

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม คาลิมารีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอนายูง จังหวัดพังงา ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส. 1010.5/1793 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย
- อื่น ๆ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คาลิมารีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

[illegible]

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
จตุรรวมพลไปยังสถานที่พักพิงผู้อพยพ (4) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจตุรรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน (5) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลลำแก่น เพื่อให้ความช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในการ อพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ (6) คิดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการ ปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (7) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (8) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่ เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ	- โครงการติดตั้งป้ายทางหนีภัย ภายในโครงการ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจตุรรวมพลได้ อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน (รูปที่ 2.3) - โครงการเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่ รับผิดชอบหากเกิดกรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลลำแก่น เพื่อให้ความช่วยเหลือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในการ อพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ - โครงการมีการคิดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการ ปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (รูปที่ 2.4) - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ - โครงการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่ เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(3) จัดให้มีการช่อมอพยพพนักงของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานใน โครงการด้วย หรือ หากจังหวัดมีการฝึกช่อมอพยพพนักงของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการช่อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (10) หากเกิดกรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยกำหนดให้พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่าง ๆ เพื่อนำทางผู้ให้บริการไปยังจุดรวมพล	- โครงการจัดให้มีการช่อมอพยพพนักงของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานใน โครงการด้วย หรือ หากจังหวัดมีการฝึกช่อมอพยพพนักงของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยในปี 2568 โครงการมีแผนฝึกช่อมในช่วงปลายปี - กรณีที่เกิดกรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยกำหนดให้พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่าง ๆ เพื่อนำทางผู้ให้บริการไปยังจุดรวมพล	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
1.4 คุณภาพอากาศ (1) ติดป้ายให้ผู้ให้บริการดับเครื่องยนต์ใน กรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้ให้บริการคนอื่น และลดความเร็ว ของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสาร ที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดย การล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- โครงการมีการติดป้ายให้ผู้ให้บริการดับเครื่องยนต์ใน กรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน บริเวณที่จอดรถ เพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (รูปที่ 2.5) - โครงการจัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสาร ที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ (รูปที่ 2.7) - โครงการมีการทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.5 เสี่ยงและการสั่นสะเทือน (1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอ (3) ปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นจิกน้ำ ต้นแก้วมุกดา ต้นโพธิ์ทะเล ต้นเสม็ดแดง ต้นตะบูน ต้นทองกวาว ต้นตะแบก ต้นชงโค สอกลั่นต้น ต้นกระดังงาฟ้า ต้นกระทิง ต้นกันเกรา ต้นเสม็ดขาว ต้นจิกทะเล ต้นกระถินเทพา ต้นสาละลังกา ต้นเตยทะเล ต้นยางอินเดียต่าง ต้นไทรย้อยใบแหลม ต้นปาล์มแกว ต้น ดินเป็ดฝรั่ง ต้นตะขบฝรั่ง ต้นมะเคื่อไทย และต้นมะหาด	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์บริเวณที่จอดรอของโครงการ - โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นต่างๆภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
1.6 ทรัพยากรน้ำ (1) ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ชื่อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน และน้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 3 บ่อ เป็นแหล่งน้ำสำรอง (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถัง มี ปริมาตร 392 ลูกบาศก์เมตร/ถัง และถังเก็บน้ำใต้ดินใต้ อาคาร BOH จำนวน 1 ถัง มีปริมาตรถังละ 360 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้อาคาร Beach Bar จำนวน 1 ถัง มี ปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดี ทั้งหมด 460 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ชื่อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน - โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดินประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตรและถังเก็บน้ำดีประมาณ 460 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.8)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) (3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (4) ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ มีปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/โซน รวมทั้งสิ้น 4 บ่อ (5) โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง หรือ 0.01 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที/เครื่อง เพื่อระบายออกสู่คลองลำรูด้วงต่อไป (6) ถังบำบัดน้ำเสียแบบกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 8 ชุด และถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 2.10) - โครงการไม่มีบ่อหน่วงน้ำ - น้ำฝนที่ตกลงสู่โครงการจะถูกหน่วงในเส้นท่อแล้วระบายออกสู่คลองลำรูด้วงต่อไป - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง และมีถังดักไขมันจำนวน 1 ชุด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ		
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	-	

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (1) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียแบบกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 8 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถรองรับน้ำเสียได้รวมทั้งสิ้น 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก อาคารต่างๆ ในโครงการ (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 บ่อ เพื่อไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (3) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้าง ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประจำดักภายในโครงการ จากนั้น จะถูกสูบมารวมที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้รวมทั้งสิ้น 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร - โครงการนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ - โครงการจัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะ ล้าง ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดย กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ อาคารห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพใน การบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย คูและระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (6) รมรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (7) ติดตั้งป้าย (ภาษาไทยและอังกฤษ) หรือแผ่นพับ ห้ามเก็บพืชพรรณ สัตว์ทะเล ตาม แนวคลองลำรูด้วน รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ (3) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณคลองลำรูด้วน เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ (9) โครงการจะติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณคลองลำรูด้วน	- โครงการมีแผนช่างเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการมีการรณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ - อยู่ในช่วงดำเนินการ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณคลองลำรูด้วนเพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพแก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ - อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (1) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียแบบกรองไว้ อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดังกลาง จำนวน 8 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม ทั้งสิ้น 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมัน สำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6,00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากอาคารต่างๆ ในโครงการ	- โครงการมีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประจำดักภายในโครงการ จากนั้น จะถูกสูบลำรวมที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศสามารถรองรับน้ำเสียได้รวมทั้งสิ้น 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (3) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตัดไขมันออกตามความ จำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้าง ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมี ประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตาก แห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพัสดุขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (6) รมรณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานใน โครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (7) ติดตั้งป้าย (ภาษาไทยและอังกฤษ) หรือแผ่นพับ ห้ามเก็บพืชพรรณ สัตว์ทะเล ตามชายหาด รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแล โดยตัดไขมันออกตามความ จำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้าง ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมี ประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตาก แห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพัสดุขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป -โครงการมีการเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง เป็นผู้มี ความชำนาญในการดูแลระบบบำบัด - โครงการมีการรณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ - อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(8) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณหาดเขาหลัก เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณคลองลำรูด่วนเพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ	- ไม่พบปัญหา
(9) โครงการจะติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณหาดเขาหลัก	- อยู่ในช่วงดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา
2.4 นิเวศป่าชายเลน		
(1) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียแบบกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 8 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้รวมทั้งสิ้น 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมัน สำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากอาคารต่าง ๆ ในโครงการ	- โครงการมีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประจำดักภายในโครงการ จากนั้น จะถูกสูบลมมา รวบรวมที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศสามารถ รองรับน้ำเสียได้รวมทั้งสิ้น 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่พบปัญหา
(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 บ่อ เพื่อไปใช้ รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โครงการ สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการ ปล่อยออกสู่สาธารณะ	- โครงการนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำ แบบซึมดินไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	- ไม่พบปัญหา
(3) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตัดไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถัง ดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแล โดยตัดไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะ ล้าง ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมี ประสิทธิภาพ โดย กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ อาคารห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (รูปที่ 2.9)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.4 นิเวศป่าชายเลน (ต่อ) (4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย แก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (6) อนุรักษ์และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (7) ติดตั้งป้าย (ภาษาไทยและอังกฤษ) หรือแผ่นพับ ห้ามเก็บพืชพรรณ สัตว์ตามป่าชายเลน รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ (10) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและเชิงอนุรักษ์บริเวณป่าชายเลน เพื่อให้ความรู้ด้าน ทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ	โครงการมีการเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่าง เป็นผู้มีความชำนาญในการดูแลระบบบำบัด - โครงการมีการอนุรักษ์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ - อยู่ในช่วงดำเนินการ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและเชิงอนุรักษ์ บริเวณคลองลำรูด้วนเพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (1) ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ชื่อน้ำจากกรอกรทุกน้ำเอกชน และน้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 3 บ่อ เป็นแหล่งน้ำสำรอง (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 392 ลูกบาศก์ เมตร/ถัง และถังเก็บน้ำใต้ดิน อาคาร BOH จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร ถังละ 360 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้อาคาร Beach Bar จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำดื่มทั้งหมด 460 ลูกบาศก์เมตร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน (4) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และ เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จน เป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วน ภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก - โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดินประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดื่มประมาณ 460 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.8) - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน - โครงการมีป้ายรณรงค์ให้พนักงานและผู้เข้าพักช่วยกันประหยัดน้ำ และอีกทั้งโครงการยังเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งโครงการ (รูปที่ 2.12) -โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จน เป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.2 การจัดการน้ำเสีย (1) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสีย WWT-S สามารถ รองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-A2, WWT-V สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-A1, WWT-1, WWT-2 สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3, WWT-4 สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ 75 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่เก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 บ่อ เพื่อไปใช้รดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น โดยได้ติดตั้ง Flow Meter ที่ท่อออกจากบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535	- ปัจจุบันโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียจากถังสำเร็จรูปในแต่ละตึก มารวมกันที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ - โครงการนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดินไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ - โครงการมีการไม่ได้ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.2 การจัดการน้ำเสีย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ (5) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยคัดไขมันออก ตามความจำเป็นทุกสัปดาห์นอกจากนี้ จะล้าง ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้ การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดย กากไขมันที่ต้องกำจัด จะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ ห้องพักขยะรวมของ โครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพใน การบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญในด้านการ บำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ ทาง โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลท่าก่าน มาสูบไปกำจัดต่อไป (9) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้ โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 971 ต้นเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยคัดกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีพนักงานดูแล โดยคัดไขมันออก ตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้ จะล้าง ถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้ การทำงานของบ่อดักไขมันมี ประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัด จะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของ โครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ ทาง โครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลท่าก่าน มาสูบไปกำจัดต่อไป - พื้นที่สีเขียวของโครงการโดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 971 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิม่า รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ปริมาตร 240 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ (2) สูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง/เครื่อง หรือ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ เครื่อง ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายเท่ากับก่อนการพัฒนาโครงการ (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูล ฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบ ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- โครงการหน่วงน้ำฝนไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบ - ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการมีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - โครงการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูล ฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบ ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร BOH โดยแบ่งเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย (2) จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตรไว้ใน ห้องพัก ห้องน้ำ ทุกห้อง	- โครงการมีจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร BOH จำนวน 2 ห้อง รองรับขยะเปียกและขยะแห้ง (รูปที่ 2.9) - โครงการมีการจัดวางมูลฝอยขนาด 10 ลิตรไว้ใน ห้องพัก ห้องน้ำ ทุกห้อง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) (3) ถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร ไว้ในส่วนกลาง ต่าง ๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย, ห้องประชุม และห้องนวด ส่วนบริการ ได้แก่ สำนักงาน และห้องพยาบาล ห้องนวดและ ห้องน้ำในตัว ห้องนํ้ารวม ห้องครัวและ ห้องอาหารของโครงการ ห้องครัวของ ห้องอาหารเป็นต้น (4) ตำแหน่ง ห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ใกล้ ทางเข้าออกโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวม มีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีคิซิด (5) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล แม่บ้านทำการคัด แยกมูลฝอยรีไซเคิลแต่ละชนิด บริเวณห้องพัก มูลฝอยรีไซเคิล หากมูลฝอยรีไซเคิลมีการ ปนเปื้อนจะมีการล้างความสะอาด จากนั้นขาย ให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าทุกๆ 1 สัปดาห์ (6) การจัดการมูลฝอยอินทรีย์ ทุกใบจะมีถุงเขียวรองอยู่ด้านในแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จากบริเวณห้องครัวของ ห้องอาหารอาคาร แยกเป็น ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับผัก และผลไม้) รวบรวมใส่ไว้ในถังหมักปุ๋ยสำเร็จรูป ขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่ บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร BOH และถัง มูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับเนื้อสัตว์) รวบรวมไว้ในถังมูลฝอย อินทรีย์ (ถังรองรับเนื้อสัตว์) ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ตั้งอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ จากนั้นประสานให้ ชาวบ้านมา นำไปเลี้ยงสัตว์	- ในส่วนต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย, ห้องประชุม ห้อง kid club ห้องนวดและ ห้องน้ำในตัว ห้องนํ้ารวม จะมีถังขยะขนาด 10 ลิตร ในส่วนของห้องครัว จะมีถังขยะขนาด 100-200 ลิตร - ตำแหน่ง ห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ใกล้ ทางเข้าออกโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวม มีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีคิซิด - โครงการมีการจัดการมูลฝอยรีไซเคิล แม่บ้านทำการคัด แยกมูลฝอยรีไซเคิลแต่ละชนิดบริเวณห้องพัก มูลฝอยรีไซเคิล หากมูลฝอยรีไซเคิลมีการ ปนเปื้อนจะมีการล้างความสะอาด จากนั้นขาย ให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าทุกๆ 1 สัปดาห์ - ในส่วนของมูลฝอยอินทรีย์ แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จากบริเวณ ห้องครัวของ ห้องอาหารรวบรวมไว้ในถังมูลฝอยอินทรีย์ตั้งอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยอินทรีย์บริเวณห้องพักขยะรวมเพื่อรอการเก็บขนนำไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) (7) รวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โดย โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า “มูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากขยะดังกล่าว โดยรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลตำบลลำแก่นทุกๆ 6 เดือน หลังจากนั้นเทศบาลตำบลลำแก่นจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงามีโครงการสนับสนุนการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายในทุกๆปี ในขณะที่ปฏิบัติงาน (8) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก มูลฝอย อย่าง น้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปาก ถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคาร ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (9) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจาก รถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	- ในส่วนของถังมูลฝอยอันตราย ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า “มูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากขยะดังกล่าว โดยรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลตำบลลำแก่นทุกๆ 6 เดือน - โครงการกวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก มูลฝอย อย่าง น้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปาก ถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคาร ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - โครงการมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่มีรถเข้ามาเก็บขนขยะไป และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) (10) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถึงมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ (11) จัดให้พนักงานของโครงการเป็นผู้ทำการแยกมูลฝอย อินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยการเก็บคัดแยกประเภทมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ให้กระทำตรงแหล่งเก็บมูลฝอย ไม่ควรให้เก็บ รวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้วนำมารวบรวมที่ห้องพักมูลฝอยรวม (12) ระบบห้องพักมูลฝอยจะต้องเป็นระบบปิด	- โครงการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถึงมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ - โครงการมีแม่บ้านแยกขยะบริเวณแหล่งเก็บมูลฝอยไม่ควรให้เก็บ รวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้วนำมารวบรวมที่ห้องพักมูลฝอยรวม - ห้องพักขยะของโครงการเป็นระบบปิด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.5 ไฟฟ้า (1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 1 ชุด ขนาด 1,500 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้า หลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่าย ไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร (2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้อง GENของอาคาร BOH เพื่ออำนวยความสะดวก แก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้า ให้ระบบที่มีความสำคัญ (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้าน แรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัด กระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	- โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers)จำนวน 1 ชุด ขนาด 1,500 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้า หลัก (Main Distribution Board : MDB) (รูปที่ 2.17) - โครงการเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณ ห้อง GENของอาคาร BOH เพื่ออำนวยความสะดวก แก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้า ให้ระบบที่มีความสำคัญ (รูปที่ 2.14) - โครงการ ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้าน แรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัด กระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (รูปที่ 2.15)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ) (4) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ประหยัดพลังงานทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน (5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่ เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มี การระบาย อากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตราย จากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ใน บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการ เปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ประหยัดพลังงานทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน (รูปที่ 2.13) - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่ เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มี การระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (รูปที่ 2.17) - โครงการมีการติดตั้งแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตราย จากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 2.16) - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - โครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการ เปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - โครงการมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - มีป้ายประชาสัมพันธ์ และมีการอบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ) (12) รมรงค์ให้ผู้ให้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคม ไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้มีहारประหยัดพลังงาน รวมถึงโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงานเช่นกัน (รูปที่ 2.26) - โครงการมีเจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคม ไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - โครงการเลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.6 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน การทำงาน และยังเป็นการป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบาย อากาศให้สามารถใช้งาน ได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถ สังเกตเห็น ได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายใน โครงการให้ มากที่สุด เพื่อลด ความร้อนจากการ ระบาย อากาศของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน การทำงาน และยังเป็นการป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค - โครงการมีการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบาย อากาศให้สามารถใช้งาน ได้อยู่เสมอ - โครงการได้มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถ สังเกตเห็น ได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - โครงการจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้ มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.7 การคมนาคม (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (7) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณ การจราจรบนทางหลวงชนบทหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และซอยสามล้าน เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ในวันธรรมดา และ วันหยุด พบว่า สภาพการจราจรจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย (8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	- โครงการ ไม่มีป้ายแสดงทางเข้าออก โครงการ แต่ทางเข้าออกจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้ - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.7) - เนื่องจากทางเข้าออกโครงการเป็นแบบวนออกคนละทาง จึงไม่มีสัญลักษณ์ทางการจราจร - โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างทางเข้าออกของโครงการ (รูปที่ 2.11) - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (รูปที่ 2.20) - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลไม่ให้มีการจอดรถบริเวณไหล่ทาง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.7 การคมนาคม (ต่อ) (9) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะ ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (10) ติดตั้งสัญญาณเตือนให้ชะลอความเร็ว บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (11) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (12) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะ ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (13) ติดตั้งสัญญาณเตือนให้ชะลอความเร็ว บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะ ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (รูปที่ 2.34) - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณหน้าโครงการเพื่อให้สัญญาณเตือนชะลอรถก่อนจะเข้าสู่บริเวณโครงการ - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแล ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร - โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะ ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (รูปที่ 2.34) - โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณหน้าโครงการเพื่อให้สัญญาณเตือนชะลอรถก่อนจะเข้าสู่บริเวณโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.8 การใช้ประโยชน์จากที่ดิน -		

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษา และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิ สสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (2) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพัสดุฝอย รวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการหรือประสานกับเทศบาลตำบลเก่าเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการพัง กระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษา และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิ สสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - โครงการกำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพัสดุฝอย รวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย - โครงการมีการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการพัง กระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน - โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.1.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (1) จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้า ทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมี รายได้ ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณี ของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัย สามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวน 187 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุม ทุกพื้นที่โครงการ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับ ติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (5) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้นำใช้บริการภายในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือ วัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะ ก่อให้เกิดอန္ตักภัยได้ เข้ามา ภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีสถานที่เข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ ตามกฎระเบียบที่ ฝ่ายจัดการ โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และ ห้ามทิ้งน้ำปุน เศษ วัสดุตกแต่งก่อสร้าง ฝ้านามขี้ และน้ำที่เป็นตะกอน จับแข็ง ลงใน ท่อระบายน้ำทิ้ง โถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด	- โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้า ทำงานก่อน - โครงการมีพนักงานของโครงการประจำอยู่ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการมีการติดตั้ง CCTV ทุกพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.21) - โครงการมีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับ ติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับ ฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(5) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ - ห้ามกระทำการติดตั้งพื้ ครอบหามาสัญลักษณ์ ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางและ ประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออก ภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโชยน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณ อาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา
4.2 การสาธารณสุข (1) โรคจากทางเดินหายใจ (1) สร้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิด โล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) สร้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณ พื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่ เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการสร้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - โครงการจัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดย ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิด โล่ง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - โครงการสร้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว - โครงการมีพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ และมีคนสวนเป็นผู้ดูแล - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
(2) โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน (2) ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน (3) ให้พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานหรืออยู่ในสถานที่แออัด (4) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (5) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม (6) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย (7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่าง ๆ ทั่วพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน - โครงการมีตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน - เจ้าหน้าที่ภายในโครงการสวมหน้ากากอนามัย - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือ ตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของ โครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่ อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/ อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด มีขนาดพื้นที่ 603 ตารางเมตร (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยัง จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- ปฏิบัติตามมาตรการ - โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - โครงการมีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของ โครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่ อาจเกิดขึ้น โดยในต้นปี 2567 - โครงการมีจุดรวมพล 2 จุด มีขนาดพื้นที่ 603 ตารางเมตร (รูปที่ 2.1) - โครงการมีจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (รูป 2.20) - โครงการได้ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อย่างชัดเจน (รูปที่ 2.24) - มีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล - โครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และ หมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวม 187 จุด ติดตั้งไว้กระจาย ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้ใช้อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และ หมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และ บรรเทาสาธารณภัยทันที - โครงการมีการติดตั้งกล้อง CCTV ทั่วทั้งโครงการ - โครงการติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน อยู่บริเวณ lobby - โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้ใช้อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - โครงการมีการเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ที่โครงการ (รูปที่ 2.32) หากเกิดเหตุฉุกเฉินก็จะนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด - โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (รูปที่ 2.23)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขน ขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- โครงการตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขน ขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ และร้านอาหาร มาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริม เหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง ชีมน้ำ ไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ใน สภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาด (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอก ความลึกที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน	- โครงการตั้งตำแหน่งสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (รูปที่ 2.31) - สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ - โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริม เหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง ชีมน้ำ ไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ใน สภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาด - จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอก ความลึกที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลง สระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- โครงการจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้ สระในเวลากลางคืน - โครงการไม่ได้จัดไว้ให้มาใช้บริการในบริเวณ ทางเข้าสระว่ายน้ำ - โครงการจัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลง สระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อ บุคคล หรือ สถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำในกรณีที่มีการเปิด ใช้สระในเวลากลางคืน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อ บุคคล หรือ สถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน - โครงการ รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่าง สม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ - โครงการจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำในกรณีที่มีการเปิด ใช้สระในเวลากลางคืน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวง สาธารณสุข และโครงการจะดูแลและควบคุม ร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะ ของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่ สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียม ปรงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรงอาหารบนพื้น และบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มี เครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลข สารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของ กระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของ กระทรวงสาธารณสุข	- โครงการไม่ได้เข้าร่วม - โครงการได้จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่ สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียม ปรงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม - โครงการใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มี เครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลข สารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของ กระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.5 ทศนียภาพ (1) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (2) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 13,911.86 ตารางเมตร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้ มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน รดน้ำต้นไม้ พรวนดิน และใส่ปุ๋ย	- อยู่ในช่วงดำเนินการ - โครงการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 13,911.86 ตารางเมตร - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้ มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม และความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน รดน้ำต้นไม้ พรวนดิน และใส่ปุ๋ย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม (1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท คาลิมา เขาหลัก รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลลำแก่น)	- โครงการจัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - ปฏิบัติตามมาตรการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า เขาหลัก**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม (ต่อ) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มี ที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและ พื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 13,911.86 ตารางเมตร	- โครงการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มี ที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและ พื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 13,911.86 ตารางเมตร	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



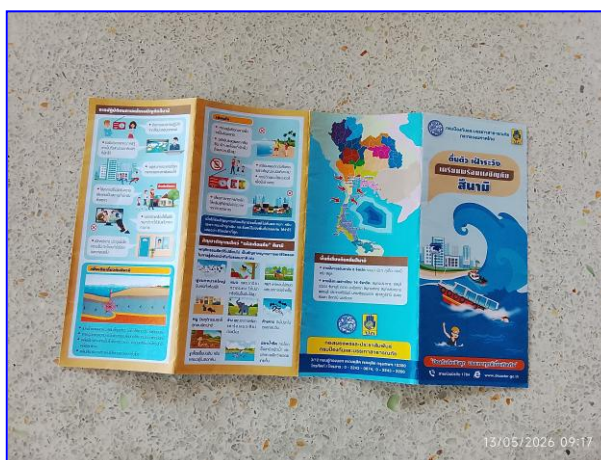
รูปที่ 2.1 จุดรวมพล



รูปที่ 2.2 แผนหนีภัยหลังประตู่



รูปที่ 2.3 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 2.4 ป้ายประชาสัมพันธ์กรณีเกิดแผ่นดินไหว



รูปที่ 2.5 ป้ายกรณาดับเครื่องยนต์



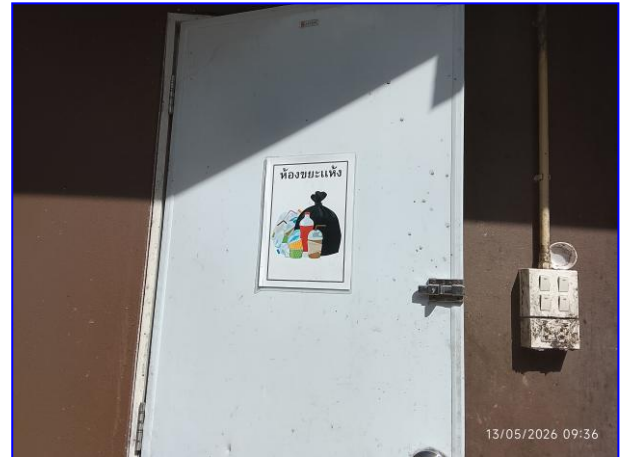
รูปที่ 2.6 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.7 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 2.8 ถังเก็บน้ำดิบ



รูปที่ 2.9 ห้องพักขยะ



รูปที่ 2.10 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.11 ป้ายประหยัดน้ำ



รูปที่ 2. 12 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.13 อุปกรณ์ประหยัดไฟ



รูปที่ 2.14 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



รูปที่ 2.15 MDB



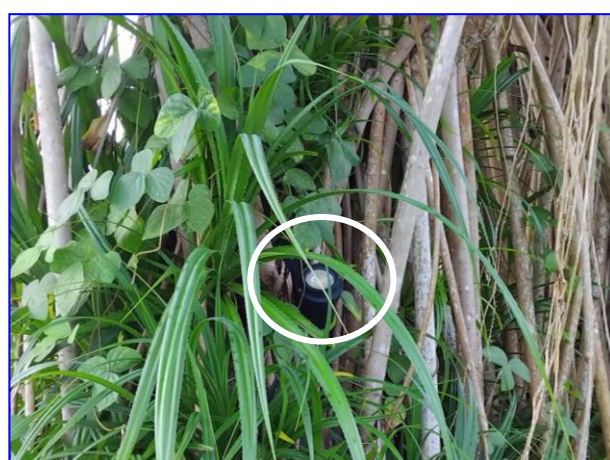
รูปที่ 2.16 ป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ 2.17 หม้อแปลง



รูปที่ 2.18 ทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2.19 ไฟทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2.21 CCTV



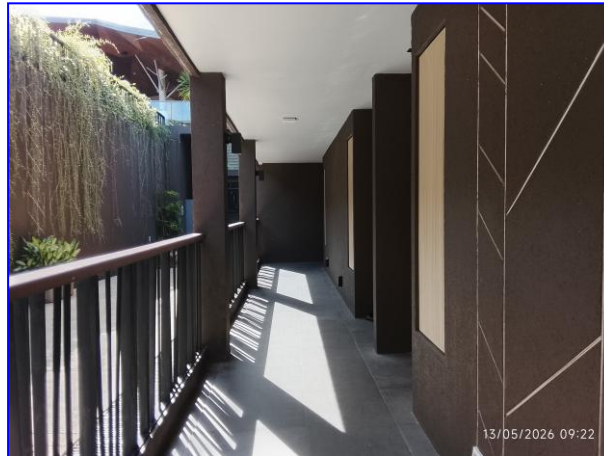
รูปที่ 2.22 ที่จอดรถ



รูปที่ 2.23 ระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2.24 วิธีการใช้งาน



รูปที่ 2.25 ระบบระบายอากาศของอาคาร



รูปที่ 2.26 ป้ายประหยัดไฟ



รูปที่ 2.27 ถังขยะแยกประเภท



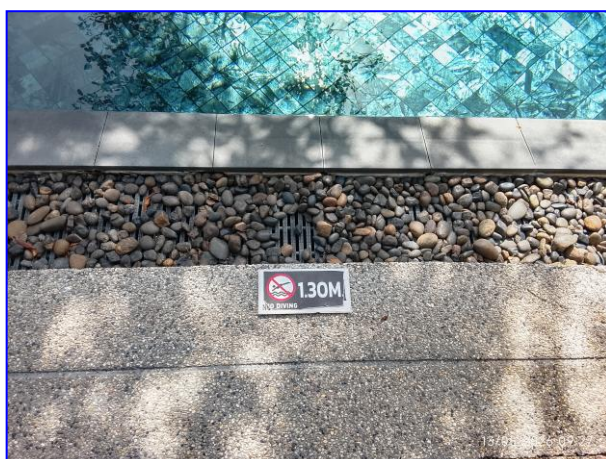
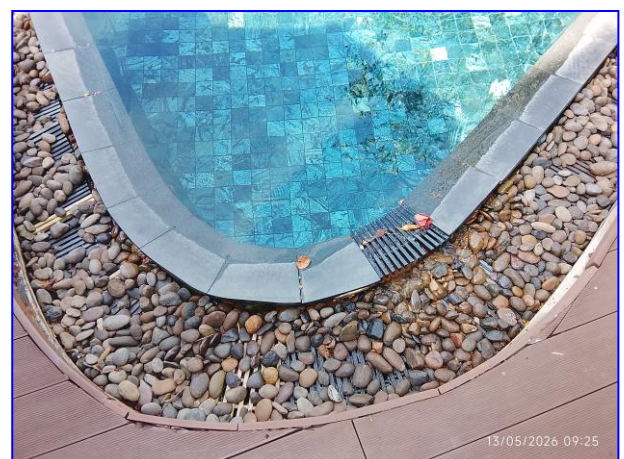
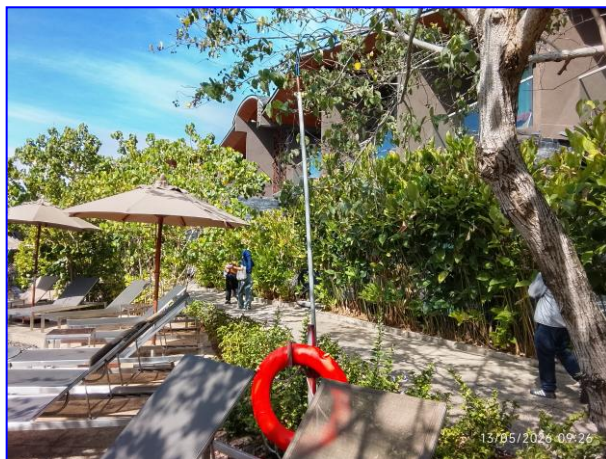
รูปที่ 2.28 ถังดับเพลิง



รูปที่ 2.29 ถังเก็บน้ำผ่านกรอง



รูปที่ 2.30 ถังดักไขมัน



รูปที่ 2.31 สระว่ายน้ำ



รูปที่ 2.32 กล่องปฐมพยาบาล



รูปที่ 2.33 ป้ายหนีสึนามิ



รูปที่ 2.34 ป้ายโครงการ