
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านให้เห็นชอบตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- ทรัพยากรทางกายภาพ
- ทรัพยากรทางชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์
- คุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย) โดย บริษัท คิวไลฟ์สไตล์ (ไทยแลนด์) จำกัด แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-	
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว		
1. โครงการจัดให้มีจุดรวมพลส่วนขยาย 1 จุด บริเวณระหว่างอาคาร C และ E มีพื้นที่ประมาณ 27 ตารางเมตร	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพลในส่วนขยาย 1 จุด บริเวณระหว่างอาคาร C และ E มีพื้นที่ประมาณ 27 ตารางเมตร (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา
2. จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- โครงการมีแผนผังอพยพเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล (รูปที่ 2.2)	- ไม่พบปัญหา
3. จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการชุมนุม	- โครงการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อเกิดเหตุ ผู้พักอาศัยสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว	- ไม่พบปัญหา
4. เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง	- โครงการเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว เพื่อสามารถช่วยอพยพผู้พักอาศัยออกมาจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง	- ไม่พบปัญหา
5. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	- โครงการมีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวกรณีเกิดแผ่นดินไหว ที่บริเวณ lobby	- ไม่พบปัญหา
6. ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- โครงการมีการติดตามข่าวสารอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยพนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเสมอ หากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อม โครงการจะเข้าร่วมด้วย โดยในปี 2568 โครงการมีแผนการฝึกซ้อมช่วงปลายปี	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
1.4 คุณภาพอากาศ 1. ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการ ดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 2. จัดพื้นที่สีเขียวส่วนขยายขนาด 1,096.62 ตร.ม. โดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 3. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 4. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถของโครงการ และมี การติดตั้งป้ายลดความเร็วภายในโครงการด้วย (รูปที่ 2.4 และ 2.6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวของส่วนขยาย ขนาด1,096.62 ตร.ม โดยโครงการมีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะ โดย มีคนสวนเป็นผู้ดูแล (รูปที่ 2.5) - โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ (รูปที่ 2.6) - โครงการมีการล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการเสมอ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน 1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชม. 2. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ 3.ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นกันเกรา ต้นปับ ต้นอินทนิลน้ำ ต้นทองกวาว และต้นจำปี	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว - โครงการมีการติดตั้งป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - มีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นอโศกอินเดีย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2. ทรัพยากรชีวภาพ		
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
2.3 นิเวศวิทยาชายหาด		
1. โครงการส่วนขยายได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดแยกกากตะกอน-กรอง เติมอากาศ (WWT-1 – WWT-6) จำนวน 6 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ถึง WWT-4 ขนาด 1.6 ลบ.ม. ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 ขนาด 4.0 ลบ.ม. และ ถังบำบัดน้ำ เสีย WWT-6 ขนาด 6.0 ลบ.ม. และถังดักไขมัน (GT-1) จำนวน 1 ชุด ขนาด 5 ลบ.ม.	- โครงการส่วนขยายมีระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 6 ชุด (WWT 1- WWT-6) ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ถึง WWT-4 ขนาด 1.6 ลบ.ม. ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 ขนาด 4.0 ลบ.ม. และ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-6 ขนาด 6.0 ลบ.ม. และถังดักไขมัน (GT-1) จำนวน 1 ชุด ขนาด 5 ลบ.ม น้ำเสียจากส่วนขยายจะ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ของโครงการเดิม และมีการบำบัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
2. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อดักน้ำต้นไม้ ขนาด 8 ลบ.ม. จากนั้น จะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ด้วยการรดน้ำแบบ	- โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ ในส่วนของ โครงการเดิม และส่วนของโครงการส่วนขยาย	- ไม่พบปัญหา
3. ซึมดิน ดังนั้น โครงการส่วนขยายสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดทั้งช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการ ปล่อยออกสู่สาธารณะ	- การรดน้ำต้นไม้ของโครงการ จะใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดนำมารดน้ำโดยใช้การรด น้ำแบบ ซึมดิน โดยมีการติดตั้งป้ายน้ำผ่านการบำบัดไว้ด้วย เพื่อป้องกันการผู้เข้า มาลักเปิดใช้	- ไม่พบปัญหา
4. ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและ ควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด (รูปที่ 2.9)	- ไม่พบปัญหา
5. จัดให้พนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยถังไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องการกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลนครเกาะสมุย นำไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการสูบไขมันเป็นประจำ เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมี ประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
2.3 นิเวศวิทยาชายหาด (ต่อ)		
6. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนกช่างเป็นผู้ดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการทำงานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ดูแลและความชำนาญในเรื่องของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่พบปัญหา
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อเกรอะเป็นประจำ หากถึงปริมาณที่คาดการณ์ไว้ก็จะให้รถมาสูดไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
9. โครงการจะมีการปลูกต้นไม้รอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 124 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการปลูกต้นไม้รอบโครงการเพื่อดูดซับก๊าซที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่พบปัญหา
10. จัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการ อยู่บริเวณชั้นที่ 1 อาคารส่วนบริการ B (โครงการส่วนเดิม) โดยแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะในส่วนหนึ่งของโครงการเดิม โดยแบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะอันตราย (รูปที่ 2.10)	- ไม่พบปัญหา
11. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล	- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงในถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น	- ไม่พบปัญหา
12. จัดให้พนักงานคอยดูแล เก็บขยะ และทำความสะอาดบริเวณหน้าชายหาดเป็นประจำ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณหน้าชายหาดทุกวัน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
3.2 การคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถ-เข้าออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 19 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ - ห้ามจอดรถทุกชนิด บริเวณทางเข้า-ออกและบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการมีการติดตั้งป้าย in-out เพื่อแสดงทิศทางการเดินรถให้ผู้เข้าพักทราบ (รูปที่ 2.11) - โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ - มีการควบคุมการเข้า-ออกภายในโครงการโดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล (รูปที่ 2.12) - โครงการจัดให้มีเจ้าแสงสว่างส่องทางเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 2.13) - โครงการมีที่จอดรถประมาณ 20 คัน เพื่อไม่ให้เกิดของผู้เข้าพักจอดในบริเวณที่สาธารณะ (รูปที่ 2.14) - บริเวณหน้าโครงการมีการตั้งกรวยจราจรเพื่อบ่งบอกว่าห้ามจอดรถบริเวณนี้ (รูปที่ 2.15) - โครงการมีการติดตั้งป้ายโครงการเพื่อให้ผู้ที่เข้าพักมองเห็นได้อย่างชัดเจน (รูปที่ 2.16)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.3 การใช้น้ำ 1. โครงการจะใช้น้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะสมุย เป็นแหล่งใช้น้ำ 2. จัดให้มีที่อาบน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินโดยใช้แรงโน้มถ่วงโลกก่อนส่งไปยังแต่ละอาคารโดยไม่ดึงน้ำประปาจากท่อหลักโดยตรง	- โครงการมีถังเก็บน้ำทั้ง บริเวณอาคาร E มีถังเก็บน้ำฝน บริเวณอาคาร D โดยมีการปรับปรุงคุณภาพแล้ว และน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะสมุย เป็นแหล่งใช้น้ำ - โครงการจัดให้มีที่อาบน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินโดยใช้แรงโน้มถ่วงโลกก่อนส่งไปยังแต่ละอาคารโดยไม่ดึงน้ำประปาจากท่อหลักโดยตรง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ) 3. โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองที่รวบรวมปริมาณน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 1,070 ลบ.ม. 4. จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทราย สำหรับน้ำฝน และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยถังกรองทราย ถังกรองละเอียด ถังกรองคาร์บอน สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ก่อนนำมาใช้ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน 6. รมรงคให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และ เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 7. ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองทั้งหมดประมาณ 1,070 ลบ.ม. - โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทรายสำหรับน้ำฝน และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยถังกรองทราย ถังกรองละเอียด ถังกรองคาร์บอน สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ก่อนนำมาใช้ - โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำได้เป็นประจำทุก 6 เดือน มีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้เข้าพักร่วมกันประหยัดน้ำ รวมถึงโครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเช่นกัน (รูปที่2.19) - แผนกช่างเป็นดูแลตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดรีบแก้ไขทันที รวมถึงตรวจการรั่วซึมของสุขภัณฑ์เพื่อป้องกันน้ำประปารั่วไหลง่าย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.4 การระบายและการป้องกันน้ำท่วม 1. โครงการส่วนขยายจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 60.00 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำด้วยอัตราการสูบน้ำรวม 0.0425 ลบ.ม./นาที่ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากไปกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ เข้าสู่ระบบลานซึมภายในพื้นที่โครงการส่วนเดิม จำนวน 2 บริเวณ ซึ่งมีพื้นที่ลานซึมทั้งสิ้น 365 ตารางเมตร 2. โครงการมีอัตราการระบายน้ำเข้าสู่ลานซึม 0.232 ลบ.ม./นาที่ ในขณะที่ลานซึมมีความสามารถในการซึมน้ำ 0.243 ลบ.ม./นาที่ ดังนั้น พื้นที่ลานซึมของโครงการจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำได้อย่างเพียงพอ	- โครงการส่วนขยายจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 60.00 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ - โครงการไม่มีระบบลานซึม เนื่องจากน้ำฝนจากบริเวณโครงการมีปริมาณน้อยมาก จึงถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.4 การระบายและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) 3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุด ต้องแก้ไขทันที	- โครงการมีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อดัก อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ - มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะมีการแก้ไขทันที	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.5 การจัดน้ำเสีย 1. โครงการส่วนขยายได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดแยกกากตะกอน-กรองเติมอากาศ (WWT-1 – WWT-6) จำนวน 6 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ถึง WWT-4 ขนาด 1.6 ลบ.ม. ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 ขนาด 4.0 ลบ.ม. และ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-6 ขนาด 6.0 ลบ.ม. และถังดักไขมัน (GT-1) จำนวน 1 ชุด ขนาด 5 ลบ.ม. 2. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อดักน้ำต้นไม้ ขนาด 8 ลบ.ม. จากนั้น จะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ดังนั้น โครงการส่วนขยายสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดทั้งช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ 3. ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา 4. จัดให้พนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยถังไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยหากไขมันที่ถังต้องการกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการส่วนขยายมีระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 6 ชุด (WWT 1- WWT-6) ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ถึง WWT-4 ขนาด 1.6 ลบ.ม. ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 ขนาด 4.0 ลบ.ม. และ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-6 ขนาด 6.0 ลบ.ม. และถังดักไขมัน (GT-1) จำนวน 1 ชุด ขนาด 5 ลบ.ม น้ำเสียจากส่วนขยายจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ของโครงการเดิม และมีการบำบัดต่อไป - โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ ในส่วนของโครงการเดิม และส่วนของโครงการส่วนขยาย - โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด (รูปที่ 2.9) - โครงการมีการสูบน้ำเป็นประจํา เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) 5. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบไปกำจัดต่อไป 8. โครงการจะมีการปลูกต้นไม้รอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 124 ต้นเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนกช่างเป็นผู้ดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานอยู่เสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างเป็นผู้ดูแลและมีความชำนาญในเรื่องของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อเกรอะเป็นประจำ หากถึงปริมาณที่คาดการณ์ไว้ก็จะให้รถมาสูบไปกำจัดต่อไป - โครงการมีการปลูกต้นไม้รอบโครงการเพื่อดูดซับก๊าซที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย 1. จัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการ อยู่บริเวณชั้นที่ 1 อาคารส่วนบริการ B (โครงการส่วนเดิม) โดยแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย 2. จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง 3. การจัดการขยะรีไซเคิล พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า ขยะอินทรีย์โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลนครเกาะสมุยหรือให้เอกชนเพื่อรับไปใช้ประโยชน์การเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป ขยะอันตราย จะเก็บรวบรวมขยะอันตราย ขนส่งไปยังเทศบาลนครเกาะสมุยเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะในส่วนของโครงการเดิม โดยแบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะอันตราย (รูปที่ 2.10) - โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยในห้องพักทุกห้องรวมถึงพื้นที่ส่วนกลาง (รูปที่ 2.21) - ในส่วนของขยะรีไซเคิล โครงการได้คัดแยกและขายให้กับร้านรับซื้อของเก่า ในส่วนขยะอินทรีย์ โครงการจะมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะเพื่อให้เทศบาลมาขนรับไปกำจัดต่อไป ในส่วนของขยะอันตรายก็เช่นกัน จะให้เทศบาลเป็นคนนำไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) 4. ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิดชิด 5. กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายใน ห้องพักขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมโครงการ 6. ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ 7. การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บ รวบรวมและนำมาแยกภายหลัง 8. รมรงคิให้ผู้ให้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย 9. ระบบห้องพักขยะเป็นระบบปิด	- ห้องพักขยะรวมเป็นระบบปิด - โครงการกำกับเจ้าหน้าที่ทุกครั้งให้รวบรวมขยะจากห้องพักขยะ โดยมัด ปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยปลิวกระจาย ก่อนนำมาไว้ที่ ห้องพักขยะรวม และมีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้ง - โครงการมีการกำกับพนักงานทุกครั้งให้ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมหลังจากที่มีการเก็บขยะไปกำจัด โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้าง ห้องพักขยะจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - โครงการกำกับพนักงานให้แยกขยะบริเวณแหล่งกำเนิด โดยไม่นำมาแยก ภายหลัง - โครงการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักรวมถึงพนักงานทิ้งขยะลงภายในถังมูลฝอยที่ ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้ - ห้องพักขยะของโครงการเป็นระบบปิด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.7 ไฟฟ้า 1. โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ขนาด 800 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อน แปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร	- หม้อแปลงไฟฟ้าเป็นแบบชนิดน้ำมัน จำนวน 1 ชุด ขนาด 800 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้า ผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆของแต่ละอาคาร (รูปที่ 2.22)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ) 2. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิดขนาด 250 kVA จำนวน 1 อยู่บริเวณห้องเครื่อง ปั่นไฟฟ้า อาคาร E ของโครงการส่วนเดิม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่าย ไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ 3. ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจาก การลัดวงจร 4. หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำ การตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่าง เพียงพอกับการใช้งาน 5. ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้บริเวณที่ เห็นได้ชัดเจน 6. เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง 18.00-06.00 น. 7. เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และ ดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง 8. บำรุงรักษา อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ 9. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 10. อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ 11. รมรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 12. จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่น ละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- โครงการมีเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉินขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุดอยู่บริเวณ อาคาร E ของโครงการเดิม (รูปที่ 2.23) - โครงการมีการติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัด กระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - หม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ที่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าถึงโดยสะดวก เพื่อ ทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีการระบายอากาศ เพียงพอ - มีแผนป้ายเตือนบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า โดยติดตั้งในพื้นที่ที่มองเห็นชัดเจน (รูปที่ 2.24) - โครงการเปิดไฟฟ้าส่วนกลางเวลา 18.00 -*06.00 น. หรือแล้วแต่สภาพ อากาศในวันนั้น - โครงการเลือกใช้ไฟส่องสว่างเป็นแบบ LED - โครงการได้บำรุงรักษา อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ ไฟฟ้าให้ต่ำ - มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการได้อบรมพนักงานให้ตระหนักถึงการประหยัดพลังงาน - โครงการได้รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (รูปที่2.26) - โครงการมีการทำความสะอาดหลอดไฟส่วนกลางอยู่เสมอเพื่อป้องกันฝุ่นเกาะ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ) 13. เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- โครงการเลือกใช้สีหลังคา เป็นสีกันความร้อนเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- ไม่พบปัญหา
3.8 การป้องกันอัคคีภัย 1. จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น 3. จัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นรวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 5. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 6. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนี ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 7. มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 8. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย เป็นไปตามกฎหมาย - โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - โครงการมีการซ้อมซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ - โครงการมีรปภ.ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.12) - มีการติดป้ายวิธีแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ทุกจุดอย่างชัดเจน (รูปที่ 2.27) - โครงการมีการติดตั้งแผนผังอพยพไว้บริเวณภายในอาคาร - โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - โครงการมีการเตรียมแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับอัคคีภัย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
3.9 การระบายอากาศและความร้อน 1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และ ยังป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่าง ชัดเจนและทั่วถึง 4. จัดให้มีไม้ย่นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวส่วนขยายขนาด 1,105.82 ตร.ม. และมีพื้นที่ไม้ย่นต้น 1,060.70 ตร.ม.) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของ เครื่องปรับอากาศ	- การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบระบายอากาศอยู่เสมอ - มีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถยนต์ - โครงการมีการปลูกไม้ย่นต้นให้มากที่สุด เพื่อระบายความร้อนที่เกิดจาก เครื่องปรับอากาศ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ 1. จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมี รายได้ของประชาชนในท้องถิ่น 2. สนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 4. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ - จะต้องมีนำบัตรระบุเปิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิด อัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในโครงการ โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตาม กฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	โครงการพิจารณาประชาชนท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมี รายได้ของประชาชนในท้องถิ่น - โครงการมีการสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมและประเพณีท้องถิ่นเสมอ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ของโครงการในการติดต่อประชาสัมพันธ์และรับฟังความ คิดเห็นต่างๆ - ในกฎระเบียบของผู้เข้าพัก โครงการ จะไม่ให้นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุง ต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆอันจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคาร โดยเด็ดขาด รวมถึงการเข้า-ออกโครงการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยที่ประจำโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆออกไปนอกกระเบื้องห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปุนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าอนามัย และน้ำทิ้งที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสสุภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะ หรือสิ่งของต่างๆออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตู หน้าต่าง ทั้งนี้ ผู้เข้าพักต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้เข้าพักต้องปฏิบัติตามเกี่ยวกับการนำรถเข้า-ออกจากโครงการอย่างเคร่งครัด และโครงการไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในห้องพัก โดยไม่มีข้อยกเว้น	- ไม่พบปัญหา
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชม. หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน 5 จุด สำหรับโครงการส่วนขยาย ติดตั้งไว้กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีเกิดอัคคีภัย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากมีการพบเหตุผิดปกติ ให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่ดูแลทันที - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถแจ้งเหตุได้ - โครงการมีการติดตั้งกล้อง CCTV ภายในโครงการ (รูปที่ 2.28) โดยกระจายครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ - โครงการมีการติดเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้ภายในอาคารสำนักงานนิติบุคคล ซึ่งมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.29)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - จัดให้มีตู้ยาสามัญ และน้ำส้มสายชูสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้บริเวณชายหาดหน้าโครงการ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับแมงกะพรุนมีพิษ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับผู้ได้รับพิษจากแมงกะพรุน - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรมูลฝอยของโครงการทุกวันหลังจากการเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	- โครงการติดตั้งป้ายแนะนำวิธีการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละตัวเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ถูกวิธีและสามารถใช้งานได้ทันที - โครงการมีการจัดเตรียมตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่ lobby และหากเกิดกรณีร้ายแรง โครงการจะนำส่งผู้บาดเจ็บแก่โรงพยาบาลใกล้เคียง - ในส่วนของโครงการขยายก็จะมีกล่องปฐมพยาบาลและน้ำส้มสายชูสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้บริเวณชายหาดหน้าโครงการ - มีการติดตั้งป้ายให้ความรู้เกี่ยวกับแมงกะพรุน (รูปที่ 2.30) - โครงการได้กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดมูลฝอยรวมทุกวันหลังจากที่มีรถเข้ามาเก็บขนขยะ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร มาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ - ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม - สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ - โครงการของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย - จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - จัดให้มีที่ว่างสำหรับเป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาด	- สระว่ายน้ำของโครงการอยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (รูปที่ 2.31) - สระว่ายน้ำของโครงการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนน - สระว่ายน้ำของโครงการสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย - สระว่ายน้ำของโครงการมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง - มีทางเดินบริเวณรอบสระว่ายน้ำ โดยทางเดินมีการทำความสะอาดทุกวัน ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขสระว่ายน้ำ (ต่อ)</u> - จัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีผู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ - จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- มีทางเดินบริเวณรอบสระว่ายน้ำ โดยทางเดินมีการทำความสะอาดทุกวัน ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย - มีผู้เก็บของสำหรับผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ โดยติดตั้งอยู่ในห้องน้ำ - มีอ่างล้างมือ ล้างเท้า และตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> - จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรง พยาบาล และสถานตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- โครงการมีพนักงานประจำสระว่ายน้ำ อยู่ตลอดเวลาเปิดสระ ซึ่งเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน สามารถติดต่อขอความช่วยเหลือได้ตลอดเวลา - โครงการมีระบบแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ กรณีที่มีการเปิดใช้สระช่วงเวลา กลางคืน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- โครงการไม่มี Life Guard เนื่องจากสระว่ายน้ำไม่ลึกมาก แต่มีเจ้าหน้าที่ประจำสระ ซึ่งสามารถขอความช่วยเหลือ และให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นได้ในกรณีฉุกเฉิน - โครงการมีการจัดอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ เช่น ห่วงชูชีพ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา - โครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการและผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข - จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำตลอดเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา - ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร - โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข - จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปิ้งอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วนโดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 30 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม - ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- โครงการได้ออกแบบ ควบคุม และดูแลกิจการสปาให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (รูปที่ 2.32) - โครงการมีนาฬิกาบอกเวลาที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงมีเทอร์โมมิเตอร์ติดผนัง - มีเจ้าหน้าที่อยู่บริเวณห้องอบไอน้ำตลอดเวลา - มีการติดตั้งป้ายข้อกำหนดต่างๆให้ผู้ใช้บริการทราบ - โครงการยังไม่ได้เข้าร่วมโครงการ Clean Food Good Taste ของกระทรวงสาธารณสุข - ตำแหน่งของสถานที่รับประทานอาหารและสถานที่เตรียมอาหาร จัดไว้อย่างเป็นสัดส่วน มีระเบียบ และไม่มีการเตรียมปรุงอาหาร บนพื้น หรือหน้าห้องน้ำ - โครงการใช้สารปรุงแต่งที่ปลอดภัยและมีมาตรฐานรับรอง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพarana รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4 สุขภาพ - โรคทางเดินระบบทางเดินหายใจ 1. ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ 2. จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 3. ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4. ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 5. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 6. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว. - โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค 1. ปิดห้องขยะให้สนิท 2. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดส้วมและห้องอาบน้ำ 5. ใช้สารเคมีที่ปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดถาดรองน้ำเครื่องปรับอากาศอยู่เสมอโดยยังอยู่ในช่วงที่ผู้รับเหมาเป็นผู้ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โครงการออกแบบอาคารให้มีการถ่ายเทอากาศ โดยให้มีช่องเปิดต่างๆเช่นประตู หน้าต่าง มีระเบียง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน และมีการกวาดถนนทุกวัน มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วก่อนเข้าโครงการ เพื่อช่วยลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ รวมถึงมีการปลูกเพิ่มในบริเวณที่ว่างเพื่อช่วยในการดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะ - ห้องพักขยะของโครงการทั้งในแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวมเป็นแบบระบบปิด และมีการดูแลความสะอาดบริเวณห้องพักขยะทั้งในอาคารและนอกอาคาร โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องอาบน้ำและห้องส้วมส่วนกลางเป็นประจำทุกวัน มีและการฉีดพ่นกำจัดแมลงเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4 สุขภาพ (ต่อ) - โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค 1. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ 2. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ 3. จัดให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำงานฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ 4. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆเช่น ขวด ไฟ กระจบอง หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 5. บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดักอับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น 6. ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้ยุงวางไข่ และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน - โรคผิวหนัง 1. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบน้ำซึมดิน 2. ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีคนขับเคื่อน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 4. จำกัดความเร็วรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว จำกัดความเร็ว	 - มีการปิดปากภาชนะเพื่อป้องกันยุงวางไข่ และมีการสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์เป็นประจำ และเก็บขนทำลายสิ่งที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และมีการว่าจ้างให้บริษัทเอกชน เข้ามาฉีดพ่นแมลงเป็นประจำทุกเดือน ในส่วนของพื้นที่สีเขียว มีการตัด ตกแต่ง ไม่ให้เกิดมดอับ ในส่วนของรางระบายน้ำเจ้าหน้าที่ ได้มีการขุดลอกเป็นประจำ เพื่อป้องกันน้ำขัง และเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี 	

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4 สุขภาพ (ต่อ) - โรคเครียด 1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และ ยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้ อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการมากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายน้ำของ เครื่องปรับอากาศ 4. จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างฝั่ง ของโครงการ 5. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 13,875.81 ตารางเมตร (ร้อยละ 49.88 ของพื้นที่โครงการ) 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและ ความปลอดภัยของผู้เข้าพัก	- โครงการมีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ - มีการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ ในตำแหน่งที่สามารถมองได้ ชัดเจน - โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นรอบรั้วโครงการ - พื้นที่ว่างของโครงการ ได้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มเพิ่ม - พื้นที่สีเขียวของโครงการ มีประมาณ 13,875.81 ตารางเมตร หรือประมาณ 50% ของพื้นที่ทั้งหมด - มีคนสวนเป็นผู้ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4 สุขภาพ (ต่อ) - อุบัติเหตุ 1. จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522 2. ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์นั้น/อุปกรณ์นั้น 3. จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ 5. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด 6. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 7. จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 8. จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 9. จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - มีการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - ในปี 2568 โครงการมีการฝึกอบรมวันที่ 7 ธันวาคม 2568 - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - มีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงและการใช้ตู้ FHC อย่างชัดเจนทุกจุด - มีการติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟเพื่ออพยพไปยังจุดรวมพล บริเวณหน้าลิฟท์ - มีการจัดตั้งคณะป้องกันอัคคีภัยพร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ - มีการกำหนดแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ - มีการติดตั้งป้ายเพื่อกำหนดทิศทางเข้า-ออกโครงการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.4 สุขภาพ (ต่อ) - อุบัติเหตุ (ต่อ) 10. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 11. ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา 12. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ 13. ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 14. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 15. จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรบริเวณเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา - มีการติดตั้งไฟส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรภายในโครงการอย่างเพียงพอ - มีการติดตั้งป้ายโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ ที่มองเห็นชัดเจน - มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทางเดินส่วนกลาง บริเวณโถงส่วนกลาง ห้องน้ำส่วนกลาง บันได ทางเดินภายในอาคารทุกวัน - ระเบียงของห้องชุดทุกห้องมีลักษณะเป็นเหล็กกล่องพ่นสี มีความสูงประมาณ 1 เมตร ซึ่ง มีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 **สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพรานา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)**
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.6 ทศนิยภาพ 1. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวส่วนขยายคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,105.82 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตยกรรมที่มีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวความคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softs นั้นเน้นการตกแต่งโดยจัดให้มีไม้ยืนต้นจำนวน 124 ต้น ได้แก่ ต้นกันเกรา ต้นปับ ต้นอินทนิลน้ำ ต้นทองกวาว และต้นจำปี 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	- ในส่วนขยาย มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น 1,105.82 ตร.ม. - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มให้สอดคล้องกับสภาพภายในโครงการ - คนสวนเป็นผู้ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม และปลอดภัยต่อผู้เข้าพัก	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
4.7 การบดบังแสงและทิศทางลม - จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่า หากในกรณีได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - หากดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท คิวไลฟ์ (ไทยแลนด์) จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลนครเกาะสมุย) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	- ยังไม่ได้รับการแจ้งว่า อาคารของโครงการบดบังแสงแดดหรือทิศทางลมแก่ผู้ที่อาศัยข้างเคียง - ในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ทางโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียน - อาคารของโครงการถูกออกแบบให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

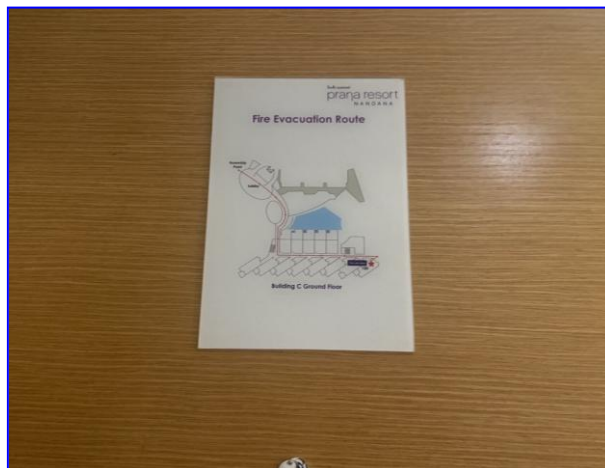
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมพราณา รีสอร์ท นันทนา (ส่วนขยาย)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
4.7 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ) - ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการเพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการส่วนขยายได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,105.82 ตารางเมตร	- โครงการมีการปลุกไม้ยืนต้นรอบโครงการ เพื่อให้อากาศไหลเวียนและลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียง - โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1,105.82 ตารางเมตร	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา

รูปภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2.1 จุดรวมพลระหว่างอาคาร C และ E



รูปที่ 2.2 แผนผังแสดงเส้นทางอพยพ



รูปที่ 2.3 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 2.4 ป้ายกรุณาดับเครื่องยนต์



รูปที่ 2.5 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.6 ป้ายจำกัดความเร็ว 10 กิโลเมตร



รูปที่ 2.7. ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.8 ปอร์ตน้ำตันไม้ 8 ลบ.ม.



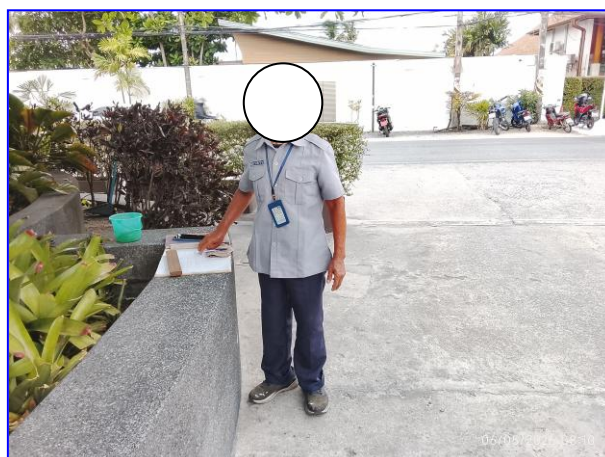
รูปที่ 2.9 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.10 ห้องพักขยะ ชั้น 1 อาคาร บี



รูปที่ 2.11 ป้าย เข้า - ออก



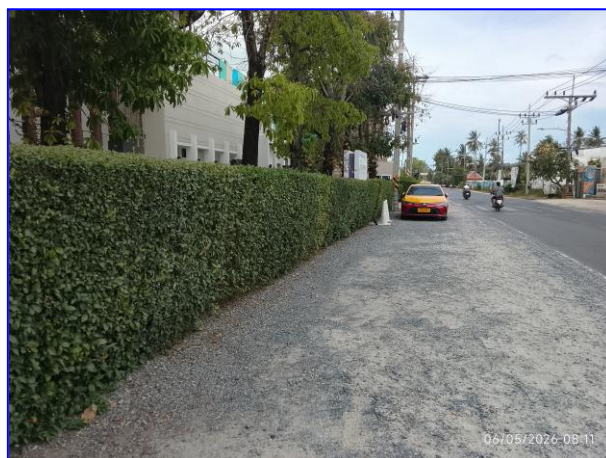
รูปที่ 2. 12 รปภ.



รูปที่ 2.13 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2.14 ที่จอดรถ



รูปที่ 2.15 ที่ห้ามจอด บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2.16 ป้ายโครงการ



รูปที่ 2.17 ถังเก็บน้ำใต้ดิน/ ถังเก็บน้ำสำรอง



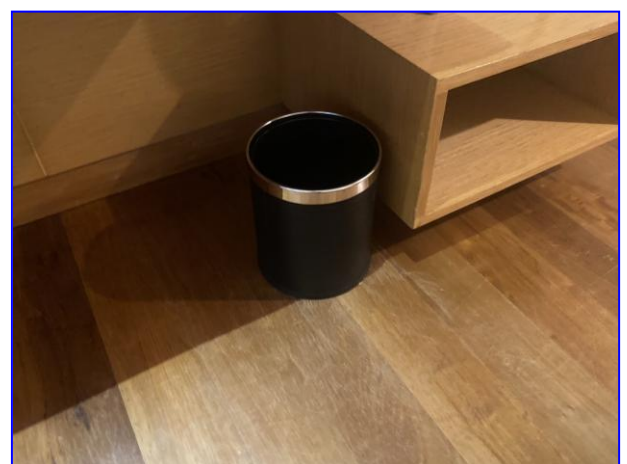
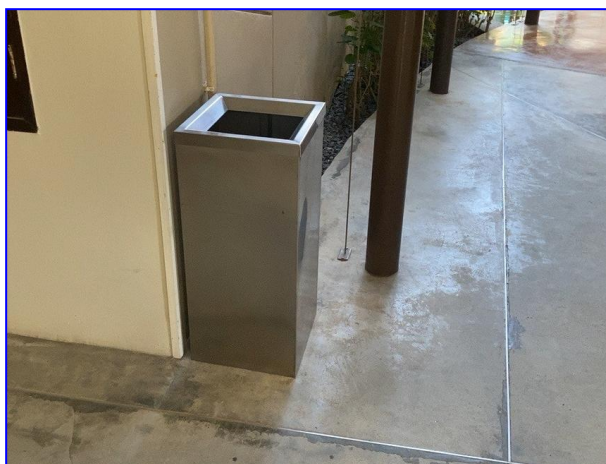
รูปที่ 2.18 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ



รูปที่ 2.19 ป้ายประหยัดน้ำ / สัญลักษณ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2.20 ป้ายน้ำผ่านการบำบัด



รูปที่ 2.21 ถังขยะพื้นที่ส่วนกลาง / ห้องพัก



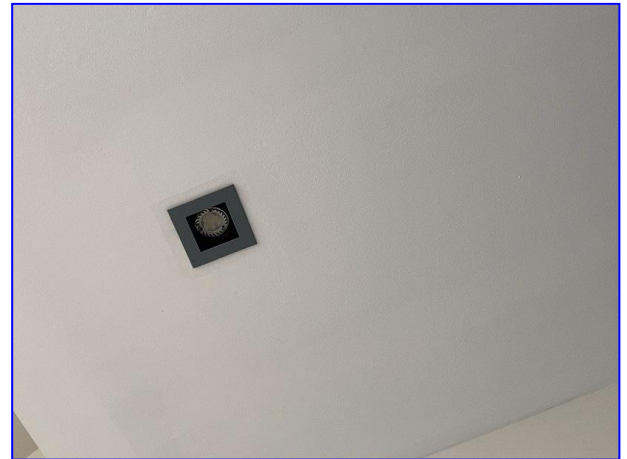
รูปที่ 2.22 ห้องแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2.23 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



รูปที่ 2.24 ป้ายเตือนบริเวณหม้อแปลง



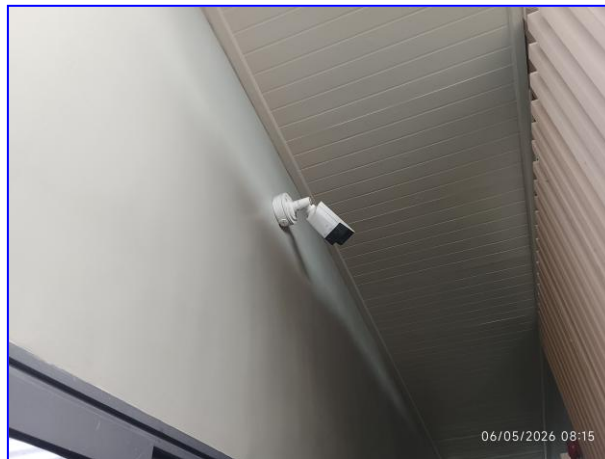
รูปที่ 2.25 อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า



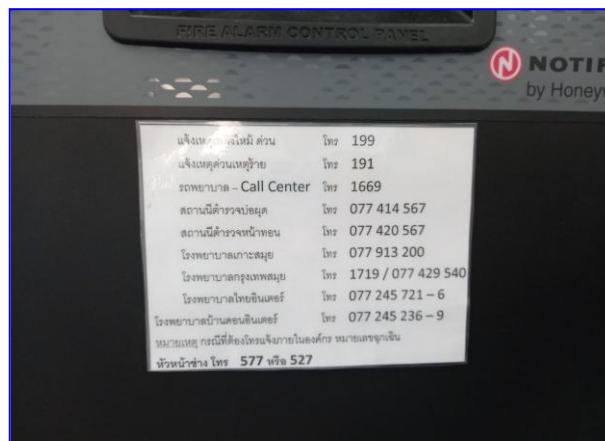
รูปที่ 2.26 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ



รูปที่ 2.27 ป้ายวิธีใช้ถังดับเพลิง



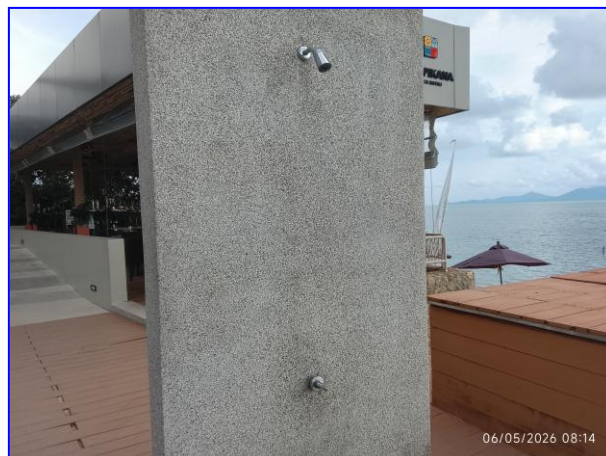
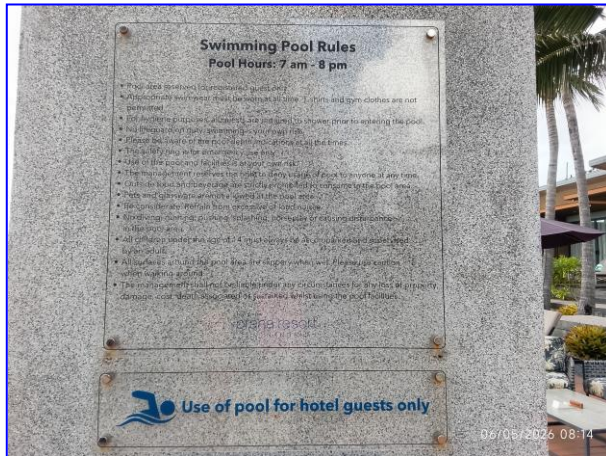
รูปที่ 2.28 CCTV



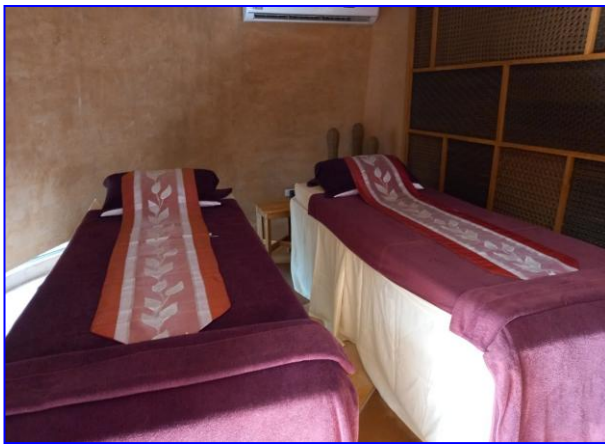
รูปที่ 2.29 เบอร์ฉุกเฉิน



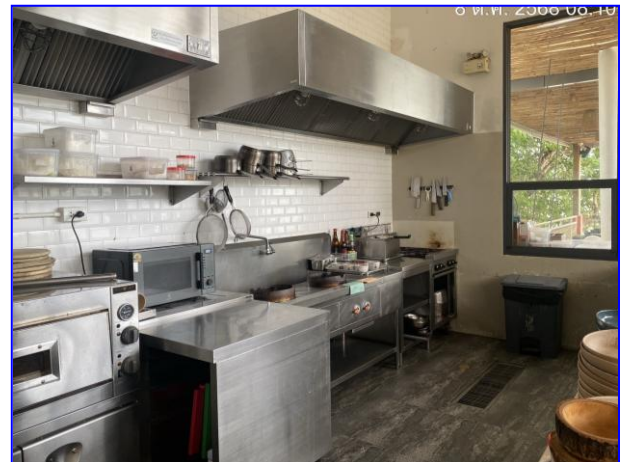
รูปที่ 2.30 กล่องปฐมพยาบาล + น้ำส้มสายชู



รูปที่ 2.31 สระว่ายน้ำน้ำ/ สูงกว่าระดับพื้น/ รางระบายน้ำล้น/ ที่ว่างทางเดิน/ป้ายบอกความลึก/ อ่างล้างมือ ล้างตัว



รูปที่ 2.32 สปา / ห้องซาวน่า



รูปที่ 2.33 ร้านอาหาร ครั้ว



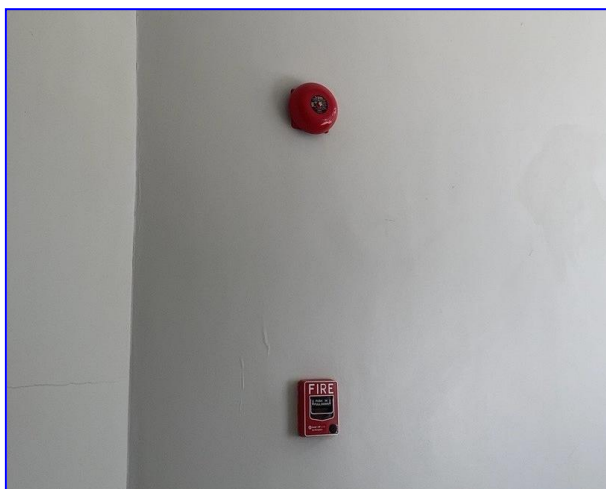
รูปที่ 2.34 ป้ายความรู้เกี่ยวกับแมงกระพรุน



รูปที่ 2. 35 คนสวน



รูปที่ 2. 36 แผ่นประชาสัมพันธ์กรณีเกิดแผ่นดินไหว และไฟไหม้



รูปที่ 2.37 อุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย