

บทที่ 1  
บทนำ

---

แบบ ตต.2

## บทที่ 1 บทนำ

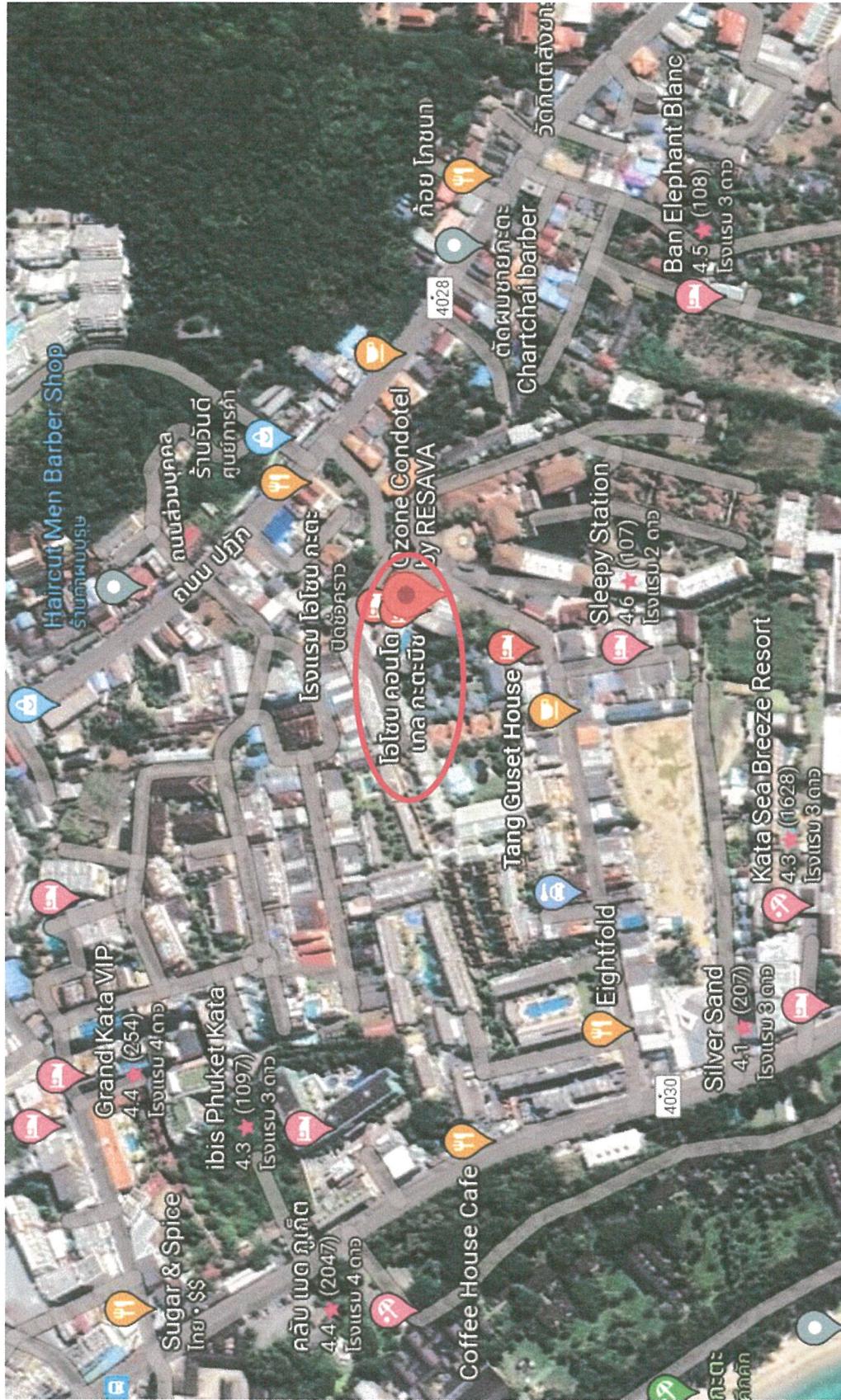
### รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ OZONE Condotel Kata beach

1. ชื่อโครงการ OZONE Condotel Kata beach
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 8/88 ถนนเกศวณุ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โอโซน คอนโดเทล จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 183 ถนนปัญญา ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2557
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ กรกฎาคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ

เป็นโครงการประเภทอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 145 ห้องชุด ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 68329 และ 68331 มีขนาดพื้นที่โครงการ 1-1-14.7 ไร่ หรือ 2,058.80 ตารางเมตร

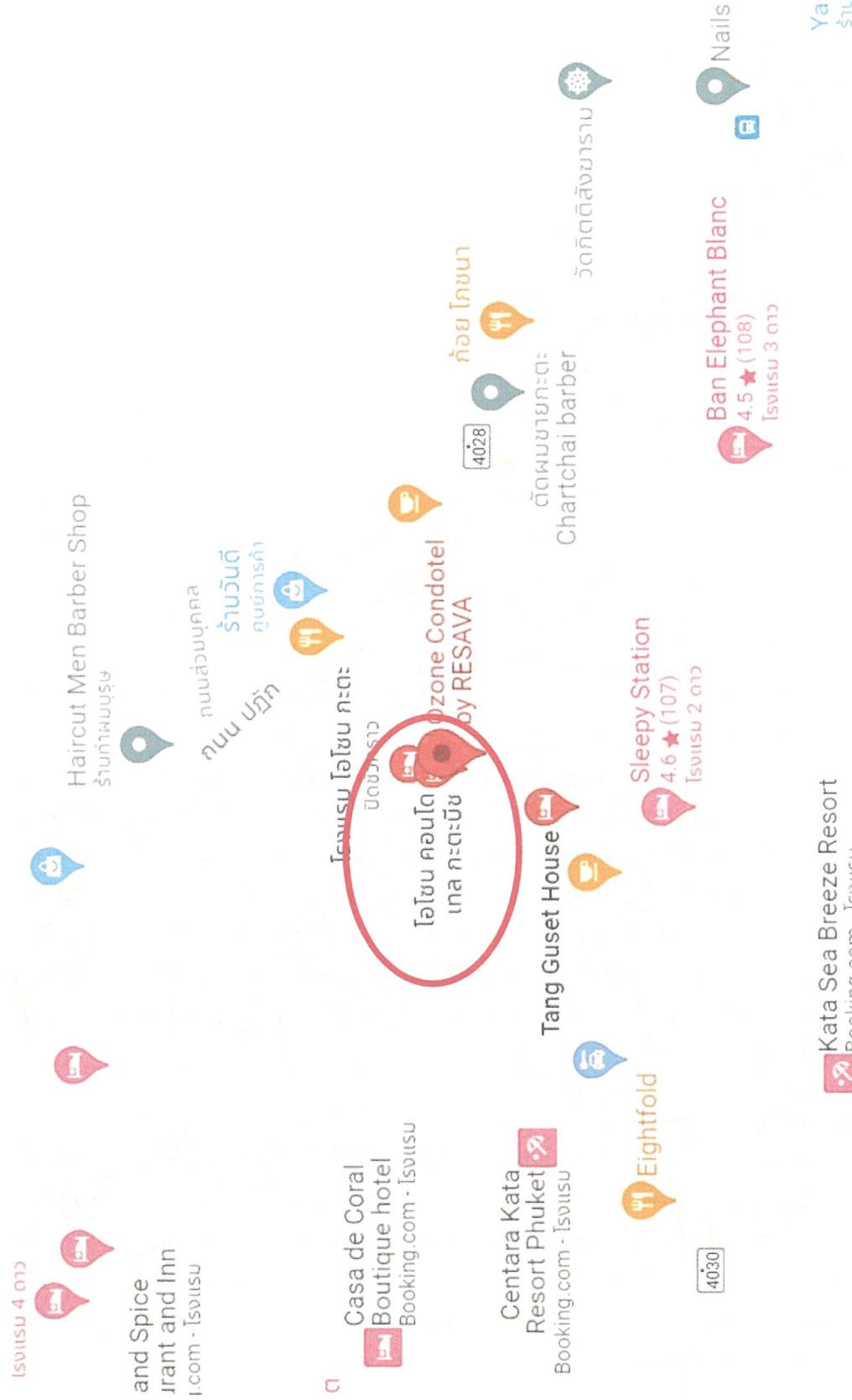
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่นจำนวน 3 หลัง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนเกศวณุ กว้าง 12.0 เมตร (รวมเขตทาง) ถัดไปเป็นอัลพิน่าภูเก็ต น่าสีน้ำ รีสอร์ท แอนด์ สปา และอาคารพาณิชย์ 2 ชั้นบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	โภดังเก็บของบุคคลอื่น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ OZONE Condotel Kata beach  
ระหว่างเดือน กันยายน – ธันวาคม 2566  
ระบุดำเนินการ



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ OZONE Condotel Kata beach (Top view)

ຮາຍງານແລກຕາມພວກເຮົາລັດນັ້ນແລະໄຟ່ພຶກຕາກະທຳພື້ນແວດ້ານສິນແລະນາທາງຕົດຕາມທຽບຕຸນມາເຖິງແວດ້ອມ  
ໂຄຣການ OZONE Condotel Kata beach  
ຮະຫວ່າງດີນິການ ຮະຫວ່າງດີຂອນ ກຣູມງາມ - ຕັ້ນວາມ 2566



ຮູບພາບທີ 1.2 ແຜນພື້ນຂອງໂຄຣການ OZONE Condotel Kata beach

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ OZONE Condotel Kata beach

ระยะเวลาเดือน กุมภาพันธ์ – ธันวาคม 2566

## กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

### 1. การใช้น้ำ

#### 1.1 ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อับ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 101.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 9.53 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รายละเอียดการใช้น้ำ แสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

อาคาร	จำนวน	ผู้ใช้บริการ	ผู้ใช้บริการรวม (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
ห้องชุดขนาด > 35 ตร.ม.	32 ห้อง	5 คน/ห้อง	160	200 ลิตร/คน/วัน*	32.00
ห้องชุดขนาด < 35 ตร.ม.	113 ห้อง	3 คน/ห้อง	339	200 ลิตร/คน/วัน*	67.80
ห้องสำนักงานนิติบุคคล	1 ห้อง	10 คน/ห้อง	10	50 ลิตร/คน/วัน	0.50
ห้องน้ำรวม	4 ห้อง	50 คน	50	20 ลิตร/คน/วัน	1.00
ห้องพักขยะรวม	1 ห้อง	พื้นที่ 6.69 ตร.ม.	-	1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน	0.01
صرفว่ายน้ำ	1 ระบบที่	พื้นที่ 74.25 ตร.ม.	-	4.57 มม./วัน**	0.34
รวมปริมาณการใช้น้ำของโครงการ					101.65

#### 1.2 แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้น โดยมีการจัดจ้างรถขนน้ำของภาคเอกชนให้ดำเนินการสูบน้ำมาส่งที่โครงการ และอีกส่วนก็จะใช้น้ำประปา จำกสำนักงานประปาภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาค โดยมีแนวท่อประปาของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิตอร์น้ำ ด้วยท่อขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กได้ดิน ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จำนวนจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้บนถังเก็บน้ำขั้นหลังคา โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 13.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง สำหรับถังเก็บน้ำขั้นหลังคาเป็นถังเก็บน้ำสำเร็จรูป จำนวน 10 ถัง ปริมาตรถังละ 2 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรเก็บน้ำขั้นหลังคา 20 ลูกบาศก์เมตร โดยชั้นที่ 7-8 จะส่งจ่ายน้ำผ่านห่อประปาด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 6.8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง และชั้นที่ 1-6 จะส่งจ่ายโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงโลก (Gravity)

#### 1.3 การสำรองน้ำใช้

ถังเก็บน้ำของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กได้ดิน ซึ่งมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงการอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดักกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายใต้ถังเก็บน้ำได้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาพที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้นโครงการจะจัดให้มีการเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปาของโครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซีล วัสดุกันซึมชนิด โพลิเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือ ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น

ไฮโดร ซีล เป็นมอร์ทาร์สำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่ส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิก (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสมทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้ในงานฉาบหรือ

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ OZONE Condotel Kata beach

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ทاป้องกันการซึมในงานพื้นผิวของโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้งานง่าย
- แรงยึดเกาะสูง ทำได้ทั้งผิวคอนกรีตหรือโลหะ
- ทนทานต่อแรงขัดสีที่ไม่รุนแรง
- กันซึมได้ดี ทนต่อน้ำที่มีแรงดันได้ (Hydrostatic Pressure)
- ไม่เป็นพิษ ใช้กับน้ำดื่มได้ (non-toxic)
- มีความยึดหยุ่นและไม่หลุดตัว
- ทนต่อสภาพอากาศที่เปลี่ยนจัด
- สามารถปรับความชันเทลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคุยกันและระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วง เปิดดำเนินโครงการไม่ให้มีน้ำในถังเก็บน้ำสำรองป่นเปื้อนและร้าวซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ สำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำได้ดินจะมีช่องเปิดขนาด  $1.0 \times 1.0$  เมตร จำนวน 2 ฝา เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถัง เก็บน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน

## 2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

### 2.1 ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่ามีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 81.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของ ปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักชั้น คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ รายละเอียด ปริมาณน้ำเสียของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.2

### 2.2 การจัดการน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบแอลวีลีชีวภาพ จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 81.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำให้ค่า BOD<sub>5</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร และถังตักไขมัน จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 24 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ปริมาณ BOD<sub>5</sub> 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD<sub>5</sub> 840 มิลลิกรัม/ลิตร

#### ตารางที่ 1.2 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

อาคาร	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	อัตราการบำบัด (ลบ.ม.)	น้ำเสียเข้าระบบ (ลบ.ม./วัน)	จำนวน (ชุด)
ห้องชุดขนาด > 35 ตร.ม.	32.00	25.60	100.00	81.05	1
ห้องชุดขนาด < 35 ตร.ม.	67.80	54.24			
ห้องสำนักงานนิติบุคคล	0.50	0.40			
ห้องน้ำรวม	1.00	0.80			
ห้องพักชั้นรวม	0.01	0.01			
สระว่ายน้ำ	0.34	-			
รวมปริมาณน้ำเสียของ โครงการ	101.65	81.05	100.00	81.05	1

### 3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 3.1 การระบายน้ำเสีย

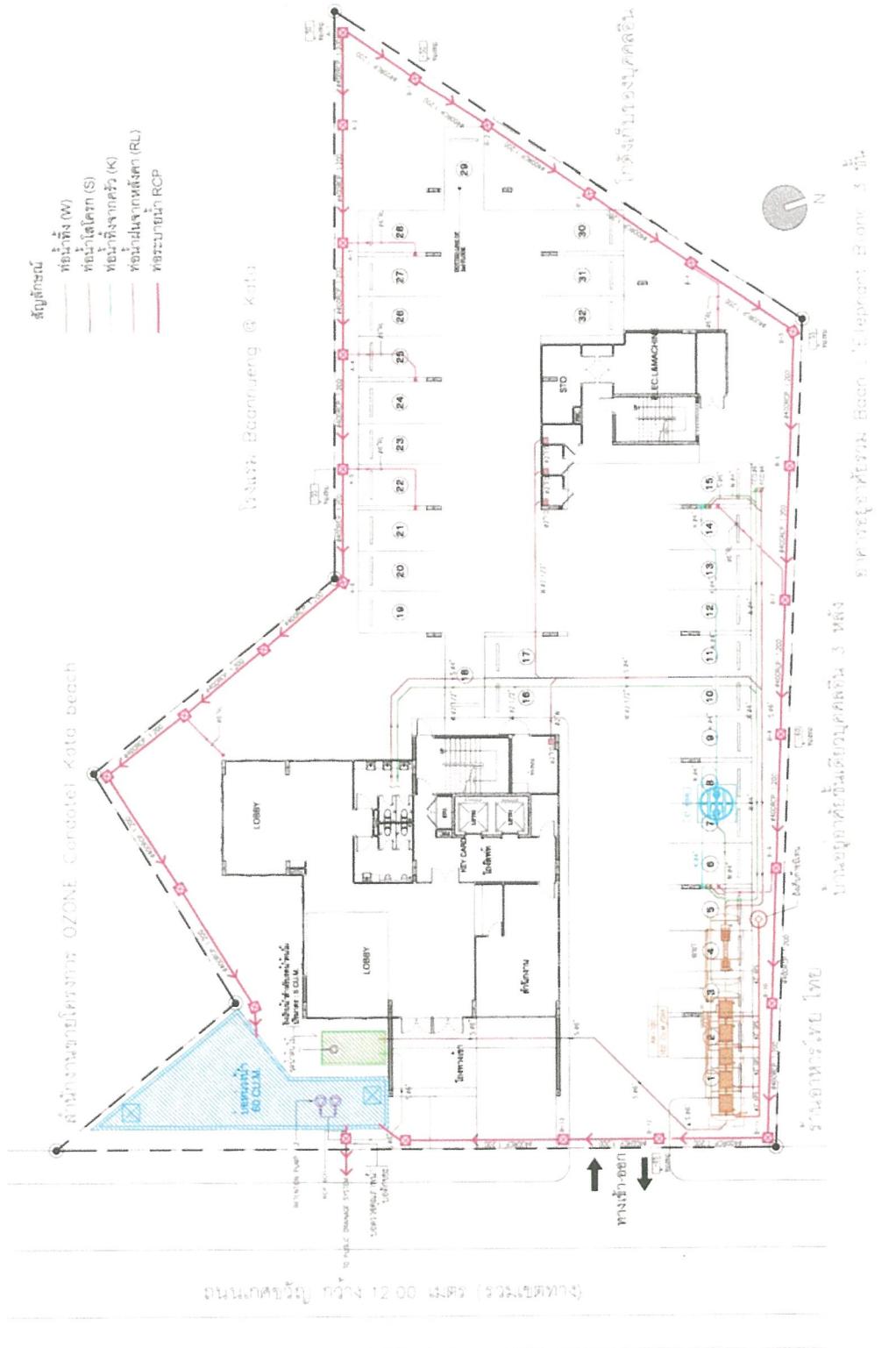
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 81.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า  $BOD_{5\text{ชม}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทึ้งอาคาร ประเภท ข กำหนดค่า  $BOD_{5\text{ชม}}$  ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะระบายน้ำทึ้งดังกล่าว ผ่านท่อขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนน gekchwunyบริเวณ ด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระนต่อไป

#### 3.2 การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดย การระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบายน้ำ 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงให้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและ พื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำอยู่ริม ขนาด 0.40 เมตร ความ ลาดเอียง 1:200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อหน่วยน้ำ บ่อตักยะ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนน gekchwunyบริเวณด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาล ตำบลกระนต่อไป

การพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างเปล่าที่มีวัชพืชปกคลุม มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถนน และที่ จอดรถ ทำให้มีค่าสัมประสิทธิ์การไหลลงเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการ จะมีอัตราการระบายน้ำ 0.0180 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.0379 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิด เป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 43.48 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบจากบ่อหน่วยน้ำ ปริมาตร 60.00 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำ ออกจากบ่อหน่วยน้ำ จะสูบนำออกโดยใช้ปั๊มที่มีอัตราการระบายน้ำ 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ให้เท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากบ่อหน่วยน้ำของโครงการมีระดับกันบ่อใกล้เคียงกับห้องป้องกันระบายน้ำ สาธารณะ ทำให้การระบายน้ำตามธรรมชาติจะไม่สามารถระบายน้ำออกจากรอบบ่อหน่วยน้ำได้หมด จึงจำเป็นต้องใช้ปั๊มสูบน้ำออกให้หมด เพื่อร่องรับน้ำฝนในอนาคตต่อไป น้ำบ่อหน่วยน้ำจะสูบลงสู่บ่อพักน้ำ ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยอาศัยแรงโน้มถ่วง (Gravity)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการ OZONE Condotel Kata beach  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ – ธันวาคม 2566



รูปภาพที่ 1.3 แบบแปลนระบบสุขาภิบาลของโครงการ

# รายงานผลการปฏิบัติความมำตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ OZONE Condotel Kata beach

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

## 4. การจัดการขยะมูลฝอย

### 4.1 ปริมาณขยะมูลฝอย

การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเดิมโครงการ

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการเป็นชุมชนทั่วไป เช่น ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น

ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดในกรณีที่ Lewaway ที่สุด เท่ากับ 1,527 ลิตร/วัน หรือ 1.527 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 509 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.509 ตัน/วัน

### 4.2 การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจะมีการว่าจ้างแม่บ้านเพื่อทำความสะอาดที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกดัดแปลงเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขึ้นจากเทศบาลตำบล啷กระน ในกรณีที่เทศบาลตำบล啷กระนไม่สามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขยะได้ โครงการจะจัดจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบล啷กระนให้เข้ามาเก็บขยะ ไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของจังหวัดภูเก็ต สำหรับมูลฝอยที่สามารถส่งขายได้ จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป

## 5. ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง มีรายละเอียดดังนี้

### 5.1 ระบบไฟฟ้าปกติ

โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Tranformers) ขนาด 800 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แรงไฟฟ้าแรงสูง โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้า จะติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร ห่างจากรั้วที่ใกล้ที่สุด 2.86 เมตร ห่างจากอาคารภายนอกในโครงการที่ใกล้ที่สุด 5.58 เมตร และหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการห่างจากร้านอาหารไทย ไทย ด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการภายนอกโครงการที่ใกล้ที่สุด 3.36 เมตร

### 5.2 ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกันน้ำไฟฟ้าสำรอง ขนาด 110 kVA จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งอยู่บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้าของชั้นที่ 1 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

### 5.3 ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภัยในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกันที่มั่นคงและมีประสิทธิภาพ และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องแม่ไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงดันต่ำ

### 5.4 การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า

1. ระบบแสงสว่าง	ใช้ไฟฟ้าประมาณ	384.00	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ใช้ไฟฟ้าประมาณ	100.00	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน
3. ระบบน้ำใช้	ใช้ไฟฟ้าประมาณ	87.50	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน
4. ระบบปรับอากาศ	ใช้ไฟฟ้าประมาณ	1,060.00	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน
5. ระบบลิฟต์	ใช้ไฟฟ้าประมาณ	48.00	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ OZONE Condotel Kata beach

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2566

6. ระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า ใช้ไฟฟ้าประมาณ	720.00	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน
ดังนั้น ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม	2,399.50	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/วัน และปริมาณค่าไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 215,955.00 บาท/เดือน

## 6. การอนุรักษ์พลังงาน

### 6.1 การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ

#### 1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- ออกแบบอาคารให้หันหน้าไปทางทิศเหนือได้ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้แสงแดดเข้าสู่ช่องเปิดของอาคารโดยตรง
- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่คุ้ดรักษาความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อน สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อนตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายในห้องมุ่งเน้นได้šeดวก
- ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางให้เหมาะสม โดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส
- หมั่นตรวจสอบสภาพและระบบท่อไปของเครื่องประปาอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ
- ตรวจสอบช่องระบายน้ำอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายน้ำอากาศ

#### 2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าฝักบัวธรรมดากว่า 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีจำนวนหัว嘴 เพื่อสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%

#### 3) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ทั้งหมดกำหนดให้ใช้ Electronic Ballast
- โคมไฟ Down Light กำหนดให้เป็นหลอด Compact Fluorescent With Electronic Ballast
- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าส่องสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิดแบบ 2 ทาง (Lighting Control System)
- เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss - ของหลอดไฟ ต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- ติดตั้งวัสดุควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ OZONE Condotel Kata beach

ระยะเวลาเบนก้า ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2566

- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องผุนละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
  - ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บลัลัสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บลัลัสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
  - กำหนดให้มีชุด Capacitor Bank ที่ตู้ MDB ของโครงการเพื่อปรับปรุงค่า Power Factor ให้ไม่ต่ำกว่า 0.9
- 4) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ลิฟต์
- ตั้งเวลาให้ประตูประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
  - แสดงเลขชั้นที่ขัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเกิดทางหลงขั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น
- 5) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาตรน้ำตันไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
  - หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเป็นประจำ
  - เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
  - ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

6.2 การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงานเนื่องจากภายในห้องชุดมีการใช้พลังงานเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนี้ เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจ้งจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องชุดได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

- 1) วิธีการใช้พลังงาน ระบบแสงสว่าง
  - ปิดไฟทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก
  - ปิดไฟทุกครั้งที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน
- 2) วิธีการใช้พลังงาน เครื่องปรับอากาศ
  - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส
  - ไม่ควรหากผ้าภายในห้องพักที่มีเครื่องปรับอากาศ
  - ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ
  - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน
- 3) วิธีการใช้พลังงาน ตู้เย็น
  - ไม่นำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นแข็งไว้ในตู้เย็น
  - ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน
  - ไม่เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน
- 4) วิธีการใช้พลังงาน โทรศัพท์
  - ควรปิดโทรศัพท์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู
  - สำหรับผู้ที่หลับหน้าโทรศัพท์บ่อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโทรศัพท์
- 5) วิธีการใช้พลังงาน เครื่องทำน้ำอุ่น

- ไม่เปิดเครื่องตลอดเวลา ในขณะพักผ่อนหรือสารพม
- ปิดดาวน้ำและสวิทช์ทันทีเมื่อเลิกใช้งาน
- ควรตั้งระดับความแรงของน้ำไว้ที่ระดับปานกลางไม่ควรตั้งไว้ที่ระดับแรงสุด

## 7. การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

### 7.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่

- 釟ควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นส่วนควบคุม และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบห้องหมวด จะประกอบด้วยวงจรตรวจคุณคอยรับ สัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาพปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขนาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แบง ควบคุมโดยนิตตี้ด้านขวา เป็นต้น ตู้แบงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาพต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงใหม่แบบใช้มือ จำนวนทั้งสิ้น 16 จุด บริเวณโถง โดยติดตั้งชั้นละ 2 จุด
- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงใหม่แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงใหม่ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และมือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงใหม่ทั่วไปจำนวนทั้งสิ้น 16 จุด บริเวณโถงทางเดิน โดยติดตั้งชั้นละ 2 จุด
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงใหม่ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจาก ระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม่แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียงด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงใหม่ทั่วไปจำนวนทั้งสิ้น 16 จุด บริเวณโถงทางเดิน โดยติดตั้งชั้นละ 2 จุด
- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมากจาก Protometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อน อนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องไฟฟ้า โถงทางเข้าสำนักงานนิติบุคคล และห้องชุดทุกห้อง เป็นต้น

### 7.2 ระบบดับเพลิง

- ชุดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 100 ฟุต หรือประมาณ 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน และหน้าบันไดหนีไฟ จำนวนทั้งสิ้น 16 จุด โดยติดตั้งชั้นละ 2 จุด

การติดตั้งชุดผู้จับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยห้องยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ห้อง เป็นระบบเปียก โดยรับน้ำจากสรรว่ายน้ำชั้นที่ 8 เป็นแหล่งน้ำสำรองดับเพลิง
- การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำจากสรรว่ายน้ำชั้นที่ 8 เป็นแหล่งน้ำสำรองดับเพลิง มีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบหอยืนและสายฉีด ด้วยอัตราการไหล 750 แแกนลอน/นาที หรือ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที ซึ่งสามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้มากกว่า 30 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระจับเหตุเพลิงใหม่
- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสามเร็วขนาด  $4.0 \times 2.5 \times 2.5$  นิ้ว จำนวน 1 หัว สามารถรับน้ำจากการรถดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบหอยืนของอาคาร โดยติดตั้งบริเวณด้านหน้าของโครงการ

### 7.3 ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

- โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่สำรองที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ  $2 \times 50$  Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้า อัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งจำนวน 37 จุด บริเวณที่จอดรถ โถงทางเข้า โถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
- โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซ็นต์  $1 \times 11$  W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่าย กระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟทุกชั้น

### 7.4 บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

- บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร
- บันไดหลักบันไดหนีไฟ 2 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.30 เมตร มีชานพักกว้าง 1.40 เมตร ลูกตั้ง 0.175 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- สำหรับประตูหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก หนาไฟได้ 1 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งเซ็นเซอร์ด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีร่องน้ำประตุกัน

### 7.5 ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลง และตัวแทนชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตัวแทนชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดทุกชั้น

### 7.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) สูง 6 เมตร ลักษณะเป็นสามจั่มเป็นหลักที่อยู่รับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนหลังคาของโครงการ มีรัศมีในการป้องกันครอบคลุมทั่วอาคารทั้งหมด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลักษณะและความเสี่ยงตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ OZONE Condotel Kata beach

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2566

●**สายดิน (Ground Rod)** เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด  $5/8" \times 10$  ฟุต สีกลงไปในดินกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความด้านทานของดินน้อยกว่า 5 Ω/ม

●**สายตัวนำลงดิน (Down Conductor)** ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 95 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

### 7.7 แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกะรน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภัยในอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะขอเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้เดินตระหง่าน จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ มีขนาดพื้นที่ 296.66 ตารางเมตร (พื้นที่โคนดันไม่มี 1.6 ตารางเมตร ออกแล้ว) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อ ผู้พักอาศัยภัยในโครงการเท่ากับ 0.58 ตารางเมตร/คน หรือ 1.72 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 500 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตาราง เมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีลักษณะเป็นสนามหญ้า และไม่มีต้นผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความ สะดวกและปลอดภัยเนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกจากจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความ เหมาะสมทั้งในเงื่อนไขของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแต่ละสถานการณ์ จึงสามารถจัดให้มีจุดรวมพลที่ดีที่สุด

อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะกรณีฉุกเฉิน ต่อไป

## 8. การระบายน้ำ

### 8.1 ระบบปรับอากาศ

โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวม ประมาณ 236 ตัน

## 8.2 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีการระบายน้ำภายในตัวอาคาร โดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้

- การระบายน้ำภายในตัวอาคารโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะห้องที่มีผังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายน้ำโดยวิธีการระบายน้ำตามบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออาคารสามารถระบายน้ำได้
- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายน้ำกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำ ทำให้เกิดการระบายน้ำภายในตัวอาคารที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายน้ำโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายน้ำให้มีอุณหภูมิที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น
- การระบายน้ำโดยวิธีกล
  - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงานนิติบุคคล และห้องนอนแต่ละห้องชุด
  - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายน้ำกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำ เช่น ห้องน้ำ ห้องเมนไฟฟ้า ห้องน้ำร้อน ห้องพัก ชั้น ห้องน้ำร้อนและห้องน้ำแต่ละห้องชุด
  - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายน้ำกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำ เช่น ห้องน้ำร้อนและห้องน้ำแต่ละห้องชุด
  - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายน้ำกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำ เช่น ห้องน้ำร้อนและห้องน้ำแต่ละห้องชุด
- การระบายน้ำในกรณีที่ระบบการปรับอากาศไม่สามารถนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนและสำนักงานนิติบุคคล มีอัตราการระบายน้ำไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

## 9. การรักษาความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีประตู Key Card บริเวณโถงลิฟต์ของชั้นที่ 1 และบริเวณประตูหน้าโถงลิฟต์ของชั้นที่ 2-8 โดยติดตั้งระบบ Key Card ควบคุมการทำงานของประตูให้เปิดได้เฉพาะผู้พักอาศัยเท่านั้น นอกจากนี้จัดให้มีระบบคีย์การ์ดควบคุมที่ลิฟต์ โดยลิฟต์จะเคลื่อนไปยังชั้นที่ผู้พักอาศัยที่ถือคีย์การ์ดอยู่เท่านั้น จะไม่เคลื่อนหรือเปิดไปยังชั้นอื่น เพื่อความปลอดภัย ความสะดวก ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัย และเพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการอีกด้วย

ระบบคีย์การ์ดที่ลิฟต์จะเป็นระบบที่มีตัวอ่าน และอุปกรณ์สำหรับใช้ทาบที่เครื่องอ่านบัตร (คีย์การ์ด) เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำการควบคุมด้วยซอฟแวร์ ทำให้ลิฟต์เคลื่อนไปยังชั้นที่ผู้พักอาศัยอยู่โดยอัตโนมัติ

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจสอบความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผู้ดูแล โดยผู้ดูแลที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผู้ดูแลที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ

นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 19 จุด โดย ติดตั้งบริเวณที่จอดรถยนต์ โถงทางเข้า โถงลิฟต์ จำนวน 5 จุด สำหรับชั้นที่ 1 และติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ โถงทางเดิน จำนวน 14 จุด สำหรับชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 8

## 10. การจัดการสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.00 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยออกแบบให้อ้อยู่่บริเวณชั้นที่ 8 โครงการจะออกแบบ ดูแล และ ควบคุมการประกอบกิจกรรมสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้อง ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการ ควบคุมการประกอบกิจกรรมสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### 10.1 สถานที่ตั้ง

ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 8 ชั้นช่วยป้องกันสัตว์จากพื้นดินไม่ให้เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ และได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขณะ ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ

### 10.2 การออกแบบและโครงสร้างสระว่ายน้ำ

การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วย คอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความคงแข็งแรง ซึ่มน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีร่างระบายน้ำต้นมีฝา ปิดครอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็น ทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่าง เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้ บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ อ่างล้างมือก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลง ในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณ สระว่ายน้ำ

## 11. การจัดการสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ 610.00 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยใน พื้นที่โครงการ 1.19 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่ โครงการรวมพนักงาน 509 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และ เป็นพื้นที่ไม่มีคนต้น 427.62 ตารางเมตร นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกหญ้าเลี้ยงบริเวณพื้นที่สีเขียว

## 12. การจราจร

### 12.1 การเข้าถึงโครงการ

การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ได้ 4 เส้นทาง

เส้นทางที่ 1 จากริมแม่น้ำแม่กลอง ผ่านทางด่วนศรีรัช ไปสู่ถนนสุขุมวิท ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสุขุมวิท ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 120 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่ง ตั้งอยู่ด้านขวามือ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ OZONE Condotel Kata beach  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ – ธันวาคม 2566

**เส้นทางที่ 2** จากวงเวียนถนน มุ่งหน้าสู่ตำบลลักษร โดยใช้ถนนปฎก (ตะวันออก) หรือ ทางหลวงหมายเลข 4028 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3.2 กิโลเมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนเกศชวัญ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 120 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ด้านขวามือ

**เส้นทางที่ 3** จากวงเวียนถนน มุ่งหน้าสู่ตำบลลักษร โดยใช้ถนนปฎก (ตะวันตก) หรือ ทางหลวงหมายเลข 4233 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3.2 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเกศชวัญ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 350 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ

**เส้นทางที่ 4** จากเทศบาลตำบลลักษร มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตอง โดยใช้ถนนกะตะ หรือ ทางหลวง หมายเลข 4233 ระยะทางประมาณ 540 เมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนเกศชวัญ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 350 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ

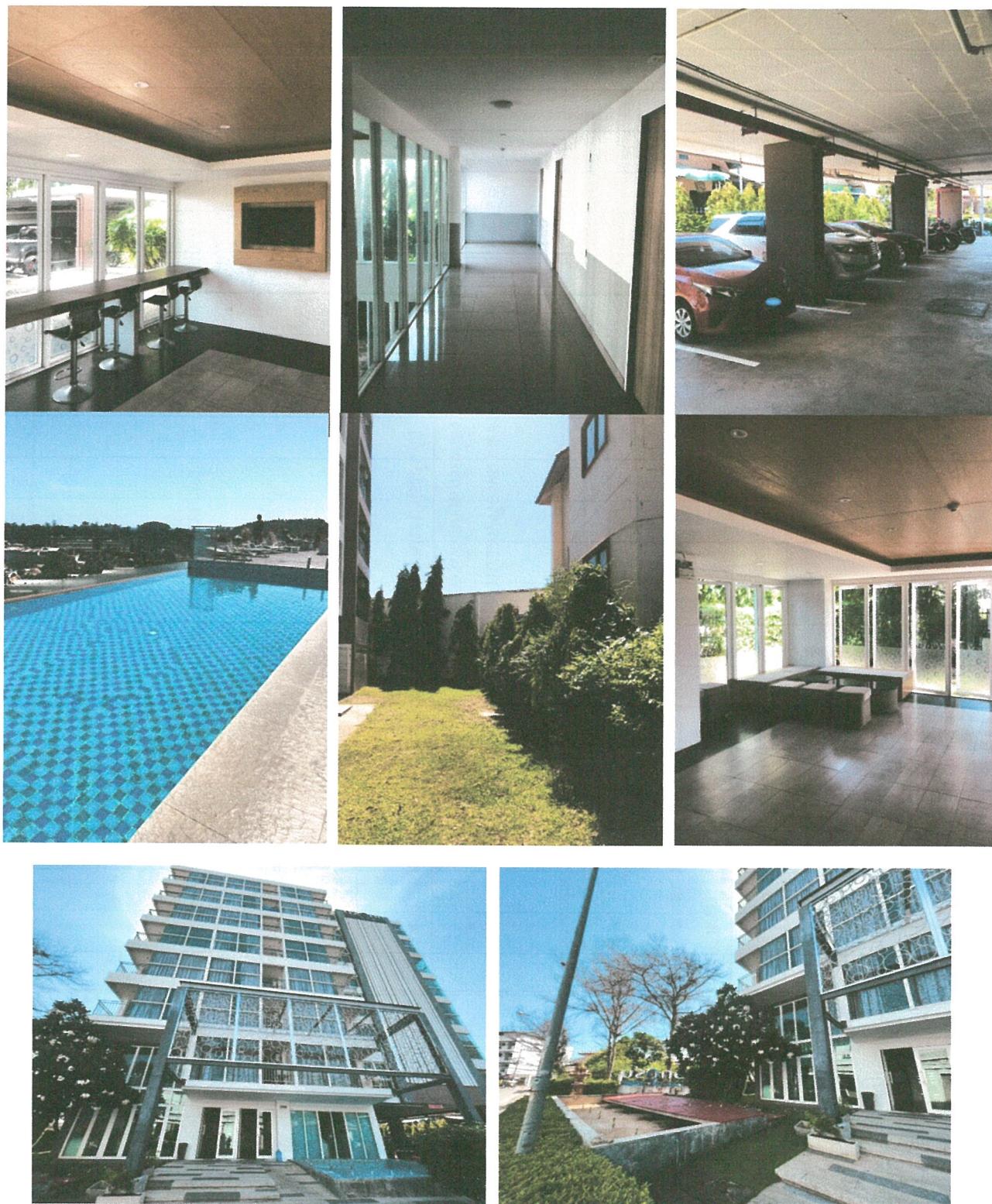
## 12.2 ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 32 ตัน เป็นที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร

### ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ OZONE Condotel Kata beach จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 12 กันยายน 2557 ตามหนังสือที่ ทส.1009.5/9997 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อ ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการของช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน กำหนดส่งภายในเดือน กุมภาพันธ์ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือน กุมภาพันธ์ ถึง เดือน ธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ OZONE Condotel Kata beach  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2566



รูปภาพที่ 1.4 การใช้พื้นที่ของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบทดลองแบบตามโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงหาดท้อง

โครงการ OZONE Condotel Kata beach

ระยะที่ 1 ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

แผนกรำดำเนินกรำชามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบทดลองแบบตามวิธีการ

ตามที่ระบุในรายงานนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เผยแพร่รายเดือน อยู่ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ OZONE Condotel Kata beach ระยะที่ดำเนินกรำ

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	บริจารเพื่อทดสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการทดสอบ	มาตรการตัดร่องรอย	ผู้รับผิดชอบ
1. การกิตติมศักดิน้ำ	- บริเวณที่ติดตั้งแผ่นฟ้าหินปูน - ภายในโครงการ	- สภาพพืชไร่สั่งงาน - การซ้อมเผยแพร่แบบ	- ตรวจสอบภารกิจด้านท่าน้ำที่ไม่ว่ายในบริเวณโครงการ - สำรวจสอบการซื้อขายของพื้นที่โครงการโดยอ้างถูกกฎหมาย	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา เบ็ดเตล็ดในโครงการ	- นิติบุคคลโครงการฯ - บุคคลที่ได้รับมอบหมาย
2. กรรมภานามชนิดสัตว์	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- การอ่านยความสะอาด	- ตรวจสอบภารกิจของจราจรและภารกิจความสะอาดทาง ในกรุงโซนเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เบ็ดเตล็ดในโครงการ	- นิติบุคคลโครงการฯ - บุคคลที่ได้รับมอบหมาย
3. การใช้น้ำ	- บริเวณทางเข้า-ออกบ้าน ถนนสาธารณะและไฟฟ้าท่า	- สภาพพืชไร่สั่งงาน	- ตรวจสอบสภาพน้ำโครงการให้มีสภาวะพื้นผิวน้ำใส จุดติดต่อเรือน้ำโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเบ็ดเตล็ดในโครงการ	
4. การระบายน้ำ	- เส้นทางน้ำ	- สภาพพืชไร่สั่งงาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา เบ็ดเตล็ดในโครงการ	- นิติบุคคลโครงการฯ - บุคคลที่ได้รับมอบหมาย
	- เครื่องสูบน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา เบ็ดเตล็ดในโครงการ	- นิติบุคคลโครงการฯ - บุคคลที่ได้รับมอบหมาย
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- อุตสาหกรรมสุขา	- ตรวจสอบการทำางนของครัวเรือนสุขา	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา เบ็ดเตล็ดในโครงการ	- นิติบุคคลโครงการฯ - บุคคลที่ได้รับมอบหมาย
	- บริเวณบ้าน	- ปริมาณน้ำฝน	- สำรวจสอบภารกิจของบ้านที่อยู่อาศัย	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลา เบ็ดเตล็ดในโครงการ	- นิติบุคคลโครงการฯ - บุคคลที่ได้รับมอบหมาย

รายงานผลการปฏิบัติความพร้อมของน้ำและภัยคุกคามที่มีผลกระทบสัมภาระต่อความต้องการดูแลผู้คนและการพำนัชของน้ำ

โครงการ OZONE Condotel Kata beach  
ระบบบำบัดน้ำเสีย – จังหวัดภูเก็ต ประจำปี พ.ศ. 2566

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผู้เช่าและภาระที่ต้องชำระ แสดงรายการอี้ดูต่อไปนี้ ตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรฐานดูแลรักษาและตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรฐานสากลที่ได้รับอนุมัติจาก โครงการ OZONE Condotel Kata beach ระยะดำเนินการ

ผลการประเมินเบ็ดเตล็ด	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้ปฏิบัติชอบ
5. การจัดการรักษาสิ่งแวดล้อม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการทำความสะอาดการตราชูจสอบ</li> <li>- การตรวจสอบมาตรฐานการรักษาสิ่งแวดล้อมที่ต้องการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามและบันทึกการทำความสะอาดแบบบันทึกเสีย</li> <li>โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามโครงการเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>กระบวนการทำความสะอาดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบบันทึก</li> <li>รายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบ ทส.1 บันทึกหัวน้ำเป็นรูป</li> <li>โครงการเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>โครงการทำางานของ</li> <li>ระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาล</li> <li>สำนักงานน้ำย่างกุ้ง และสำนักงานน้ำยะลาย</li> <li>และแผนที่พยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	- บุคลากรฝ่ายดูแลรักษาดูแล

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตารางเบื้องต้นทั้งตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตราการสำคัญตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ OZONE Condotel Kata beach ระยะที่ 1 ภูมิภาค

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความต้องการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการร่องน้ำเสีย(ต่อ)	- น้ำมันและไฮโดรเจน - ไฮคลอีน - โคลิฟอร์รัม แบคทีเรีย ทั้งหมด - น้ำเสียบำบัด - สภาพการใช้งาน	- วิธีการสกัดด้วยทำกำลังถลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multipletube Fermentation technique	- ตรวจสอบปรับสิทธิภาพของน้ำเสียกับการประเมิน - ตรวจสอบปรับสิทธิภาพของน้ำเสียกับการประเมิน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลของชาติฯ
6. การจัดการขยะโดย	- ห้องพักและร้าน - ปริมาณน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง	- สำรวจอย่างบ่อยๆ การรับซึมของทราย และการดักจับและห้องพักโดยรวม	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของท้องถิ่น การรับซึมของทราย - ตรวจสอบปริมาณน้ำฝนอย่างต่อเนื่องและทำความสะอาด สหชุมชนอย่างต่อเนื่องและห้องพักโดยรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลของชาติฯ
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อุคต์ภัย และศูนย์บูรณาภิเษก ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการริบูรณ์ของอุปกรณ์ป้องกัน อุคต์ภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลของชาติฯ
8. สุขาภิบาล	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณที่ครองการ - บริเวณที่สัมภาระภายในโครงการ - บริเวณที่สัมภาระภายนอก	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การหลักดูแลของพนักงาน ดูแลรักษา - พื้นที่สัมภาระ	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เบี้ยประปา - ตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ทางเดินเข้าบ้านยังคงอยู่ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่และรักษาพื้นที่สัมภาระให้สะอาด น้ำดูดอยู่เสมอ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลของชาติฯ

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการบริหารจัดการด้านภัยแล้งทั่วไป แสดงรายการเดียวกันที่ตราสารที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปเกณฑ์การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ OZONE Condotel Kata beach ระยะดำเนินการ

ผู้สำรวจทบทวนแล้วเสร็จ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและเครื่องมือเครื่องที่	ความถี่ในการตรวจเช็ค	ผู้รับผิดชอบ
9. อาร์ทีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) - จุดติดตั้งประตู Key Card	- ระบบโทรศัพท์ CCTV - ระบบประตู Key Card	- ตรวจสภาพการทำงานของประตู Key Card	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลโครงการฯ
10. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำขนาดของโครงการ (คร่าวๆ วัดปริมาณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และริบบิ้นที่ลึกอย่างสุด 1 จุด)	- ความเข้มกรด-ด่าง - คลอรีนอิสโซรังไนท์ลิ๊ก - คลอรีนที่ร่วมนับสารอื่น	- วัด pH meter - วัด DPD colorimetric method - วัด DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	- นิติบุคคลโครงการฯ
บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย บริษัทร่วมว่าฒนา (Lifeeguard) โดยประจำการร่วมกับเจ้าหน้าที่	- การจับน้ำที่ทำการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- การจับน้ำที่ทำการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

รายงานผลการประเมินโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ OZONE Condoel Kata beach

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานอี้ดัตต์ต่างๆ ที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ OZONE Condotel Kata beach ระยะที่ 1 นับถ้วน

ผู้กระทำการรักษาด้วย และภาระต้องรับ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจด้วยวิธีการวินิจฉัย	ความสำคัญในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. สธบ.ภายนอก (ต่อ) โครงการ	- บริเวณสระว่ายน้ำใน โครงการ	- อุปกรณ์สระว่ายน้ำ เช่น ไม่มีช่องซึ่งเชื่อมต่อ ท่อระบายน้ำที่อยู่ติดกัน เป็นต้น  - สกราฟหน้าผิวทางเดินห้องน้ำและห้องน้ำ และพื้นผิวใต้สระน้ำ	- การตรวจสอบจำนวนและสภาพของสิ่งมลพิษที่漂浮 อยู่ในน้ำ  - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวห้องน้ำและห้องน้ำ และพื้นผิวใต้สระน้ำที่สะอาดและไม่มีรอย แตกหรือชำรุดให้เป็นอนแมลงที่น้ำ  - ข้อบกพร่องทางเดินห้องน้ำและห้องน้ำ และพื้นผิวห้องน้ำที่สะอาดและไม่มีรอย แตกหรือชำรุดให้เป็นอนแมลงที่น้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- นิติบุคคลของชาติ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ