัฒนา ส.ส.821	DRAWING BY คุณ	SCALE : 1 : 100	PAGE TOTAL
LOCATION : ถนนสุขุมวิท ตำบลเกาะกูด อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต				DATE : 2/05/2566	

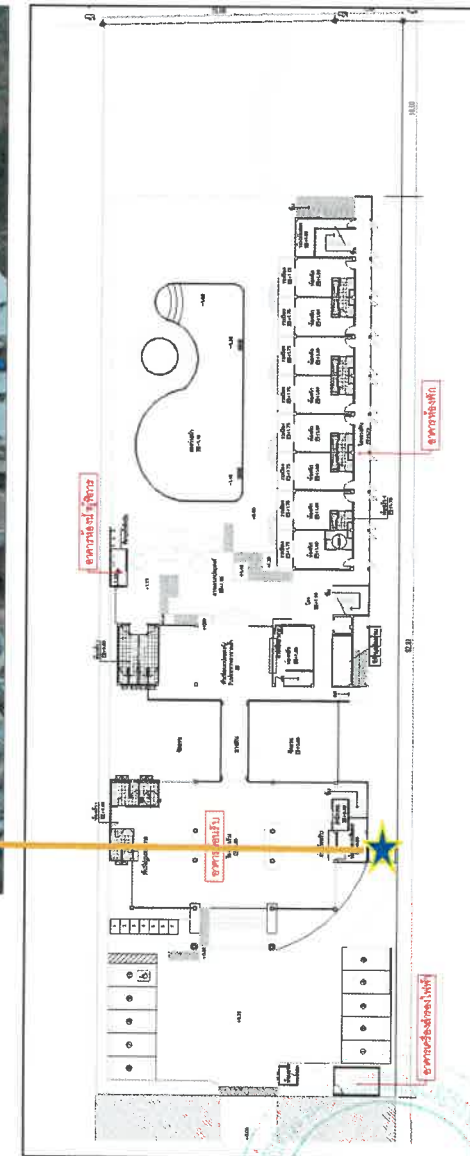
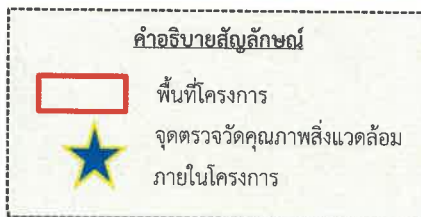


ลงชื่อ กรรมการห้างหุ้นส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบี่วิลล่า

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 170/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อังคามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด





รูปที่ 11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในโครงการ



ลงชื่อ กรรมการทางพิเศษส่วนจำกัด
(นางระเบียบ จิตเกื้อ)
ทางพิเศษส่วนจำกัด กระบวนวิธีก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2566
หน้า 171/171

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญผนวก	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ณ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ชื่อโครงการและชื่อเจ้าของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.3 เหตุผลและวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-3
1.4 สถานภาพโครงการปัจจุบัน	1-4
1.5 การประเมินทางเลือกในการดำเนินการ	1-5
1.6 เหตุผลและวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-8
1.7 ขอบเขต วิธีการและแผนการศึกษา	1-9
1.7.1 ขอบเขตการศึกษา	1-9
1.7.2 วิธีการศึกษา	1-9
1.7.3 แผนงานการศึกษา	1-11
1.8 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1-11
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	2-6
2.1.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560	2-10
2.1.3 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	2-21
2.2 สภาพปัจจุบันและอาณาเขตติดต่อ	2-26
2.3 ประเภทและขนาดโครงการ	2-31
2.4 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง	2-38
2.5 รายละเอียดพื้นที่โครงการและพื้นที่อาคาร	2-43
2.6 แนวอาคารและระยะถอยร่น	2-52

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.7 กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และ คนชรา พ.ศ.2548 และกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	2-54
2.8 การบริหารโครงการ และจำนวนผู้ใช้บริการ/เจ้าหน้าที่/พนักงานของโครงการ	2-88
2.9 ระบบสาธารณูปโภค	2-89
2.9.1 การใช้น้ำ	2-89
2.9.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-98
2.9.3 การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	2-114
2.9.4 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	2-117
2.9.5 การเก็บรวบรวมและจัดการมูลฝอย	2-127
2.9.6 การคมนาคม และการจราจร	2-136
2.9.7 ระบบไฟฟ้า	2-141
2.9.8 ระบบการป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	2-145
2.9.8.1 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-145
2.9.8.2 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ	2-149
2.9.8.3 บันไดหนีไฟ และพื้นที่จัดรวมพล	2-152
2.9.9 การระบายอากาศและปรับอากาศ	2-156
2.9.10 ระบบรักษาความปลอดภัย	2-158
2.9.11 ระบบการสื่อสาร	2-163
2.10 การออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว	2-163
2.11 การปฏิบัติตามข้อกำหนดกระทรวงสาธารณสุข	2-165
2.11.1 การจัดการและการดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ	2-165
2.11.2 การปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหาร	2-166
2.12 พื้นที่สีเขียว	2-167
2.13 การดำเนินการก่อสร้าง	2-187
2.13.1 ระยะเวลาในการก่อสร้าง	2-187
2.13.2 การจัดพื้นที่งานก่อสร้าง	2-188
2.13.3 จำนวนคนงานก่อสร้าง และสาธารณูปโภคในระยะก่อสร้าง	2-190

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	
3.1 ทรัพยากรกายภาพ	3-1
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3-1
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.1.2 ทรัพยากรดิน	3-4
3.1.3 ลักษณะทางธรณีวิทยา	3-7
3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว	3-12
3.1.5 การเกิดดินถล่ม	3-20
3.1.6 การเกิดสึนามิ	3-25
3.1.7 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา	3-30
3.1.8 คุณภาพอากาศ	3-32
3.1.9 เสียง	3-37
3.1.10 ทรัพยากรน้ำ	3-39
3.2 ทรัพยากรชีวภาพ	3-47
3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	3-47
3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-58
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-72
3.3.1 การใช้น้ำ	3-72
3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	3-75
3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-79
3.3.4 การจัดการมูลฝอย	3-80
3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า	3-91
3.3.6 การจราจร	3-92
3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-100
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-104
3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	3-104
3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	3-105
3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-106
3.4.4 การสาธารณสุขและสุขอนามัย	3-287

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4.5 การรักษาความปลอดภัยและบรรเทาสาธารณภัย	3-290
3.4.6 แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	3-290
3.4.7 แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน	3-292
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ	4-1
4.1.1 สภาพภูมิประเทศ	4-1
4.1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	4-2
4.1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ	4-5
4.1.4 คุณภาพอากาศ	4-11
4.1.5 เสียง และการสั่นสะเทือน	4-37
4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	4-64
4.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	4-64
4.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-65
4.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-67
4.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-67
4.3.2 การใช้น้ำ	4-70
4.3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	4-74
4.3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4-79
4.3.5 การจัดการมูลฝอย	4-81
4.3.6 การจราจร	4-87
4.3.7 การใช้ไฟฟ้า	4-99
4.3.8 การบดบังทัศนทิวทัศน์ และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง	4-105
4.3.9 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์	4-112
4.4 ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-116
4.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-116
4.4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-118
4.4.3 การป้องกันอัคคีภัย	4-135
4.4.4 ทัศนียภาพ	4-149
4.4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล	4-158

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.4.6 การสาธารณสุข	4-162
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
บทที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
6.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.2 การจัดทำรายงาน	6-1

สารบัญผนวก

- ภาคผนวก 1**
- สำเนาโฉนดที่ดินโครงการ
 - สัญญาเช่าที่ดิน
 - หนังสือรับรองห้างหุ้นส่วนจำกัด สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- ภาคผนวก 2**
- ตารางพื้นที่ใช้สอย
 - แบบแปลนอาคาร
 - อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน และอาคารต้อนรับ 2 ชั้น
 - อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว
 - อาคารห้องน้ำผู้พิการชั้นเดียว
 - แบบขยายสระว่ายน้ำ
- ภาคผนวก 3**
- หนังสือขออนุญาตก่อสร้างโรงแรม จากสำนักงานจังหวัดภูเก็ต
 - หนังสือขออนุญาตก่อสร้างโรงแรม จากอำเภอเมืองภูเก็ต
 - หนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554
 - หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560
 - หนังสือตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ตามกฎหมายฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
 - หนังสืออนุญาตระบายน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดลงท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์
 - หนังสือสอบถามสภาพความกว้าง และความลึกของลำรางสาธารณะประโยชน์
 - หนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอย
 - หนังสือยืนยันการให้บริการสุขสิ่งปฏิกูล
 - หนังสือยืนยันการให้บริการระงับอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย
 - หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา
 - หนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้า
 - หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์
 - หนังสือขอสอบถามสภาพและความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎัก)
 - หนังสือขอยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย
 - หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการหนังสือแจ้งเจตจำนงหยุดดำเนินการโครงการ
 - หนังสือเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์เกี่ยวกับโรงแรม กระนวน ริสอร์ท

สารบัญผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 4**
- รายการคำนวณถังดักไขมัน ขนาด 4.80 ลูกบาศก์เมตร
 - รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร
 - รายการคำนวณแอโรโซล (Aerosol) และมีเทน (Methan) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร
 - รายการคำนวณค่าไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 - รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน
- ภาคผนวก 5**
- รายการคำนวณไฟฟ้าของโครงการ
 - รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศของโครงการ
 - รายการคำนวณ OTTV และ RTTV
- ภาคผนวก 6**
- แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแสงสว่าง
 - แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบความปลอดภัย
 - แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก 7**
- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรมออน ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- ภาคผนวก 8**
- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
 - แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ
 - แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	หลักเกณฑ์ในการเลือกที่ตั้งโครงการ	1-5
1.7.3-1	แผนการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ	1-11
1.8-1	สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งเป็นเงื่อนไขหรือข้อกำหนดที่โครงการต้องปฏิบัติ	1-12
2.1.1-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	2-8
2.1.2-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560	2-12
2.1.3-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	2-24
2.3-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 และกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2566	2-32
2.4-1	สรุปรายละเอียดการออกแบบอาคารเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	2-39
2.5-1	ตารางรายละเอียดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคาร	2-45
2.5-2	สรุปพื้นที่ใช้สอยอาคารของโครงการ	2-47
2.5-3	ค่า FAR, BCR, OSR, และ OS	2-49
2.6-1	ระยะห่างระหว่างอาคารภายในโครงการ	2-54
2.7-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 และกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	2-58
2.9.1-1	รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ	2-89
2.9.2-1	รายการคำนวณปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-99
2.9.2-2	สรุปรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเปรียบเทียบกับเกณฑ์การออกแบบ	2-108
2.9.4-1	ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่างๆ	2-122
2.9.5-1	ปริมาตรของมูลฝอยแต่ละประเภทในระยะดำเนินการ	2-128

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
2.9.6-1	การเปรียบเทียบที่จอดรถของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2-138
2.9.7-1	ระยะห่างต่ำสุดตามแนวนอนระหว่างสายไฟฟ้ากับสิ่งก่อสร้าง เมื่อสายไฟฟ้าไม่ได้ยึดติดกับ สิ่งก่อสร้าง (เมตร)	2-141
2.12-1	ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	2-167
2.12-2	สรุปพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามเกณฑ์กำหนด	2-170
2.13.1-1	แผนงานและระยะเวลาการก่อสร้าง	2-187
3.1.5-1	บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มพื้นที่จังหวัดพังงา	3-23
3.1.6-1	ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ จังหวัดภูเก็ต	3-26
3.1.7-1	สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536 - 2565 ณ สถานีตรวจวัดอากาศภูเก็ต	3-31
3.1.8-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2565 บริเวณตำบลตลาด ใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	3-34
3.1.8-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อ้างอิงจากบริเวณ พื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต	3-35
3.1.8-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต	3-35
3.1.9-1	ระดับเสียงจากสถานีตรวจวัดเสียงบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ประจำปี พ.ศ.2561 ของกรมควบคุมมลพิษ	3-37
3.1.9-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต	3-38
3.2.1-1	ขนาดพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดภูเก็ตปี 2557-2560	3-50
3.2.1-2	สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ต	3-51
3.2.1-3	ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	3-52
3.2.1-4	รายชื่อสัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการ	3-57
3.2.2-1	แหล่งหย้าทะเลในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2564	3-58
3.2.2-2	สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจ ปี พ.ศ. 2564	3-61
3.2.2-3	สถานการณ์การวางไข่ของเต่ามะเฟือง ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2565 ถึง เดือน มกราคม 2566 ของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต	3-69
3.3.1-1	ปริมาณความจุของอ่างเก็บน้ำโครงการชลประทาน จังหวัดภูเก็ต	3-72
3.3.1-2	การผลิตน้ำประปาของเทศบาลนครภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต และเอกชน	3-73
3.3.1-3	สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต	3-74

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3.4-1	สถิติปริมาณมูลฝอย (ตัน) ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ 2560 – 2564	3-81
3.3.4-2	อัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ.2555-2564	3-82
3.3.4-3	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2562-2564	3-89
3.3.6-1	ทางหลวงแผ่นดินในจังหวัดภูเก็ต	3-92
3.3.6-2	แสดงจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต	3-93
3.3.6-3	ข้อมูลและสถานที่ตั้งมารีนาในจังหวัดภูเก็ต	3-93
3.3.6-4	สถิติเที่ยวบินและผู้โดยสารทั้งในและระหว่างประเทศ ณ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562-2564	3-94
3.3.6-5	ค่าความจุที่ระดับความเร็วต่างๆ ของรถ ของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์	3-98
3.3.6-6	ปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปถุ๊ก) ช่วงโม่งเร่งด่วนช่วงเช้า (07.30 - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 - 17.30 น.) ในวันศุกร์ที่ 21 และวันเสาร์ ที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ.2566	3-100
3.4.1-1	สถิติจำนวนประชากรในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกระนวน	3-104
3.4.3-1	จำนวนเป้าหมายในการสอบถามความเห็นในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-112
3.4.3-2	สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	3-116
3.4.3-3	รายชื่อสถานประกอบการเปิดให้บริการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง	3-126
3.4.3-4	สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง	3-130
3.4.3-5	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง	3-138
3.4.3-6	ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครึ่งเรือน	3-151
3.4.3-7	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง	3-154
3.4.3-8	สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง	3-157
3.4.3-9	ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0	3-168

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
	ถึง 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง	
3.4.3-10	ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 ตัวอย่าง	3-169
3.4.3-11	สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 ตัวอย่าง	3-171
3.4.3-12	สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 ตัวอย่าง	3-173
3.4.3-13	สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 ตัวอย่าง	3-174
3.4.3-14	ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ตัวอย่าง	3-176
3.4.3-15	ข้อมูลทางเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะ มากกว่า 100 ถึง 500 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 แห่ง	3-179
3.4.3-16	ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือน ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ตัวอย่าง	3-180
3.4.3-17	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้างของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือน ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ตัวอย่าง	3-182
3.4.3-18	สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ครั้วเรือน	3-184
3.4.3-19	สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ตัวอย่าง	3-185
3.4.3-20	สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการ	3-186

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
	ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง	
3.4.3-21	ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง	3-198
3.4.3-22	ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่ รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง	3-200
3.4.3-23	สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง	3-202
3.4.3-24	สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่ รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง	3-204
3.4.3-25	สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง	3-205
3.4.3-26	ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะ มากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ตัวอย่าง	3-206
3.4.3-27	ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครั้วเรือน	3-208
3.4.3-28	สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครั้วเรือน	3-210
3.4.3-29	สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครั้วเรือน	3-212
3.4.3-30	สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่ รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครั้วเรือน	3-214
3.4.3-31	สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2	3-215

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
	พื้นที่ร่อง คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ตัวอย่าง	
3.4.3-32	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่ร่อง คร่าวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร่าวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-216
3.4.3-33	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่ม ที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่ร่อง คร่าวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร่าวเรือนในระยะ มากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-238
3.4.3-34	สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการใน ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง	3-257
3.4.3-35	ผลการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 9 แห่ง	3-262
3.4.3-36	ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ จำนวน 4 แห่ง	3-268
3.4.3-37	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้าน สิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-271
3.4.3-38	ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง	3-276
3.4.3-39	ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/ รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง	3-279
3.4.3-40	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชน	3-283
3.4.3-41	ผลการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	3-284
3.4.3-42	สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	3-286
3.4.4-1	สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล กระเน ระหว่าง พ.ศ.2563 ถึง พ.ศ.2565	3-289
4.1.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศอ้างอิงจากพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต	4-11
4.1.4-2	ค่าต่ำสุดของ Mixing Height ที่สถานีภูเก็ต	4-13
4.1.4-3	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) สำหรับอัตราการระบาย	4-14

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
	สารมลพิษจากยานพาหนะประเภทต่างๆ	
4.1.4-4	สรุปค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศระยะก่อสร้าง	4-17
4.1.4-5	เกณฑ์ประเมินและขนาดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองตามกิจกรรมงานในแต่ละประเภท	4-18
4.1.4-6	สรุปการพิจารณาการจัดจำแนกผู้ที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบการตกสะสมของฝุ่น	4-20
4.1.4-7	สรุปการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการสะสมฝุ่นซึ่งจะทำให้เกิด ความเดือดร้อนรำคาญ	4-21
4.1.4-8	สรุปการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจของ ประชาชนต่อการรับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	4-23
4.1.4-9	สรุปการประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อระบบนิเวศ	4-24
4.1.4-10	เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากการก่อสร้าง	4-25
4.1.4-11	เกณฑ์การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	4-25
4.1.4-12	สรุปการประเมินระดับความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบจากฝุ่นในช่วงการก่อสร้าง	4-25
4.1.4-13	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) สำหรับอัตราการระบาย สารมลพิษจากยานพาหนะประเภทต่างๆ	4-27
4.1.4-14	สรุปค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศระยะดำเนินโครงการ	4-30
4.1.4-15	ชนิดและอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในโครงการ	4-32
4.1.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต	4-38
4.1.5-2	ระดับเสียงจากอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ขณะดำเนินการสกัดพื้นคอนกรีตและเตรียมพื้นที่ ที่ระยะ 50 ฟุต (15 เมตร)	4-39
4.1.5-3	ระยะห่างจากอาคารข้างเคียงกับบริเวณงานสกัดพื้นคอนกรีต การตกแต่งและเก็บงาน	4-41
4.1.5-4	ระดับเสียงที่เกิดจากงานสกัดพื้นคอนกรีต และการตกแต่งและเก็บงานไปยังแหล่งรับเสียง	4-43
4.1.5-5	ความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ	4-46
4.1.5-6	ระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์และเครื่องมือแต่ละชนิดที่ใช้ในงานสกัดพื้นคอนกรีต การตกแต่ง และเก็บงานเมื่อผ่านรั้วอิฐบล็อก (Concrete Block)	4-47
4.1.5-7	ระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์และเครื่องมือแต่ละชนิดที่ใช้ในงานสกัดพื้นคอนกรีตการตกแต่ง และเก็บงาน เมื่อผ่านรั้วชั่วคราวชนิดอลูมิเนียม (Aluminum Sheet)	4-51
4.1.5-8	ตารางปรับค่าระดับเสียง	4-54
4.1.5-9	ระดับความสั่นสะเทือนจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในงานสกัดพื้นคอนกรีต การตกแต่ง และเก็บงาน ที่ระยะห่างจาก แหล่งกำเนิด 25 ฟุต	4-57

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1.5-10	ความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการก่อสร้างจุดรับคลื่นสั่นสะเทือนบริเวณโดยรอบโครงการ	4-59
4.1.5-11	กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	4-60
4.3.6-1	อัตราส่วนจำนวนที่จอดรถต่อห้องพักของอาคารใกล้เคียงโครงการ	4-96
4.3.7-1	ตารางที่ 4.3.7-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2563 และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2564	4-101
4.3.8-1	ระยะเงาอาคารของโครงการใน 3 ช่วงเดือน	4-108
4.3.9-1	มาตรฐานความเข้มของสัญญาณวิทยุระบบ FM (Minimum Usable Field Strength)	4-112
4.4.3-1	จำนวนการติดตั้งอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร	4-138
4.4.3-2	สรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	4-139
4.4.6-1	สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล กระนวน ระหว่าง พ.ศ.2563 ถึง พ.ศ.2565	4-164
4.4.6-2	ตัวอย่างการกำหนดโอกาสที่อาจเกิดผลกระทบ (Likelihood)	4-167
4.4.6-3	ตัวอย่างการกำหนดระดับความรุนแรงของผลกระทบ (Consequences)	4-168
4.4.6-4	คะแนนความเสี่ยง (Risk) จากการประเมิน	4-168
4.4.6-5	การกำหนดระดับความเสี่ยงตามค่าคะแนน	4-169
4.4.6-6	การประเมินและการจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพของโครงการระยะดำเนินการ	4-170
5.1-1	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงแรม กระนวน เวล รีซอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีซอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็จ จังหวัดภูเก็ต	5-2
5.1-2	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงแรม กระนวน เวล รีซอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีซอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็จ จังหวัดภูเก็ต	5-24
6.1-1	1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน เวล รีซอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีซอร์ท ระยะก่อสร้าง	6-2
6.1-2	ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กระนวน เวล รีซอร์ท (Karon Whale Resort) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กระนวนเวลรีซอร์ท ระยะดำเนินการ	6-8

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	2-2
2.1-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ดาวเทียม Google Earth มาตราส่วน 1 : 4,000	2-3
2.1-3	แผนที่ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ มาตราส่วน 1 : 50,000	2-4
2.1-4	ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ	2-5
2.1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	2-7
2.1.2-1	ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560	2-11
2.1.3-1	ที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	2-23
2.2-1	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันของโครงการ	2-27
2.2-2	สภาพอาคารห้องน้ำผู้พิการปัจจุบัน	2-28
2.2-3	ผังตำแหน่งก่อสร้างเพิ่มเติม	2-29
2.2-4	อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	2-30
2.4-1	รูปแบบอาคารโครงการ	2-38
2.5-1	ผังบริเวณโครงการ	2-50
2.5-2	ผังพื้นที่ปกคลุมดินของโครงการ	2-51
2.7-1	ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-77
2.7-2	ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 2	2-78
2.7-3	ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกของผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 3	2-79
2.7-4	แบบขยายทางลาด 1 สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-80
2.7-5	แบบขยายทางลาด 2 สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-81
2.7-6	แบบขยายทางลาด 3 สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-82
2.7-7	แบบขยายลิฟต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-83
2.7-8	แบบขยายที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา	2-84
2.7-9	แบบขยายห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 1 ของอาคารต้อนรับ 2 ชั้น	2-85
2.7-10	แบบขยายห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 1	2-86
2.7-11	แบบขยายห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา บริเวณชั้น 2 และชั้น 3	2-87
2.8-1	ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบธุรกิจโรงแรม	2-88
2.9.1-1	ผังระบบน้ำใช้ภายในโครงการ ตำแหน่งบ่อเก็บน้ำดีและบ่อเก็บน้ำดิบ	2-91

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.9.1-2	แบบขยายบ่อเก็บน้ำดีและบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร	2-92
2.9.1-3	ไดอะแกรมระบบน้ำใช้ของโครงการ	2-93
2.9.1-4	ไดอะแกรมระบบน้ำใช้อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน	2-94
2.9.1-5	ไดอะแกรมระบบน้ำใช้อาคารต้อนรับ 2 ชั้น	2-95
2.9.1-6	ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบของโครงการ	2-97
2.9.2-1	ผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-101
2.9.2-2	ไดอะแกรมรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	2-102
2.9.2-3	ไดอะแกรมรวบรวมน้ำเสียอาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน	2-103
2.9.2-4	ไดอะแกรมรวบรวมน้ำเสียอาคารต้อนรับ 2 ชั้น	2-104
2.9.2-5	แบบขยายถังตกไขมัน ขนาด 4.80 ลูกบาศก์เมตร	2-107
2.9.2-6	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร	2-109
2.9.2-7	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร	2-110
2.9.2-8	แบบขยายถังกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ชนิด FILTER SCRUBBER	2-112
2.9.2-9	แบบขยายถังกำจัดก๊าซมีเทน (Methane)	2-113
2.9.3-1	ผังระบบรดน้ำต้นไม้ของโครงการ	2-115
2.9.3-2	แบบขยายบ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร และแบบขยายบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	2-116
2.9.4-1	ผังระบบระบายน้ำฝนและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ	2-118
2.9.4-2	ไดอะแกรมระบบระบายน้ำฝนอาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน	2-119
2.9.4-3	ไดอะแกรมระบบระบายน้ำฝนอาคารต้อนรับ 2 ชั้น	2-120
2.9.4-4	ภาพตัดสถาปัตย์รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๘0.40 เมตร และบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร	2-121
2.9.4-5	กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นในคาบอุบัติต่างๆ ของจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาบริเวณสนามบินภูเก็ต	2-124
2.9.4-6	แบบขยายบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร	2-126
2.9.5-1	ตัวอย่างถังมูลฝอยสำหรับทิ้งกากกอนามัยหรือชุดตรวจ ATK ที่ใช้แล้ว	2-129
2.9.5-2	ผังเส้นทางการเก็บขนมูลฝอยจากอาคารไปยังที่พักลมูลฝอยรวมของโครงการ	2-131
2.9.5-3	เส้นทางการเก็บขนมูลฝอยบริเวณชั้น 2 ไปยังที่พักลมูลฝอยรวม	2-132
2.9.5-4	เส้นทางการเก็บขนมูลฝอยบริเวณชั้น 3 ไปยังที่พักลมูลฝอยรวม	2-133
2.9.5-5	แบบขยายที่พักลมูลฝอยรวมของโครงการ	2-135

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.9.6-1	ผังระบบการจราจร และตำแหน่งที่จอดรถภายในโครงการ	2-140
2.9.7-1	ผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	2-143
2.9.7-2	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าของโครงการ	2-144
2.9.8.1-1	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ	2-146
2.9.8.1-2	ไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการ	2-147
2.9.8.1-3	ผังตำแหน่งติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และป้ายสัญลักษณ์บันได	2-148
2.9.8.2-1	ผังระบบดับเพลิงของโครงการ	2-150
2.9.8.2-2	ไดอะแกรมระบบดับเพลิงของโครงการ	2-151
2.9.8.3-1	ผังตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางการอพยพหนีจากแต่ละอาคารไปยังพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ	2-153
2.9.8.3-2	เส้นทางการอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 2 ไปยังพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ	2-154
2.9.8.3-3	เส้นทางการอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 3 ไปยังพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ	2-155
2.9.9-1	บริเวณอาคารที่มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ	2-156
2.9.10-1	กล้องวงจรปิดภายนอกอาคารและภายในอาคารโครงการ	2-159
2.9.10-2	ผังตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายนอกอาคาร	2-160
2.9.10-3	ไดอะแกรมกล้องวงจรปิด (CCTV)	2-161
2.9.10-4	แปลนติดตั้งสายล่อฟ้า	2-162
2.11.1-1	สระว่ายน้ำภายในโครงการ	2-165
2.11.2-1	ห้องครัวและร้านอาหารภายในโครงการ	2-166
2.12-1	พื้นที่สีเขียวบางส่วนภายในโครงการ	2-170
2.12-2	ผังตำแหน่งพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-171
2.12-3	ผังแสดงตำแหน่งแบบขยายพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-172
2.12-4	แบบขยายพื้นที่สีเขียว จุดที่ 1	2-173
2.12-5	แบบขยายพื้นที่สีเขียว จุดที่ 2	2-174
2.12-6	แบบขยายพื้นที่สีเขียว จุดที่ 3 ถึงจุดที่ 7	2-175
2.12-7	แบบขยายพื้นที่สีเขียว จุดที่ 8 และจุดที่ 9	2-176
2.12-8	แบบขยายพื้นที่สีเขียว จุดที่ 10 และจุดที่ 11	2-177
2.12-9	แบบขยายพื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร จุดที่ 1 ถึงจุดที่ 4	2-178
2.12-10	แบบขยายพื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร จุดที่ 5	2-179
2.12-11	ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ	2-180
2.12-12	ผังตำแหน่งไม้พุ่มและคลุมดินของโครงการ	2-181

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.12-13	ภาพตัดการปลูกต้นไม้กับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่โครงการ	2-182
2.12-14	ผังตำแหน่งรั้วแบ่งแนวเขตที่ดินของโครงการ	2-184
2.12-15	แนวเขตที่ดินโครงการกับคูน้ำสาธารณประโยชน์	2-185
2.12-16	แบบขยายรั้วครึ่งที่บครึ่งโป่ง	2-186
2.13.2-1	ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง	2-189
2.13.3-1	ผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ	2-195
3.1.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศและขอบเขตการปกครอง จังหวัดภูเก็ต	3-3
3.1.3-1	ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต	3-11
3.1.4-1	ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย	3-13
3.1.4-2	แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย	3-16
3.1.4-3	แผนที่รอยเลื่อนมีพลัง กลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย	3-18
3.1.4-4	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่การประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหว ขนาด 4.3 ริคเตอร์ เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 จังหวัดภูเก็ต	3-19
3.1.5-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต	3-22
3.1.5-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลกระรน อำเภอมะนังภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	3-24
3.1.6-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ตจังหวัดภูเก็ต	3-28
3.1.6-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่เส้นทางหนีภัยสึนามิ หาดกระรน จังหวัดภูเก็ต	3-29
3.1.8-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอมะนังภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และบริเวณพื้นที่อ้างอิงโครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต	3-33
3.1.10-1	ทิศทางการไหลของน้ำบริเวณลำรางสาธารณประโยชน์ และโครงข่ายระบายน้ำของโครงการ	3-41
3.1.10-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต	3-44
3.1.10-3	คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตจำนวน 23 สถานี ในปีงบประมาณ 2564	3-46
3.2.1-1	ทิศทางการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	3-52
3.2.1-2	ตัวอย่างพันธุ์ไม้ในพื้นที่โครงการ	3-54
3.2.1-3	ตัวอย่างสัตว์ที่สำรวจพบภายในโครงการ	3-57
3.2.2-1	ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่แหล่งหญ้าทะเล จังหวัดภูเก็ต	3-60
3.2.2-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนวปะการัง จังหวัดภูเก็ต	3-65
3.2.2-3	แผนที่แสดงการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก บริเวณจังหวัดภูเก็ต	3-66
3.2.2-4	แผนที่แสดงแหล่งวางไข่เต่าทะเล บริเวณจังหวัดภูเก็ต	3-67

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.2-5	จำนวนเต่าทะเลเกยตื้น ตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 – 2558	3-69
3.2.2-6	การแพร่กระจายของโลมา และพะยูน	3-70
3.2.2-7	สถิติการเกยตื้นสัตว์ทะเลหายาก ปี พ.ศ.2562 และ 2563	3-71
3.3.2-1	ระบบบำบัดน้ำเสียบางพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ต	3-76
3.3.2-2	โครงข่ายระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกระนวน	3-78
3.3.4-1	ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ต บริเวณสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	3-87
3.3.4-2	ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนยกย่องกำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต	3-88
3.3.6-1	เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	3-92
3.4.3-1	รูปถ่ายคร่าวเรือนติดพื้นที่โครงการ ที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย	3-110
3.4.3-2	รัศมีการสอบถามความคิดเห็นในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-113
3.4.3-3	ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-117
3.4.3-4	ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	3-118
3.4.3-5	ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2	3-119
3.4.3-6	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นคร่าวเรือนในระยะ และสถานประกอบการ ติดพื้นที่โครงการ	3-120
3.4.3-7	รูปถ่ายคร่าวเรือนติดพื้นที่โครงการ ที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย	3-121
3.4.3-8	รูปถ่ายสถานประกอบการติดพื้นที่โครงการที่ปิดให้บริการ	3-122
3.4.3-9	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นคร่าวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 1	3-123
3.4.3-10	รูปถ่ายสถานประกอบการติดพื้นที่โครงการที่ปิดให้บริการและอาคารกำลังก่อสร้าง ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-124
3.4.3-11	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นคร่าวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-125
3.4.3-12	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นคร่าวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-127
3.4.3-13	ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-128
4.1.2-1	ส่วนประกอบของโครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile	4-3
4.1.5-1	ระยะห่างจากตำแหน่งที่มีการก่อสร้าง (งานสกัดพื้นคอนกรีต เตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การตกแต่งและเก็บงาน) ไปยังแหล่งรับเสียงด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก	4-41
4.1.5-2	รั้วอับเสียงของโครงการ บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก	4-45

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1.5-3	ระยะขจัดจากงานสกัดพื้นคอนกรีตการตกแต่ง และเก็บงานเมื่อผ่านรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) ไปยังแหล่งรับเสียงที่อยู่ทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	4-49
4.1.5-4	ตำแหน่งติดตั้งรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) สูง 2 เมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการที่มีการสกัดพื้นคอนกรีต และเตรียมพื้นที่เพื่อวางระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อนักน้ำฝนใต้ดิน	4-52
4.3.5-1	ตัวอย่างถังมูลฝอยสำหรับทิ้งกากอนามัยหรือชุดตรวจ ATK ที่ใช้แล้ว	4-84
4.3.6-1	ตำแหน่งและลักษณะการเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	4-93
4.3.6-2	ตำแหน่งที่จอดรถของอาคารข้างเคียงที่มีลักษณะเดียวกับโครงการ	4-97
4.3.8-1	ภาพจำลองทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ	4-106
4.3.8-2	แบบจำลองการบังแสงต่อพื้นที่ทุกชั่วโมงที่ทำการจำลอง วันที่ 21 เดือนมิถุนายน	4-108
4.3.8-3	แบบจำลองการบังแสงต่อพื้นที่ทุกชั่วโมงที่ทำการจำลอง วันที่ 21 เดือนกันยายน	4-109
4.3.8-4	แบบจำลองการบังแสงต่อพื้นที่ทุกชั่วโมงที่ทำการจำลอง วันที่ 21 เดือนธันวาคม	4-110
4.3.9-1	ความสัมพันธ์ของความเข้มสัญญาณ ระยะทางการให้บริการ และความสูงของสถานีส่งคลื่นสัญญาณโทรศัพท์	4-115
4.4.3-1	แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ	4-147
4.4.4-1	ทัศนียภาพมุมมองที่ 1 มุมมองระดับสายตาจากหน้าโรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต	4-151
4.4.4-2	ทัศนียภาพมุมมองที่ 2 มุมมองระดับสายตาจากหน้าวัดสุวรรณคีรีเขต(วัดกระนวน)	4-152
4.4.4-3	ทัศนียภาพมุมมองที่ 3 มุมมองระดับสายตาจากหน้าศูนย์ปฏิบัติธรรมปฐินีสัสโคโคกระนวน ภูเก็ต	4-153
4.4.4-4	ทัศนียภาพมุมมองที่ 4 มุมมองระดับสายตาจากถนนปฎัก	4-154
4.4.4-5	ทัศนียภาพมุมมองที่ 5 มุมมองระดับสายตาจากวงเวียนกระนวน	4-155
4.4.4-6	ภาพถ่ายมุมสูงบริเวณพื้นที่โครงการ	4-156
4.4.5-1	ตำแหน่งสระว่ายน้ำ และการจัดภูมิสถาปัตย์	4-161
6-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในโครงการ	6-28