รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท

หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

มีนาคม 2567

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail:phuketenvi@yahoo.com

125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท

หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

มีนาคม 2567

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.
125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail:phuketenvi@yahoo.com
125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com

สารบัญ

สารบัญ

สารบัญ

หน้า

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/18985 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 จากการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) (**เอกสารแนบ 1**) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566 (**เอกสารแนบ 2**)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สิ่งแวดล้อม โครงการได้จัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการดำเนินการ ดังนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านใต้ ที่ตั้งโครงการแสดงดัง**รูปที่ 1-1** มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ (ร่องน้ำธารประเวศ) และหาดท้องนายปาน
ทิศใต้	ติดกับ	หาดท้องนายปาน, คลองสาธารณประโยชน์ (คลองท้องนายปาน), บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บุคคลอื่น และที่มีการครอบครอง (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	หาดท้องนายปาน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสายท้องนายปานน้อย กว้าง 8 เมตร (รวมเขตทาง) และที่มีการครอบครอง (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)

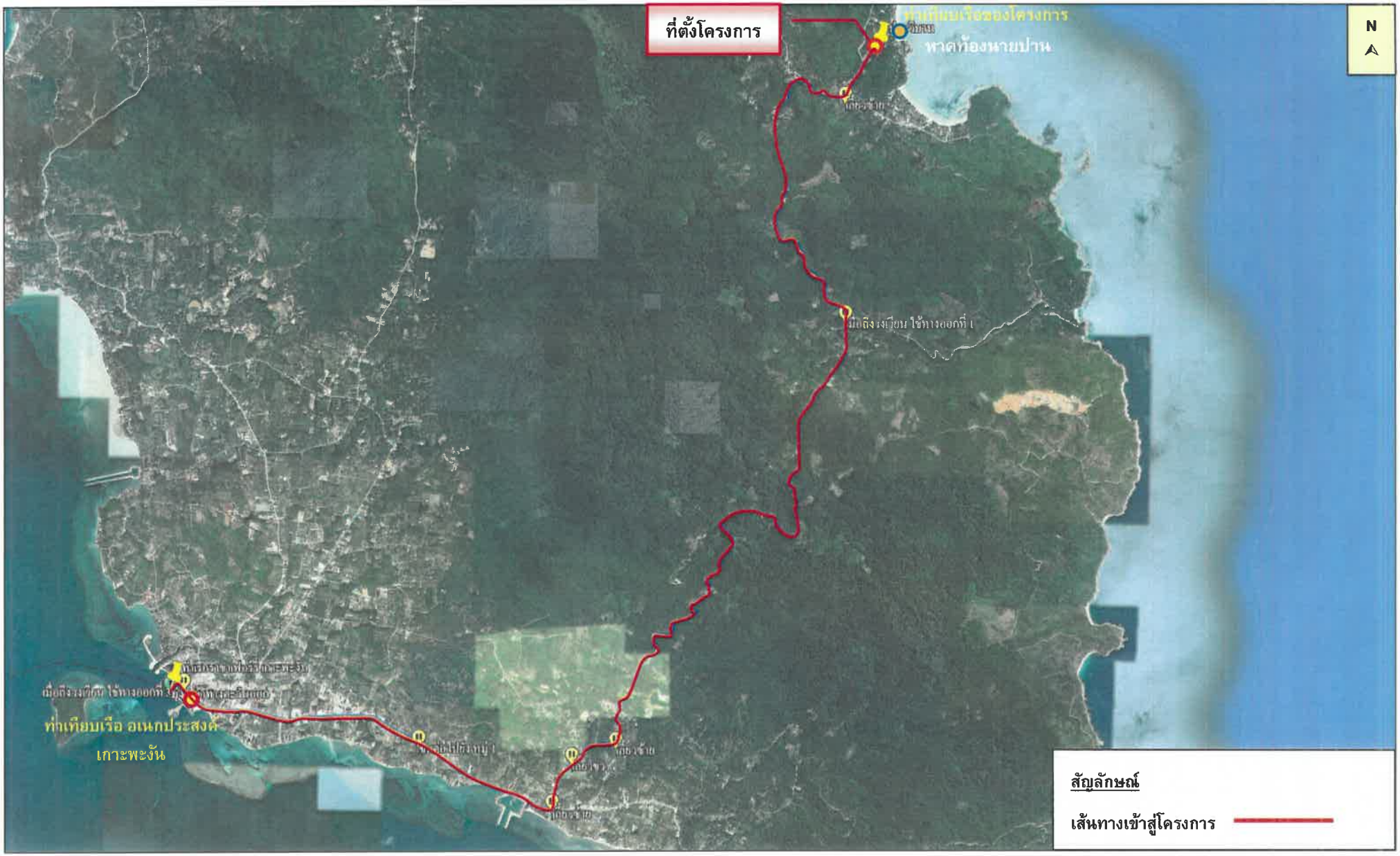
1.5.2 การคมนาคมเข้าถึงพื้นที่โครงการ

การเข้าถึงพื้นที่โครงการจากถนนสายหลักสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง (**รูปที่ 1-2**) ดังนี้

1.จากท่าเรืออเนกประสงค์เกาะพะงัน เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนเลียบชายหาด ขับตรงไปประมาณ 4.50 กิโลเมตร จะพบแยกให้เลี้ยวขวา มุ่งหน้าไปทางเจดีย์วัดในเป็นระยะทางอีกประมาณ 1.1 กิโลเมตร จะพบสามแยกให้เลี้ยวเพื่อมุงหน้าสู่บ้านท้องนายปาน ขับไปตามเส้นทางอีกประมาณ 7 กิโลเมตร จะพบสามแยกและมีวงเวียนเข้าสู่วงเวียน และใช้ทางออกที่ 1 เพื่อมุ่งหน้าสู่บ้านท้องนายปานต่อไป จากวงเวียนขับไปเป็นระยะทางประมาณ 3.2 กิโลเมตร ให้เลี้ยวโค้งไปทางขวาและใช้เส้นทางเดิมต่อไปเป็นระยะทางอีกประมาณ 600 เมตร จะพบทางแยกด้านซ้าย เพื่อเข้าสู่ถนนสายท้องนายปานน้อย จากนั้นขับตรงไปอีกเป็นระยะทางประมาณ 700 เมตร จะถึงทางเข้าโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท

2.จากท่าเทียบเรือเพชรรัตน์จะมีเรือของโครงการเป็นเรือ Speed Boat รับ-ส่ง ลูกค้าของโครงการ มี 2 รอบ ได้แก่เวลา 12.30 น. และ 16.30 น. ของทุกวัน (ขึ้นอยู่กับการจองของลูกค้า)

รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1-2 การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.5.3 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม[1] โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 2[2] ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 94 อาคาร (ส่วนเดิม จำนวน 86 อาคาร และส่วนขยาย จำนวน 8 อาคาร) มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 118 ห้องพัก (ส่วนเดิม จำนวน 93 ห้องพัก และส่วนขยาย จำนวน 25 ห้อง) โดยรายละเอียด ดังนี้

- **ส่วนเดิม**

โครงการส่วนเดิม ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 86 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 93 ห้องพัก ได้แก่

<u>พื้นที่ส่วนโรงแรม</u> ประกอบด้วย อาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 93 ห้องพัก (56 อาคาร) มีรายละเอียดดังนี้

(1) อาคารห้องพักแบบที่ 1 (1 หลัง มี 1 ห้องพัก) เป็นอาคารห้องพักชั้นเดียว มีจำนวน 4 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 4 ห้องพัก

(2) อาคารห้องพักแบบที่ 2 (1 หลัง มี 2 ห้องพัก) เป็นอาคารห้องพักชั้นเดียว มีจำนวน 1อาคาร จำนวนห้องพักรวม 2 ห้องพัก

(3) อาคารห้องพักแบบที่ 3 (1 หลัง มี 1 ห้องพัก) เป็นอาคารห้องพักชั้นเดียว มีจำนวน 8อาคาร จำนวนห้องพักรวม 8 ห้องพัก

(4) อาคารตึก 3 เป็นอาคารห้องพัก 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 10 ห้องพัก

(5) อาคารตึก 4 เป็นอาคารห้องพัก 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 8 ห้องพัก

(6) อาคารตึก 5 เป็นอาคารห้องพัก 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 10 ห้องพัก

(7) อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น เป็นอาคารห้องพัก มีจำนวน 3 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 3 ห้องพัก

(8) อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว เป็นอาคารห้องพัก มีจำนวน 27 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 27 ห้องพัก

(9) อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น 2 ห้องนอน เป็นอาคารห้องพัก มีจำนวน 9 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 18 ห้องพัก

---

[1] โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)
โรงแรม หมายความถึงสถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด โดยมีค่าตอบแทน ทั้งนี้ไม่รวมถึง 1) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือเพื่อการกุศล หรือการศึกษา ทั้งนี้ โดยมิใช่เป็นการหาผลกำไร หรือรายได้มาแบ่งปันกัน 2) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการที่พักอาศัย โดยคิดค่าบริการเป็นรายเดือนขึ้นไปเท่านั้น 3) สถานที่พักอื่นใดตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547)

[2] โรงแรมประเภท 2 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร

(10) อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น 3 ห้องนอน เป็นอาคารห้องพัก มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 3 ห้องพัก

<u>พื้นที่ส่วนบริการ</u> ประกอบด้วย ป้อมยาม ศาลาจอดรถ ห้องน้ำป้อมยาม อาคารห้องไฟฟ้า โรงอาหารพนักงาน ห้องแต่งตัวพนักงาน อาคารโรงซักรีด ห้องน้ำพนักงาน บ้านพักผู้บริหาร และสำนักงาน บ้านพักผู้จัดการฝ่ายต้อนรับ บ้านพักผู้จัดการทั่วไป ห้องเก็บอุปกรณ์ช่าง สำนักงานช่าง อาคารออกกำลังกาย อาคารวู๊ดเดิ้ล เฮ้าส์ ศาลา AB และสโตร์บาร์ อาคารสปา อาคารห้องอาหารปานซี อาคาร Pool Deck Bar อาคารต้อนรับเก่า อาคาร Kid Club อาคารร้านขายของที่ระลึก อาคารห้องควบคุมการสื่อสาร ถังเก็บน้ำด้านบน อาคารไวท์วิน และศาลาทรงไทย (30 อาคาร) มีรายละเอียด ดังนี้

(1) ป้อมยาม เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(2) ศาลาจอดรถ เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(3) ห้องน้ำป้อมยาม เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(4) อาคารห้องไฟฟ้า เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(5) โรงอาหารพนักงาน เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

(6) ห้องแต่งตัวพนักงาน เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(7) อาคารโรงซักรีด เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(8) ห้องน้ำพนักงาน เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(9) บ้านพักผู้บริหาร และสำนักงาน เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

(10) บ้านพัก (RM) เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(11) บ้านพัก (GM) เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(12) ห้องเก็บอุปกรณ์ช่าง เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(13) สำนักงานช่าง เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(14) อาคารออกกำลังกาย เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(15) อาคารวู๊ดเดิ้ล เฮ้าส์ เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

(16) ศาลา AB และสโตร์บาร์ เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

(17) อาคารสปา เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 4 หลัง

(18) อาคารห้องอาหารปานซี เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

(19) อาคาร Pool Deck Bar เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(20) สระว่ายน้ำเด็ก

(21) สระว่ายน้ำ

(22) อาคารต้อนรับเก่า เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(23) อาคาร Kid Club เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(24) อาคารร้านขายของที่ระลึก เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(25) อาคารห้องควบคุมการสื่อสาร เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(26) ถังเก็บน้ำ เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(27) อาคารไวท์วิน เป็นอาคารห้องพัก 3 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร

(28) ศาลาทรงไทย เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร

- **ส่วนขยาย ปัจจุบันเดือนมิถุนายน 2566 ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง**

โรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท เป็นโครงการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมในพื้นที่เจ้าของเดียวกัน ทั้งนี้ ภายในโครงการส่วนขยายมีการเพิ่มเติมอาคารห้องพัก จำนวน 5 อาคาร และเปลี่ยนการใช้อาคาร จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้นจำนวน 25 ห้อง อาคารต้อนรับใหม่ จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ มีรายละเอียดดังนี้

(1) อาคารใหม่หลังที่ 1 มี 2 ห้องนอน/ชั้น เป็นอาคารห้องพักสูง 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 4 ห้องพัก

(2) อาคารใหม่หลังที่ 2 มี 2 ห้องนอน/ชั้น เป็นอาคารห้องพักสูง 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 4 ห้องพัก

(3) อาคารใหม่หลังที่ 3 มี 2 ห้องนอน/ชั้น เป็นอาคารห้องพักสูง 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 4 ห้องพัก

(4) อาคารใหม่หลังที่ 4 มี 2 ห้องนอน/ชั้น เป็นอาคารห้องพักสูง 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 4 ห้องพัก

(5) อาคารใหม่หลังที่ 5 มี 2 ห้องนอน/ชั้น เป็นอาคารห้องพักสูง 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 4 ห้องพัก

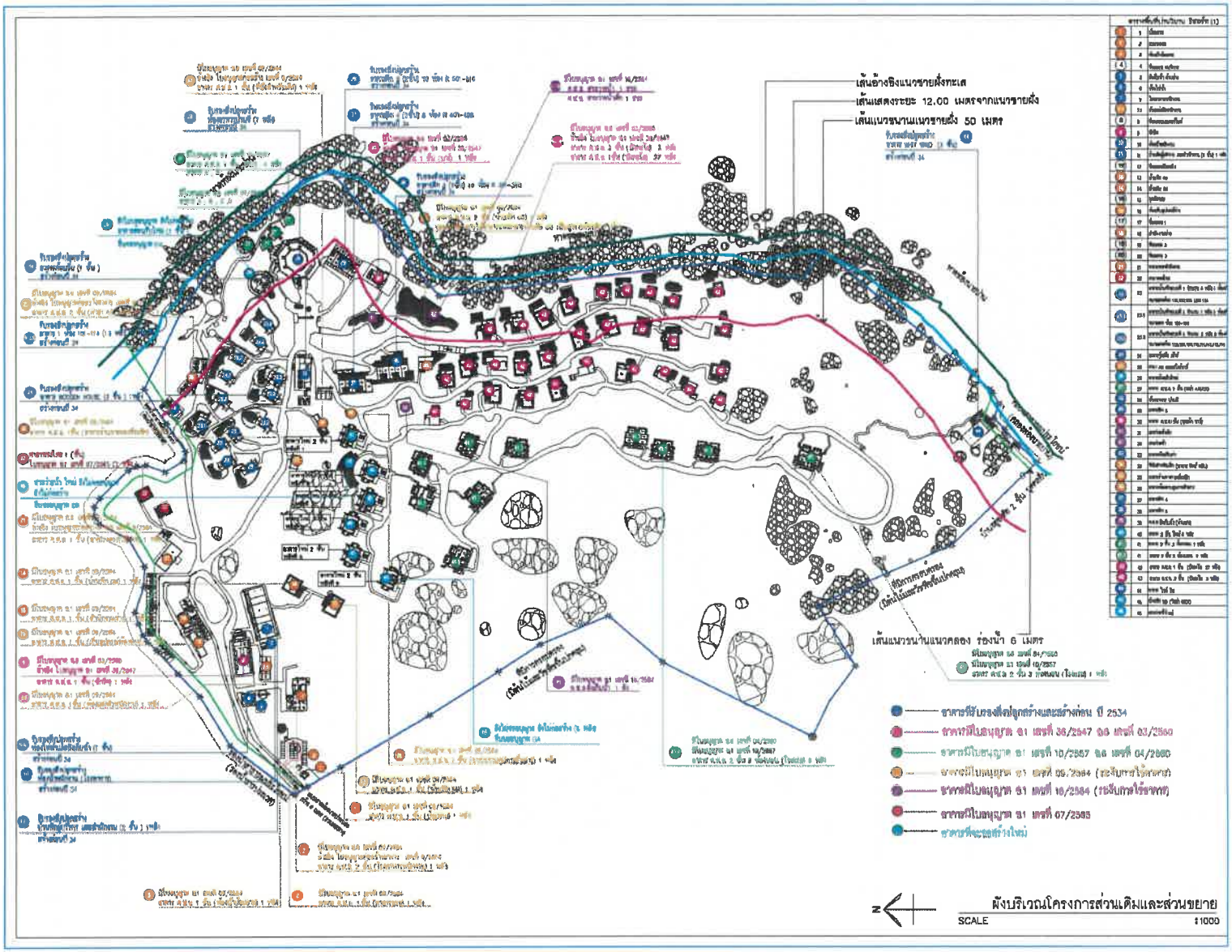
(6) อาคารใหม่หลังที่ 6 มี 2 ห้องนอน/ชั้น เป็นอาคารห้องพักสูง 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 4 ห้องพัก

(7) อาคารต้อนรับใหม่ เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

(8) สระว่ายน้ำใหม่ จำนวน 1 สระ

(9) บ้านพัก MD เปลี่ยนการใช้อาคาร (อาคารห้องพักหมายเลข 6201) มี 1 ห้องนอน/ชั้น เป็นอาคารห้องพักสูง 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 1 ห้องพัก

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 30 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 คัน) มีถนน สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณแสดงใน**รูปที่ 1-3**



รูปที่ 1-3 ผังบริเวณโครงการ

รูปแบบอาคารของ โรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท มีรายละเอียดดังนี้

1) ลักษณะของตัวอาคาร

ออกแบบรูปทรงให้เข้ากับบริบท อาคารโดยรอบและทำการยกสูงไล่ระดับแต่ละอาคาร เพื่อเป็นการไม่บดบังทัศนียภาพแต่ละอาคารและหันหน้าไปยังทิศตะวันออก เพื่อให้เป็นในทิศทางเดียวกัน และกลมกลืนกับธรรมชาติซึ่งได้แนวคิดมาจากบ้านของชาวประมง ทำให้เปิดโล่งเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก และประหยัดพลังงาน

2) วัสดุของตัวอาคาร

โครงสร้างหลักเป็น ค.ส.ล และเหล็ก ในส่วนของผนังมีทั้งกระจก และผนังก่ออิฐฉาบปูน โดยเลือกใช้โทนสีเทา ขาว น้ำตาล วัสดุตกแต่งมีการใช้ไม้ เพื่อสร้างความเชื่อมโยงของมนุษย์กับธรรมชาติ การอยู่ร่วมกันได้อย่างกลมกลืน วัสดุมุงหลังคา จะใช้วัสดุท้องถิ่นที่หามาได้ ในบริเวณใกล้เคียง เช่น ไม้ไผ่ แฝก และปูทับด้วยแฝกเทียม เพื่อเพิ่มอายุการใช้งาน

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

1.5.4 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

แหล่งน้ำใช้หลักจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด ปริมาตร 597 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำส่งน้ำขึ้นไปด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (TFP 1,2) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แรงดันน้ำ 78.4 เมตร เก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ 3 ส่วนด้านบนโครงการบริเวณอาคาร คสล.ถังเก็บน้ำ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 350 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump 1-3) จำนวน 3 เครื่องต่อไป

โรงแรมมีแหล่งน้ำใช้สำรองเป็นน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนและน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ 2 โดยมีแนวท่อน้ำรับน้ำเข้าสู่ถังตกตะกอน และเติมสารส้ม จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำด้านล่าง 2 ปริมาตร 62.50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประกอบไปด้วย ถังกรอง (Multimedia filter) ถังกรองสนิมเหล็ก และแมงกานีส (Iron Filter) และถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) และเติมคลอรีนก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด ปริมาตร 597 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำส่งน้ำขึ้นไปด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 81 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แรงดันน้ำ 78.4 เมตร เก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ 3 ส่วนด้านบนโครงการบริเวณอาคาร คสล.ถังเก็บน้ำ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 350 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละ

อาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump 1-3) จำนวน 3 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 17 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง)

รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้

น้ำจากถังเก็บน้ำดิบจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ชุด ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโรงแรม รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้

1. ถังกรอง (Multimedia filter) แยกความขุ่นออกจากน้ำ กรองตะกอน เน้นกรองใสและกรองตะกอนเป็นส่วนใหญ่ ทำหน้าที่กรองดักอนุภาคสารแขวนลอยมีขนาดมากกว่า 30 ไมครอน เพื่อป้องกันการอุดตัน (Clogging)

2. ถังกรองเหล็ก และแมงกานีส (Birm Iron and Maganese Filter) เพื่อกรองสนิมและเหล็กให้ตกตะกอนในเบื้องต้น

3. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกำจัดกลิ่น สี คลอรีน และออร์แกนิคออกจากน้ำ

ดังนั้น น้ำประปา น้ำจากบ่อหน่วงน้ำและน้ำซื้อจากรถรถบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป




ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

2) การจัดการน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 112.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำเสียห้องพักขยะและน้ำ BACK WASH คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม ซึ่งมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม 2566 โดยปัจจุบันโรงแรมปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งโดยการเติมสารชีวบำบัดทำหน้าที่เสริมประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย ย่อยสลายสารอินทรีย์ น้ำมัน ไขมัน สารแขวนลอย เป็นต้น ก่อนระบายออกสู่บ่อธรรมชาติในโรงแรมซึ่งเป็นบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

ระบบบำบัดน้ำเสียและสารเคมีที่เติมในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

บ่อธรรมชาติในโรงแรม

โรงแรมจัดให้มีบ่อดักไขมัน จำนวน 1 บ่อในส่วนห้องอาหาร พร้อมเติมสารเคมีที่ช่วยสลายไขมันเพื่อลดการตกตะกอนของไขมันในถังดักไขมันและสลายไปกับน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม จึงไม่มีการล้างทำความสะอาดและตักดักไขมันเพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก

ถังดักไขมันและการจ่ายสารเคมีเพื่อดักจับไขมันเบื้องต้น

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนรอบบริเวณโรงแรม และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะรอบพื้นที่โรงแรม ก่อนน้ำฝนจะไหลตามความลาดชันออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และออกสู่ทะเลต่อไป

4) การจัดการมูลฝอย

โรงแรมจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ร้านอาหาร ทางเดิน และสำนักงาน เป็นต้น ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ จะรวบรวมมาพักไว้จุดพักขยะรวมที่ออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐบล๊อกเป็นผนังฉาบปูนขัดมัน มีฝา PVC ปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย

ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโรงแรม

สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตราย ขนส่งไปยังเทศบาลตำบลบ้านใต้เป็นประจำทุกเดือน และเมื่อครบรอบถึงวันที่ 6 มิถุนายนของทุกปี (วันสิ่งแวดล้อมโลก) ทางเทศบาลตำบลบ้านใต้จะเก็บรวมรวมขยะอันตราย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะทำการรวบรวมขยะอันตรายอีกครั้งเพื่อส่งขยะอันตรายไปกำหนดยังหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้กำจัดของเสียอันตรายต่อไป

โรงแรมจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะรีไซเคิล" ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิล ก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

โรงแรมอยู่ระหว่างพัฒนาการทำน้ำหมักชีวภาพจากมูลฝอยอินทรีย์ ภายหลังจากการปิดปรับปรุงโรมแรมจากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19

5) ระบบไฟฟ้า

โรงแรมรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 240/416 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า อยู่ด้านข้างของอาคารห้องไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้า มีลักษณะเป็นแบบยกเสา

(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 750 kVA จำนวน 1 ชุดตั้งอยู่ภายในอาคารห้องไฟฟ้า เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

(3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า

โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือน

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม

6) ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร

โรงแรมได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ

โรงแรมมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ รวมทั้งสิ้น 42 จุด เป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร 40 จุด ภายในอาคาร 2 จุด ได้แก่ อาคารต้อนรับ และห้องอาหารปานซี ซึ่งครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ

7) การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร

(1) สระว่ายน้ำ

โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลางจำนวน 3 สระ (แต่ละสระไม่เชื่อมกัน) เป็นสระว่ายน้ำส่วนกลางของส่วนเดิมจำนวน 2 สระ และสระว่ายน้ำส่วนกลางของส่วนขยายจำนวน 1 สระ และจัดให้มีสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล จำนวน 44 สระ

<u>สระว่ายน้ำส่วนกลาง</u> จำนวน 3 สระ (แต่ละสระไม่เชื่อมกัน)

1. สระว่ายน้ำเด็ก จำนวน 1 สระ ปริมาตร 83.80 ลูกบาศก์เมตร
2. สระว่ายน้ำเอมเมอรอล (สระใหญ่) จำนวน 1 สระ ปริมาตร 259.584 ลูกบาศก์เมตร
3. สระว่ายน้ำส่วนกลางที่จะสร้างเพิ่มในส่วนขยาย จำนวน 1 สระ ปริมาตร 64.80 ลูกบาศก์เมตร (สระว่ายน้ำมีความลึกสูงสุด 1.20 เมตร)

<u>สระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล</u> จำนวน 44 สระ โดยผู้พักอาศัยภายในโครงการจะสามารถใช้บริการสระว่ายน้ำนี้ได้เฉพาะบุคคลเท่านั้น ซึ่งบริเวณสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคลจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยติดไว้บริเวณข้างสระทุกสระ

โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระน้ำ จำนวน 3 คน โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550

สระว่ายน้ำส่วนเดิม 2 สระ สำหรับสระว่ายน้ำส่วนขยายยังไม่ได้ก่อสร้าง

(2) การจัดการสปา

โรงแรมส่วนเดิมจัดให้มีห้องสปาอยู่ภายในอาคารสปา (A-D) จำนวน 4 หลัง โดยโครงการได้ออกแบบดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 ดังนี้

ตำแหน่งอาคารสปา (A-D) ของโครงการ สามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ชิดศาสนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคารสปา มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน

การออกแบบอาคารสปา (A-D) มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว โครงการจัดให้มีพื้นที่ห้องสปาแยกกับพื้นที่อื่นๆ ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย

สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของห้องนวดสปา จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขนขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคาร สปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลมิให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำความผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน

สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ

ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภยันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทราย และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย

(3) การจัดการร้านอาหาร

โรงแรมส่วนเดิมจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณอาคารห้องอาหารปานซี และสโตร์บาร์ โดยโครงการดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 นอกจากนี้ ร้านอาหารในจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

ส่วนร้านอาหารโรงแรม

8) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่

- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ติดตั้งภายในอาคารสำนักงานช่าง

- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร

- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) ติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด

- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ส่วนต้อนรับ ห้องครัว ห้องสำนักงาน ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น

- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) ติดตั้งบริเวณห้องน้ำรวม และห้องครัว

(2) ระบบดับเพลิง

- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 100 ฟุต หรือประมาณ 30 เมตร และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 15 ปอนด์ หรือ 6.80 กิโลกรัม โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินของอาคารทุกชั้น

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน(Emergency Light)

- โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องสำนักงาน ห้องสำนักงานผู้บริหาร โรงอาหารพนักงาน ห้องเก็บของ อาคารต้อนรับ ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องฝ่ายรักษาความปลอดภัย ห้องงานระบบ อาคารสำนักงานช่าง อาคารห้องไฟฟ้า

- ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร บริเวณโถงทางเดิน และโถงบันได

(4) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โรงแรมจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านใต้ มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โรงแรมจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด ได้แก่

จุดที่ 1 อยู่ใกล้อาคารออกกำลังกาย พื้นที่ 100 ตารางเมตร

จุดที่ 2 อยู่ใกล้อาคารไวท์วิน พื้นที่ 15 ตารางเมตร

โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ และสามารถไปทางหน้าหาดได้ด้วย ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ

9) สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โรงแรมได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ดังนี้

(1) ทางลาด

จัดให้มีทางลาด จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณอาคารห้องอาหารปานซี จำนวน 1 จุด 2) บริเวณอาคารต้อนรับเก่า 1 จุด

(2) ห้องน้ำ

จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณอาคารต้อนรับเก่า

(3) ห้องพัก

โรงแรมประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยมีอาคารห้องพักหลังใหม่ สูง 2 ชั้น หลังที่ 1 ถึงหลังที่ 6 และอาคารห้องพัก 6201 จำนวน 7 อาคาร รวมมีห้องพัก 25 ห้องต้องจัดให้มีห้องพักผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ไม่น้อยกว่า 3 ห้อง ดังนั้น โครงการมีห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา 4 ห้อง บริเวณชั้นที่ 1 อาคารใหม่หลังที่ 1 และอาคารใหม่หลังที่ 3

(4) ที่จอดรถ

โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 55 คัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา อย่างน้อย 3 คัน ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 คัน บริเวณอาคารสำนักงานช่าง

10) การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ 87,424.6 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 260.19 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยและพนักงานในพื้นที่โครงการ 336 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด สำหรับพื้นที่ไม้ยืนต้น ภายในโครงการมีไม้ยืนต้นเดิม จำนวน 4,790 ต้น คงไว้ตำแหน่งเดิม 4,739 ต้น และไม้ล้อมย้าย จำนวน 51 ต้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-24 มีพื้นที่ไม้ยืนต้นรวมทั้งหมด 12,700.06 ตารางเมตร

สำหรับไม้ยืนต้นที่อยู่ในพื้นที่เชิงลาดมากกว่าร้อยละ 50 ได้แก่ กร่าง เทียนขโมย ยางนา มะหวด โมกมัน พุดภูเก็ต มะหาด มะนาวผี มะเดื่ออุทุมพร สักขี้ไก่ มังคุดป่า คอแห้ง ยอป่า ตาลโตนด เต่าร้าง ตะเคียน เน่าใน ตีนนก หว้า สอยดาว ซันตาแมว เต็ง โครงการจะไม่มีการเคลื่อนย้ายหรือตัดออกแต่อย่างใด

นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ ได้แก่ บอนกระดาดเขียว ไทรเกาหลี เฮลิโคเนียทรอปิกา พลับพลึงตีนเป็ด เฟิร์นฮาวาย เตยหอม เฟิร์นใบมะขาม ไทรจีน กระดุมทองเลื้อย พวงชมพู ไผ่น้ำเต้า พุดซ้อน หมากผู้หมากเมีย พุดศุภโชค เอื้องหมายนาดอกเทียน เข็มสามสี เข็มป่า เข็มเชียงใหม่ กาบหอยแครง อัญชัน โมกลา พัดนางชี เฟิร์นข้าหลวง เตยด่าง ข่อย คล้าน้ำ จั๋งจีน ต้อยติ่งฝรั่ง การเวก ชาดัด ปรงทะเล อากาเว่ สับปะรดสี ว่านสี่ทิศ เฟื่องฟ้า เล็บครุฑ ลิ้นกระบือ กล้วยน้ำว้า วาสนา จันผาข่า แก้ว เข็มม่วง คริสติน่า ชบาฮาวาย หูปลาช่อน บุหงาเชิง ว่านเพชรหึง พร้าวนกคุ่ม มะลิ จันกะพ้อ บานบุรีสีเหลือง ซองออฟจาไมก้า โคลงเคลงเลื้อย ลิ้นมังกรหยก ไอริสดอกเหลือง เทียนทอง รักทะเล ชะพลู ฟิโลใบพายสีทอง ฟิโลซานาดู บานไม่รู้โรยฝรั่ง และหญ้ามาเลเซีย








พื้นที่สีเขียวในโรงแรม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 2.2-1** โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ

โครงการ : โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท
เจ้าของโครงการ : บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 118 ห้องพัก (ส่วนเดิม จำนวน 93 ห้องพัก และส่วนขยาย จำนวน 25 ห้อง) ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร 1-3 ชั้น จำนวน 94 อาคาร (ส่วนเดิม จำนวน 86 อาคาร และส่วนขยาย จำนวน 8 อาคาร) มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 14,252.69 ตารางเมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนหนังสือรับรองการทำ			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ประโยชน์ จำนวน 6 ฉบับ มีขนาดเนื้อที่ดินรวมทั้งหมด 80 ไร่ 1 งาน 33 ตารางวา หรือคิดเป็น 128,532 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด	✓	โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการปฏิบัติตามมาตรการระยะดำเนินการ	-
	2.โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	โรงแรมดำเนินการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยว่าจ้างบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ โดยรายงานปัจจุบันเป็นรายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นการปฏิบัติตามมาตรการระยะดำเนินการ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3.ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้	✔	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงแรมไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	✓	ปัจจุบันโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท เป็นของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด และเป็นผู้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ⓘ	โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ยินดีรับผิดชอบต่อชุมชนข้างเคียงหากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ	-
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-	-
1.2 ทรัพยากรดิน	จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 87,424.6 ตารางเมตร โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรม โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นหลากหลายชนิดปกคลุมดินในพื้นที่	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
	ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 รางระบายน้ำมีความกว้าง 0.2 เมตร ลึก 0.2 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนรอบบริเวณโรงแรม และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะรอบพื้นที่โรงแรม ก่อนน้ำฝนจะไหลตามความลาดชันออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และออกสู่ทะเลต่อไป	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-10** ระบบระบายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 รางระบายน้ำมีความกว้าง 0.2 เมตร ลึก 0.2 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อที่ 1 มีปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 มีปริมาตร 125 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 มีปริมาตร 18 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 268 ลูกบาศก์เมตร หากมีปริมาณน้ำล้นจะไหลออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึม	✓	โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนรอบบริเวณโรงแรม และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะรอบพื้นที่โรงแรม ก่อนน้ำฝนจะไหลตามความลาดชันออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และออกสู่ทะเลต่อไป โรงแรมจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เมื่อโรงแรมดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-10** ระบบระบายน้ำของโรงแรม
	จัดให้มีบ่อซึมจำนวน 14 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำล้นจากบ่อหน่วงน้ำ	ⓘ	โรงแรมจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เมื่อโรงแรมดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย	-
	จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	✓	โรงแรมจัดให้มีคนสวนคอยรักษาความสะอาดบริเวณรอบโรงแรม รวมถึงรางระบายน้ำรอบโรงแรม โดยเฉพาะในฤดูฝน จะกวาดเศษใบไม้ที่อุดตันที่ท่อระบายน้ำ	-
	ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ พร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงแรม และมีบ่อพักน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	
	ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด โดยจัดไว้บริเวณอยู่ใกล้อาคารออกกำลังกาย พื้นที่ 100 ตารางเมตร และบริเวณอยู่ใกล้อาคารไวท์วิน พื้นที่ 15 ตารางเมตร จุดรวมพลของโครงการมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 115 ตารางเมตร	✓	โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรมใกล้ลานจอดรถ และบริเวณหน้าอาคารห้องอาหาร เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-39** จุดรวมพลของโรงแรม
	จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓	โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักของลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-40** ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม
	จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน	✓		
	เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	✓	โรงแรมจัดให้มีฝ่ายรักษาความปลอดภัยรับผิดชอบประสานงานกับหน่วยงานราชการภายนอก เช่น ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเกาะพะงัน เมื่อเกิดกรณีแผ่นดินไหวเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	-
	จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น	✓	โรงแรมยินดีส่งพนักงานของโรงแรมเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีภัยหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 หน่วยงานท้องถิ่นของจังหวัดสุราษฎร์ธานียังไม่มีการจัดซ้อมอพยพหนีภัยแต่อย่างใด	-
	ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย โดยมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2567 พร้อมแจ้งข่าวสารให้พนักงานและผู้เข้าใช้บริการทราบเกี่ยวกับการเกิดภัยพิบัติในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีหากเกิดเหตุ	-
	ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและติดไว้ที่บริเวณลานจอดรถโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
	จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓	โรงแรมได้ติดตั้งจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ที่ทางเดินรถภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
	จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
	ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	✓	โรงแรมจัดให้มีคนสวนคอยกวาดถนนเพื่อทำความสะอาดถนนภายในโรงแรม	-
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	โรงแรมได้ติดตั้งจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ที่ทางเดินรถภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
	ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและติดไว้ที่บริเวณลานจอดรถโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
	จัดให้มีไม้ยืนต้น 4,844 ต้น กระจายทั่วพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
	กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร	✓	โรงแรมไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เนื่องจากโรงแรมเน้นให้ลูกค้าที่เข้าพักอาศัยได้พักผ่อนและรับความสงบจากธรรมชาติภายในโรงแรม	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.6 **ทรัพยากรน้ำ**	โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน เป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนและน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง	✓	แหล่งน้ำใช้หลักของโรงแรมใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน น้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด จากนั้นจะสูบน้ำส่งน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ 3 ส่วนด้านบนโรงแรมก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-4** ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
	โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-7** ระบบบำบัดน้ำเสีย
	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย NaOCl ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำซึมดิน ได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	✓		
	โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อที่ 1 มีปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 มีปริมาตร 125 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 มีปริมาตร 18 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 268 ลูกบาศก์เมตร หากมีปริมาณน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึม	ⓘ	โรงแรมจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เมื่อโรงแรมดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย	-
	โครงการจัดให้มีบ่อซึมจำนวน 14 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำล้นจากบ่อหน่วงน้ำ	ⓘ		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦶= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-		-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ ให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม	✓	โรงแรมจัดให้มีกิจกรรมการเก็บขยะและทำความสะอาดบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-3** พนักงานช่วยกันทำความสะอาดร่องน้ำ
	รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	✓	โรงแรมจัดกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์โดยให้บริการแก่นักท่องเที่ยวไปท่องเที่ยวที่ไร่เดี่ยวิเศษ ซึ่งอยู่ในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่	- **เอกสารแนบที่ 4** เอกสารท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
	จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ	✓		-
	จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตามแผนงาน Daily Log sheet	- **เอกสารแนบที่ 5** เอกสารตรวจสอบระบบต่างๆ
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓		
	ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	โรงแรมจัดให้มีคนสวนคอยรักษาความสะอาดบริเวณรอบโรงแรม รวมถึงรางระบายน้ำรอบโรงแรม โดยเฉพาะในฤดูฝน จะกวาดเศษใบไม้ที่อุดตันที่ท่อระบายน้ำ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✔	โรงแรมจัดให้มีระบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ พร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-7** ระบบบำบัดน้ำเสีย
	จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	✔	โรงแรมจัดให้มีคนสวนคอยรักษาความสะอาดบริเวณรอบโรงแรม รวมถึงรางระบายน้ำรอบโรงแรม โดยเฉพาะในฤดูฝน จะกวาดเศษใบไม้ที่อุดตันที่ท่อระบายน้ำ	-
	ควบคุมไม่ให้พนักงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์	✔	โรงแรมมาอยู่ระหว่างจัดทำป้ายห้ามทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์	-
	รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น	✔	โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องพักของผู้เข้าพักและรอบบริเวณโรงแรม พร้อมป้ายรณรงค์ทิ้งขยะ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-12** ถังขยะในโรงแรมและป้ายรณรงค์ทิ้งขยะ
	จัดกิจกรรมให้พนักงานร่วมกันช่วยเก็บขยะบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ เป็นประจำสม่ำเสมอ	✔	โรงแรมจัดให้มีกิจกรรมการเก็บขยะและทำความสะอาดบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-3** พนักงานช่วยกันทำความสะอาดร่องน้ำ
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาดให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม	✔	โรงแรมจัดให้มีพนักงานโรงแรมอยู่ประจำบริเวณชายหาด เพื่อคอยบริการนักเที่ยวที่พักผ่อนบริเวณชายหาด และจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณชายหาดตอนเช้าทุกวัน	-
	รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโรงแรมไม่ทำลายทรัพยาธรรมชาติโดยเฉพาะชายหาดหน้าโรงแรม	-
	จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณชายหาด เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายแนะนำการท่องเที่ยวบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ ซึ่งมีระบบนิเวศน์แบบป่าชายเลน	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตามแผนงาน Daily Log sheet	- **เอกสารแนบที่ 5** เอกสารตรวจสอบระบบต่างๆ
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓		
	จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	✓	โรงแรมจัดให้มีคนสวนคอยรักษาความสะอาดบริเวณรอบโรงแรม รวมถึงรางระบายน้ำรอบโรงแรม โดยเฉพาะในฤดูฝน จะกวาดเศษใบไม้ที่อุดตันที่ท่อระบายน้ำ	-
	ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ พร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงแรม และมีบ่อพักน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	
	ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓		
	ควบคุมไม่ให้พนักงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียออกสู่ทะเลชายหาด	✓	โรงแรมออกนโนบายห้ามพนักงานและผู้เข้าใช้บริการบริเวณชายหาดทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียออกสู่ทะเลชายหาดโดยเด็ดขาด	-
	รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น	✓	โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องพักของผู้เข้าพักและรอบบริเวณโรงแรม พร้อมป้ายรณรงค์ทิ้งขยะ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-12** ถังขยะในโรงแรมและป้ายรณรงค์ทิ้งขยะ
	จัดกิจกรรมให้พนักงานร่วมกันช่วยเก็บขยะบริเวณทะเลชายหาดเป็นประจำสม่ำเสมอ	✓	โรงแรมจัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณชายหาดตอนเช้าทุกวัน	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐบล๊อกเป็นผนังฉาบปูนขัดมัน แบ่งเป็น 4 ส่วน มีฝา PVC ปิดมิดชิด ทั้งนี้ จุดพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ส่วน เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	✓	ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐบล๊อกเป็นผนังฉาบปูนขัดมัน มีฝา PVC ปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11** ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโรงแรม
	มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิลก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	✓	มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิล ก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า เช่น ขวดแก้ว กระดาษ เหล็ก สังกะสี เป็นต้น	- **เอกสารแนบที่ 6** ใบเสร็จขายขยะรีไซเคิล
	ขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตราย ขนส่งไปยังเทศบาลตำบลบ้านใต้เป็นประจำทุกเดือน และเมื่อครบรอบถึงวันที่ 6 มิถุนายนของทุกปี (วันสิ่งแวดล้อมโลก) ทางเทศบาลตำบลบ้านใต้จะเก็บรวมรวมขยะอันตราย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะทำการรวบรวมขยะอันตรายอีกครั้งเพื่อส่งขยะอันตรายไปกำหนดยังหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้กำจัดของเสียอันตรายต่อไป	✓	ขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตราย ขนส่งไปยังเทศบาลตำบลบ้านใต้เป็นประจำทุกเดือน	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ ส่วนที่เหลือจะประสานให้เอกชนมารับเศษอาหาร นำไปเลี้ยงสัตว์ทุกวันเพื่อป้องกันการบูดเน่า โดยโครงการจะทำการคัดแยกไม้จิ้มฟัน ก้างปลา เปลือกผลไม้บางประเภท เช่น ส้ม ส้มโอ มะนาว และมะกรูด เป็นต้น ส่วนกากไขมัน โครงการจะทำการตักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก สำหรับขยะจำพวกใบไม้และกิ่งไม้บางส่วน โครงการจะจัดให้มีการรวบรวมเศษใบไม้และเศษกิ่งไม้ไว้บริเวณโคนต้น	☑	โรงแรมอยู่ระหว่างพัฒนาการทำน้ำหมักชีวภาพจากมูลฝอยอินทรีย์ภายหลังจากการปิดปรับปรุงโรมแรมจากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19	-
	มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ รับไปกำจัดต่อไป	✓	มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้รับไปกำจัด โดยรถขยะจะเข้าเก็บขนในช่วงเช้าของทุกวัน	- **เอกสารแนบที่ 7** ใบเสร็จส่งกำจัดขยะทั่วไป
	กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก วันละ 1 ครั้ง ภายหลังผู้เข้าพัก check out บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรม	-
	ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-13** การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน เป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนและน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง	✔	แหล่งน้ำใช้หลักของโรงแรมจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน โดยมีแนวท่อประปาผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด จากนั้นจะสูบน้ำส่งน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ 3 ส่วนด้านบนโรงแรม ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-4** ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
	โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด ปริมาตร 597 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำด้านล่าง 2 ปริมาตร 62.50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำ 3 ส่วนด้านบนโครงการบริเวณอาคาร คสล.ถังเก็บน้ำ จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 350 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณน้ำสำรองระบบดับเพลิง 86 ลูกบาศก์เมตร) ดังนั้นปริมาตรเก็บกักน้ำใช้ทั้งหมด เท่ากับ 923.50 ลูกบาศก์เมตร	✔		
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	✔	โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยให้พนักงานช่วยกันลงไปทำความสะอาดถัง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-5** การล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้
	การล้างถังเก็บน้ำใต้ดินใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20	✔		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓	โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพัก และออฟฟิตของโรงแรม โดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม พร้อมติดป้ายประหยัดน้ำไว้ที่ก๊อกน้ำใช้และจัดทำแนวทางการประหยัดน้ำ เช่น รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการสามารถแจ้งความประสงค์ที่จะใช้ผ้าปูเตียง และผ้าขนหนูซ้ำเพื่อประหยัดน้ำ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-6** ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำและป้ายแจ้งลูกค้าที่ความประสงค์ที่จะใช้ผ้าปูเตียง และผ้าขนหนูซ้ำ
	ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	✓	โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ	- **เอกสารแนบที่ 5** เอกสารตรวจสอบระบบต่างๆ
3.2 การจัดการน้ำเสีย	โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-7** ระบบบำบัดน้ำเสีย
	จัดให้มีบ่อดักไขมัน (GT-1000) จำนวน 1 บ่อ โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	โรงแรมจัดให้มีบ่อดักไขมัน จำนวน 1 บ่อในส่วนห้องอาหาร พร้อมเติมสารเคมีที่ช่วยสลายไขมันเพื่อลดการตกตะกอนของไขมันในถังดักไขมันและสลายไปกับน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม จึงไม่มีการล้างทำความสะอาดและตักดักไขมันเพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-8** ถังดักไขมันและการจ่ายสารเคมีเพื่อช่วยสลายไขมัน
	โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ	✓		
	โครงการจะทำการตักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	จัดให้มีบ่อพักน้ำ ปริมาตร 3.375 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดปริมาณฟองตกตะกอนน้ำเสียจากการซักรีด	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-7** ระบบบำบัดน้ำเสีย
	โครงการจัดให้มีชุดเติมอาหารโดยใช้ปุ๋ยยูเรียสูตร 46:0:0 ซึ่งปริมาณสารอาหารที่ต้องเติมต่อ 1 วัน เท่ากับ 0.12 กิโลกรัม/วัน	✓	โรงแรมใช้สารเคมีเติมในห้องซักรีด เพื่อช่วยลดการเกิดฟองก่อนเข้าสู่ถังพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-9** สารเคมีที่เติมในห้องซักรีด
	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย NaOCl ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดินได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยอยู่ระหว่างจัดทำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดเพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพแล้วทั้งหมดมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-7** ระบบบำบัดน้ำเสีย
	ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓	โรงแรมจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อใช้จ่ายไฟฟ้าให้แก่ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	-
	จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตามแผนงาน Daily Log sheet	- **เอกสารแนบที่ 5** เอกสารตรวจสอบระบบต่างๆ
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	สูบตะกอนจากบ่อสูบตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์ไปยังเทศบาลตำบลบ้านได้ เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านได้ดำเนินการประสานไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงันมาสูบไปกำจัดต่อไป	ⓘ	โรงแรมจัดให้มีการสูบกากตะกอนอยู่สม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณกากตะกอนยังไม่ถึงรอบการส่งกำจัด	-
	โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 4,790 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓	โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 รางระบายน้ำมีความกว้าง 0.2 เมตร ลึก 0.2 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนรอบบริเวณโรงแรม และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะรอบพื้นที่โรงแรม ก่อนน้ำฝนจะไหลตามความลาดชันออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และออกสู่ทะเลต่อไป	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-10** ระบบระบายน้ำของโรงแรม
	โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อที่ 1 มีปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 มีปริมาตร 125 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 มีปริมาตร 18 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 268 ลูกบาศก์เมตร	ⓘ	โรงแรมจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เมื่อโรงแรมดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย	-
	จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	✓	โรงแรมจัดให้มีคนสวนคอยรักษาความสะอาดบริเวณรอบโรงแรม รวมถึงรางระบายน้ำรอบโรงแรม โดยเฉพาะในฤดูฝน จะกวาดเศษใบไม้ที่อุดตันที่ท่อระบายน้ำ โรงแรมได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	-
	ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓		
	ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐบล๊อกเป็นผนังฉาบปูนขัดมัน มีฝา PVC ปิดมิดชิด	✓	ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐบล๊อกเป็นผนังฉาบปูนขัดมัน มีฝา PVC ปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11** ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโรงแรม
	ขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตราย ขนส่งไปยังเทศบาลตำบลบ้านใต้เป็นประจำทุกเดือน และเมื่อครบรอบถึงวันที่ 6 มิถุนายนของทุกปี (วันสิ่งแวดล้อมโลก) ทางเทศบาลตำบลบ้านใต้จะเก็บรวมรวมขยะอันตราย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะทำการรวบรวมขยะอันตรายอีกครั้งเพื่อส่งขยะอันตรายไปกำหนดยังหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้กำจัดของเสียอันตรายต่อไป	✓	ขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตราย ขนส่งไปยังเทศบาลตำบลบ้านใต้เป็นประจำทุกเดือน	-
	มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิลก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	✓	มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิล ก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า เช่น ขวดแก้ว กระดาษ เหล็ก สังกะสี เป็นต้น	- **เอกสารแนบที่ 6** ใบเสร็จขายขยะรีไซเคิล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏀= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	มูลฝอยอินทรีย์ เศษอาหาร จากห้องอาหาร โครงการจะเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะประสานให้เอกชนนำไปเลี้ยงสัตว์ทุกวันเพื่อป้องกันการบูดเน่า โดยโครงการจะทำการคักแยกไม้จิ้มฟัน ก้างปลา เปลือกผลไม้บางประเภท เช่น ส้ม ส้มโอ มะนาว และมะกรูด เป็นต้น ส่วนเศษผักผลไม้จากโครงการจะให้เกษตรอินทรีย์บ้านท้องนานำไปทำปุ๋ยหมักต่อไป ส่วนกากไขมันจากถังดักไขมันโครงการจะทำการดักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมักสำหรับขยะจำพวกใบไม้และกิ่งไม้บางส่วน โครงการจะจัดให้มีการรวบรวมเศษใบไม้และเศษกิ่งไม้ไว้บริเวณโคนต้น เพื่อให้เกิดการย่อยสลายเป็นปุ๋ยให้กับต้นไม้ บางส่วนจะนำไปรวมกับกากไขมันเพื่อทำปุ๋ยหมักต่อไป	☑	โรงแรมอยู่ระหว่างพัฒนาการทำน้ำหมักชีวภาพจากมูลฝอยอินทรีย์ภายหลังจากการปิดปรับปรุงโรมแรมจากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19	-
	มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ รับไปกำจัดต่อไป	✓	มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้รับไปกำจัด โดยรถขยะจะเข้าเก็บขนในช่วงเช้าของทุกวัน	- **เอกสารแนบที่ 7** ใบเสร็จส่งกำจัดขยะทั่วไป
	กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก วันละ 1 ครั้ง ภายหลังผู้เข้าพัก check out บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรม	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	✔	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-13** การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<u>มาตรการทั่วไป</u> โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุดเพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)	✔	โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลงแบบยกสูง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-14** หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือน
	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัดสำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร			
	หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน			
	ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 750 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในอาคารห้องไฟฟ้า เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น	✓	โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 750 kVA จำนวน 1 ชุดตั้งอยู่ภายในอาคารห้องไฟฟ้า เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-15** เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม
	ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	✓	โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-16** เครื่อง MDB
	เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓	โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้าส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายวิศวกรโรงแรม	-
	เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓	โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟฟ้าชนิด LED และอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-17** หลอดไฟฟ้าชนิด LED อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดฉลากประหยัดเบอร์ 5
	บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓	โรงแรมจัดให้มีฝ่ายช่างโรงแรมตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน	- **เอกสารแนบที่ 5** เอกสารตรวจสอบระบบต่างๆ
	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦶= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างงติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่าง ๆ	-
	กำหนดให้มีแนวทางการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยแยกเป็นแนวทางการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ สำหรับเจ้าหน้าที่โครงการ และสำหรับผู้ใช้บริการ **<u>มาตรการอนุรักษ์พลังงาน</u>** <u>การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ</u>			
	เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน และต้องกำหนดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ	✓	โรงแรมเลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน คือ ฉลากเบอร์ 5 พร้อมมีการล้างเครื่องปรับอากาศประจำสม่ำเสมอ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-18** เครื่องปรับอากาศและการล้างทำความสะอาด
	กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้มีความเหมาะสม ให้เพียงพอในแต่ละพื้นที่	✓	โรงแรมได้กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้มีความเหมาะสม ให้เพียงพอในแต่ละพื้นที่ทั้งพื้นที่ส่วนกลางและพื้นที่ห้องพัก พร้อมทั้งพื้นที่อำนวยความสะดวกต่าง เช่น สระว่ายน้ำ สปา ร้านอาหาร เป็นต้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-19** ระบบส่องสว่างรอบโรงแรม
	จัดให้มีสวิตซ์ไฟแยกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	✓	โรงแรมจัดให้มีสวิตซ์ไฟแยกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-20** สวิตซ์ไฟแยกจากกันในบริเวณต่าง ๆ
	เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	✓	โรงแรมเลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสง เช่น โคมไฟในห้องพัก เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-21** โคมไฟในห้องพัก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อช่วยบังแดดลดพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร ทำให้อากาศเย็นขึ้นลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	✔	โรงแรมจัดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียว ช่วยบังแดดลดพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร ทำให้อากาศเย็นขึ้นลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
	ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน	✔	โรงแรมทำการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบความเรียบร้อยประจำวัน	-
	ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกสัปดาห์ เพื่อให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✔	โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำ	-
	ระบบไฟฟ้าภายในห้องพักจะควบคุมด้วยระบบคีย์การ์ด	✔	โรงแรมจัดให้ระบบไฟฟ้าภายในห้องพักควบคุมด้วยระบบคีย์การ์ด จำนวน 1 ใบต่อ 1 ห้องพัก	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-22** ระบบคีย์การ์ด
	เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	✔	โรงแรมเลือกใช้หลังคาสีขาวและสีน้ำตาล เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-23** สีของหลังคาอาคารโรงแรม
	<u>**มาตรการสำหรับเจ้าหน้าที่**โครงการ</u> จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✔	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นดูแลความสะอาดของหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ พร้อมเปลี่ยนใหม่ตามอายุการใช้งาน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-24** การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง
	ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ⓘ	หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรมมีการตรวจสอบโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนงานในช่วงปลายปี 2567	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ	✓	โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ พร้อมพนักงานในโรงแรมหากพบการรั่วไหลของน้ำให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโดยทันที	-
	งดรดน้ำต้นไม้ในช่วงเวลากลางวัน เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำในช่วงที่ร้อนที่สุดของวัน โดยรดเฉพาะตอนเช้าและตอนเย็นเท่านั้น	✓	โรงแรมจัดให้มีคนสวนมีหน้าที่รดน้ำต้นไม้ในช่วงเช้าหรือเย็นของวัน	-
	รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่โครงการ ปฏิบัติดังนี้ - ปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องพักให้อยู่ในช่วง 25-26 องศาเซลเซียส - ใช้พลังงานอย่างประหยัด - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	✓	โรงแรมจัดทำป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน ติดตามจุดที่ต้องใช้พลังงาน เช่น ปลั๊กไฟ รีโมทเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น พร้อมจัดทำนโยบายประหยัดพลังงานประชาสัมพันธ์ให้แก่พนักงาน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-6** ป้ายประหยัดพลังงาน
	รณรงค์ให้พนักงานปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด หลังออกจากสำนักงาน			
	กำหนดให้พนักงานใช้กระดาษและซองเอกสารรีไซเคิล			
	รณรงค์ให้พนักงานเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร			
	รณรงค์ให้ปิดจอคอมพิวเตอร์ระหว่างที่พักกลางวันและหลังเลิกงาน			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ◐= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	**<u>มาตรการสำหรับผู้ใช้บริการ</u>** จัดทำเอกสารแนะนำการประหยัดพลังงานประจำทุกห้องพัก	✓	โรงแรมติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำและมีการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการสามารถแจ้งความประสงค์ที่จะใช้ผ้าปูเตียง และผ้าขนหนูซ้ำเพื่อประหยัดน้ำ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-6** ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำและป้ายแจ้งลูกค้าที่ความประสงค์ที่จะใช้ผ้าปูเตียง และผ้าขนหนูซ้ำ
	วางแผนรณรงค์ประหยัดน้ำสำหรับแขกภายในห้องพัก	✓		
	รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ เข้ามามีส่วนร่วมโดยสามารถแจ้งความประสงค์ที่จะใช้ผ้าปูเตียง และผ้าขนหนูซ้ำเพื่อประหยัดน้ำ	✓		
	รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ ปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องพักให้อยู่ในช่วง 25-26 องศาเซลเซียส	✓	โรงแรมใช้วิธีการขอความร่วมมือให้ผู้ใช้บริการปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องพักให้อยู่ในช่วง 25-26 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการแต่ละคน และใช้ระบบคีย์การ์ดเพื่อเปิด-ปิดระบบไฟฟ้าในห้องพัก รวมทั้งการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกันการลืมเปิด-ปิดไฟฟ้าในห้องพัก	-
	เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น	✓		
	รณรงค์ให้แขกผู้มาใช้บริการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถยนต์	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและติดไว้ที่บริเวณลานจอดรถโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
3.6 การจราจร	**<u>มาตรการการจราจรทั่วไป</u>** จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมจัดระบบการจราจรที่ปลอดภัย บริเวณเข้า-ออกโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-25** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมได้ติดตั้งจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ที่ทางเดินรถภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
	จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและทางจราจรให้เพียงพอ	✓	โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-26** ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม
	จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 30 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 40 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อเข้าใช้บริการ นอกจากนี้ ผู้เข้าพักร้อยละ 90 ใช้บริการเรือเร็วระหว่างเกาะสมุย-เกาะพะงันที่มีบริการจากทางโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-27** ที่จอดรถภายในโรงแรม
	ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะและบริเวณไหล่ทาง	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-25** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-28** ป้ายโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ◐= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)	**<u>มาตรการในการใช้ท่าเรือ</u>** ติดตั้งป้ายเตือนและคำแนะนำสำหรับการใช้เรือและท่าเรือ	☑	โรงแรมได้จัดทำคำแนะนำสำหรับการใช้เรือและท่าเรือแก่ผู้ใช้บริการ โดยอยู่ระหว่างติดตั้งป้ายเตือนและคำแนะนำไว้บริเวณท่าเรือ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-29** คำแนะนำสำหรับการใช้เรือและท่าเรือ
	ดูแลทำความสะอาดท่าเรือให้สะอาดและซ่อมบำรุงให้สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย	✓	โรงแรมจัดให้มีพนักงานรับผิดชอบดูแลทำความสะอาดท่าเรือให้สะอาดและซ่อมบำรุงให้สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-30** ความสะอาดบริเวณท่าเรือ
	จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน	✓	โรงแรมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับผู้ใช้บริการไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน	-
	จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัย	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เดินสำรวจเป็นกะเพื่อคอยดูแลความปลอดภัยบริเวณท่าเรือ	-
	ติดตั้งกล้องโทรทัศวงจรปิด บริเวณท่าเรือ	✓	โรงแรมได้ติดตั้งกล้องโทรทัศวงจรปิดที่สามารถมองเห็นบริเวณท่าเรือได้ชัดเจนทุกมุม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-31** กล้องโทรทัศวงจรปิดที่มองเห็นบริเวณท่าเรือ
	ติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณท่าเรือ	✓	โรงแรมได้ติดไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณท่าเรือ โดยโรงแรมไม่มีนโยบายใช้เรือเข้า-ออกท่าเรือในเวลากลางคืน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-32** ไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณท่าเรือ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦶= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-
3.7.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560	ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558	ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-
3.7.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะสมุย ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557	ไม่มีมาตรการกำหนด	-	-	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.8 การระบายอากาศและความร้อน	ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✔	โรงแรมเลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน คือ ฉลากเบอร์ 5 พร้อมมีการล้างเครื่องปรับอากาศประจำสม่ำเสมอ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-18** เครื่องปรับอากาศและการล้างทำความสะอาด
	ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ			
	ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✔	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและติดไว้ที่บริเวณลานจอดรถโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
	จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✔	โรงแรมจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ	<u>สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข</u> จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✔	โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
	กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✔	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลเมืองป่าตองเข้าทำการเก็บขน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-13** การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม
	ประสานให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเทศบาลตำบลบ้านใต้เข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ	ⓘ	โรงแรมอยู่ระหว่างติดต่อเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเทศบาลตำบลบ้านใต้เข้ามาทำการฉีดพ่นยา โดยมีแผนดำเนินงานในปี 2567	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อสุขภาพ (ต่อ)	จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓	โรงแรมได้ติดตั้งจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ที่ทางเดินรถภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
	ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	โรงแรมเลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน คือ ฉลากเบอร์ 5 พร้อมมีการล้างเครื่องปรับอากาศประจำสม่ำเสมอ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-18** เครื่องปรับอากาศและการล้างทำความสะอาด
	จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เดินสำรวจเป็นกะเพื่อคอยดูแลความปลอดภัยภายในโรงแรม	-
	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2 การสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	✓	โรงแรมจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2 การสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด	-
	<u>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> พิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✓ ✓	โรงแรมมีนโยบายพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่น (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) คิดเป็นร้อยละ 30 ของพนักงานทั้งหมด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงแรมได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา เช่น ร่วมทอดกฐินสามัคคีที่วัดอัมพวัน และร่วมกิจกรรมวางพวงมาลาในวันปิยมหาราช เป็นต้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-33** กิจกรรมร่วมกับชุมชน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)	จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓	โรงแรมจัดให้มีพนักงานโรงแรมประจำล้อบบี้ รอบละ 2 คนต่อกะเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-
	จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ รวมทั้งสิ้น 42 จุด เป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร 40 จุด ภายในอาคาร 2 จุด ได้แก่ อาคารต้อนรับ และห้องอาหารปานชี ซึ่งครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิดครอบคลุมทั่วทั้งโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-34** ระบบโทรทัศน์วงจรปิดรอบโรงแรม
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓	โรงแรมจัดให้ผู้จัดการโรงแรมรับผิดชอบติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	-
	กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในบริเวณต่าง ๆ ของโรงแรม เช่น ส่วนสปา ส่วนสระว่ายน้ำ ในห้องพัก เป็นต้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-35** ป้ายกฎระเบียบในบริเวณต่าง ๆ
	จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-19** ระบบส่องสว่างรอบโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข	**โรคระบบทางเดินหายใจ**			
	ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.8 เรื่องการระบายอากาศและความร้อน	-
	จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✓		
	ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	-
	จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓		
	ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	✓		
	ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 การจราจร	-
	โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค			
	ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	-
	เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓		
	ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓		
	จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓		
	จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓	โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน	- **เอกสารแนบที่ 8** เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน	✔	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	-
	ให้คนสวนตัดต้นไม้ และหญ้าให้สั้นสม่ำเสมอ	✔	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.5 สุนทรียภาพ	-
	เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้	✔	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	-
	โรคเครียด ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✔	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.8 เรื่องการระบายอากาศและความร้อน	-
	ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✔	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 การจราจร	-
	จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✔	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.8 เรื่องการระบายอากาศและความร้อน	-
	จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ	✔	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.5 สุนทรียภาพ	-
	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 87,424.6 ตารางเมตร (ร้อยละ 68.02 ของพื้นที่โครงการ)	✔	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.5 สุนทรียภาพ	-
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✔	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.5 สุนทรียภาพ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**อุบัติเหตุ** ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด	✔	โรงแรมปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด	-
	ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3.1 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด	✔	โรงแรมปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3.1 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด	-
	จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	✔	โรงแรมจัดให้ทุกห้องพักมีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-36** ระเบียงห้องพัก
	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 เจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ สอบถามประวัติการเดินทางและสังเกตอาการทางสุขภาพของแขกที่มา เข้าพัก หากในช่วง 14 วันที่ผ่านมามีประวัติเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง และมีอาการไข้ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุขทันทีทางสายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422 และให้ ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัย ส่งไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อเข้าสู่ระบบการดูแลรักษาตามความ เหมาะสมต่อไป	✔	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรคโควิด 19 มีสถานการณ์การระบาดที่ดีขึ้น ตัวเลขผู้เจ็บป่วยจากโรคลดลงมาก และไม่มีผู้เข้าพักในโรงแรมที่เป็นกลุ่มเสี่ยงของโรงโควิด 19	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโรงแรม ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพรกระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้	✓	โรงแรมได้จัดเตรียมเจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโรงแรม ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพรกระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-37** เครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ และห้องอาหาร
	เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมือยางขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ หัวเตียง และมือจับ ประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้น้ำยาขัดล้างห้องสุขา ผงซักฟอก และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถทำลายเชื้อไวรัสได้	✓	พนักงานโรงแรมมีการสวมหน้ากากอนามัยและถุงมือยางขณะปฏิบัติงาน	-
4.3 อาชีวนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-38** ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	✓	โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน	- **เอกสารแนบที่ 9** เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง
	จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- **เอกสารแนบที่ 10** แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
	จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	✓	โรงแรมดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 โรงแรมจัดให้พนักงานดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลตาเซะ จังหวัดยะลา	- **เอกสารแนบที่ 10** ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2566
	โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด โดยจัดไว้บริเวณใกล้อาคารออกกำลังกาย พื้นที่ 100 ตารางเมตร และใกล้อาคารไวท์วิน พื้นที่ 15 ตารางเมตร	✓	โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรมใกล้ลานจอดรถ และบริเวณหน้าอาคารห้องอาหาร เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-39** จุดรวมพลของโรงแรม
	จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นกะ ตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-25** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓	วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงจะแสดงอยู่ที่ข้างถังดับเพลิงทุกถัง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-38** ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓	โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ในห้องพักของลูกค้าและบริเวณทางเดินในอาคาร	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-40** ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม
	มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓	โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- **เอกสารแนบที่ 11** เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง และเดินตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโรงแรมตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-25** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓	โรงแรมจัดให้มีพนักงานโรงแรมประจำล้อบบี้ รอบละ 2 คนต่อกะเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-
	โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวน 42 จุด เป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร 40 จุด ภายในอาคาร 2 จุด ได้แก่ อาคารต้อนรับ และห้องอาหารปานซี ซึ่งครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิดครอบคลุมทั่วทั้งโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-34** ระบบโทรทัศน์วงจรปิดรอบโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนการเกิดคลื่นทะเลดูดทั้งภาษาไทยและภาอังกฤษ บริเวณหน้าโครงการที่ติดชายหาด	✓	โรงแรมจัดทำป้ายเตือนการเกิดคลื่นทะเลดูดทั้งภาษาไทยและภาอังกฤษ บริเวณหน้าโครงการที่ติดชายหาด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-47** ป้ายเตือนการเกิดคลื่นทะเลดูด
	ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓	โรงแรมได้ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-41** ป้ายประกาศแสดงเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
	ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓	วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงจะแสดงอยู่ที่ข้างถังดับเพลิงทุกถัง นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่พนักงานในโรงแรมเป็นประจำทุกปี	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-28** ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย
	จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓	โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งได้ประสานงานกับโรงพยาบาลกรุงเทพเพื่อนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมทั้งผู้พักอาศัยและพนักงาน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-42** อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - **เอกสารแนบที่ 12** เอกสาร Contact ประสานงานกับ รพ.
	ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	✓	โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน	-
	ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีแม่บ้านทำความสะอาดคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u>**			
	ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยะรวม	✓	โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-43** สระว่ายน้ำของโรงแรมพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตามมาตรฐาน
	สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ	✓		
	โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย	✓		
	จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	✓		
	จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย	✓		
	จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	✓		
	จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	✓		
	จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	✓		
	จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦶= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	สระว่ายน้ำส่วนกลางจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล ซึ่งจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคลจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยติดไว้บริเวณข้างสระทุกสระ	✓	โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-43** สระว่ายน้ำของโรงแรมพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตามมาตรฐาน
	รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	✓		
	จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	✓		
	จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น เครื่องกระตุกหัวใจไว้ประจำโรงแรมโดยจัดให้มีการอบรมการใช้เครื่องให้กับพนักงาน	✓		
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	✓	โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-43** สระว่ายน้ำของโรงแรมพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตามมาตรฐาน
	จัดให้มีตัวเลขบอกระดับความลึกของสระ	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	✓	โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-43** สระว่ายน้ำของโรงแรม พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตามมาตรฐาน
	ประชาสัมพันธ์แจ้งผู้เข้าพักก่อนเข้าพัก ในเรื่องความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ โดยเฉพาะผู้เข้าพักที่เป็นครอบครัวที่มีเด็กมาด้วย	✓		
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข การจัดการเกี่ยวกับสารเคมีสระว่ายน้ำ</u> สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย ฯ หมวดที่ 4 ข้อที่ 17 ((1)-(12)))	☒	โรงแรมจัดให้มีห้องเก็บสารเคมีไว้อย่างเป็นสัดส่วนและอยู่ระหว่างดำเนินการจัดการเกี่ยวกับสารเคมีสระว่ายน้ำตามมาตรการกำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-44** ห้องเก็บสารเคมีของโรงแรม
	สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายวิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด	☒		
	ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว	☒		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน	☒	โรงแรมจัดให้มีห้องเก็บสารเคมีไว้อย่างเป็นสัดส่วนและอยู่ระหว่างดำเนินการจัดการเกี่ยวกับสารเคมีสระว่ายน้ำตามมาตรการกำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-44** ห้องเก็บสารเคมีของโรงแรม
	มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย ได้แก่ การสวมหน้ากากอนามัยสำหรับกรองสารเคมี เพื่อเป็นการป้องกันการได้รับสารเคมีผ่านทางระบบทางเดินหายใจ การสวมใส่ชุด PVC ถุงมือเซฟตี้ ป้องกันร่างกายจากการสัมผัสสารเคมีโดยตรง หากสัมผัสโดนสารเคมีโดยตรง ต้องรีบทำความสะอาดผิวหนังที่โดนสารเคมี ตามขั้นตอนการทำความสะอาด หรือการปฐมพยาบาลผู้ถูกสารเคมี และใส่ผ้าปิดปาก อุปกรณ์ครอบตานิรภัย เพื่อป้องกันสารเคมีเข้าปาก และสารเคมีกระเด็นเข้าสู่ดวงตาโดยตรง	☒		
	จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	☒		
	ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากากและสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น	☒		
	ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี	☒		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ◐= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหลต้องทำความสะอาดทันที	☒	โรงแรมจัดให้มีห้องเก็บสารเคมีไว้อย่างเป็นสัดส่วนและอยู่ระหว่างดำเนินการจัดการเกี่ยวกับสารเคมีสระว่ายน้ำตามมาตรการกำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-44** ห้องเก็บสารเคมีของโรงแรม
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u> ออกแบบ ดูแลและควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559	✓	โรงแรมจัดให้มีการจัดการสปาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-45** ห้องสปาโรงแรม
	จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ	✓		
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา	✓		
	ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ	✓		
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	✓	โรงแรมจัดให้มีการจัดการร้านอาหารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-46** ส่วนร้านอาหารโรงแรม
	จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาด เป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม	✓		

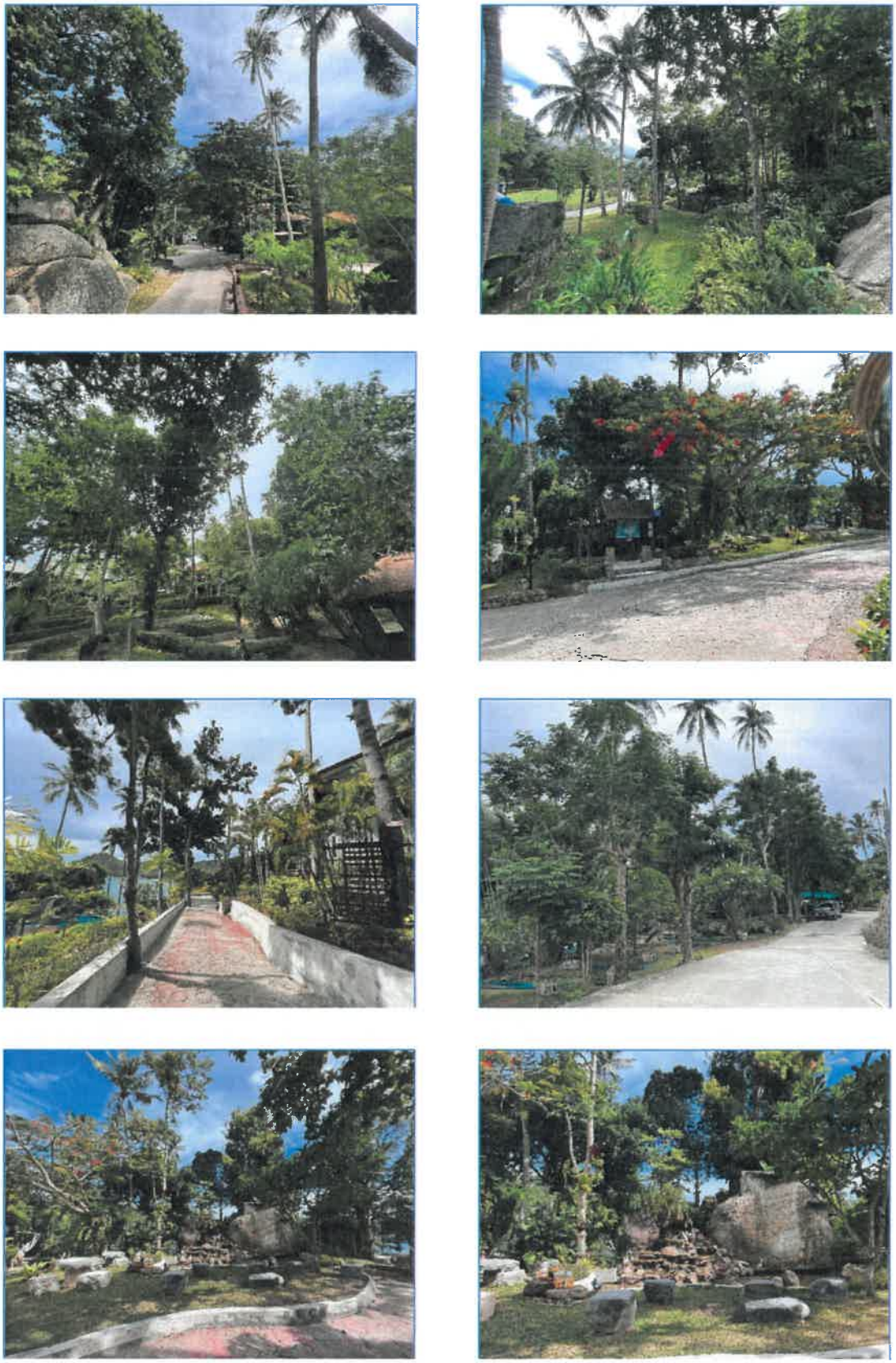
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ◐= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)	ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	✓	โรงแรมจัดให้มีการจัดการร้านอาหารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-46** ส่วนร้านอาหารโรงแรม
4.5 สุนทรียภาพ	ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่ ต้นลำดวน, ต้นสำโรง, ต้นกร่าง, ต้นมะม่วง, ต้นราชพฤกษ์, ต้นสะตอ, ต้นหางนกยูงฝรั่ง, ต้นจำปี, ต้นโพทะเล, ต้นเทียนขโมย, ต้นยางนา, ต้นมะหวด, ต้นลีลาวดีขาวพวง, ต้นไทรย้อยใบแหลม, ต้นโมกมัน, ต้นสะเดา, ต้นสนทะเล, ต้นพุดภูเก็ต, ต้นเม็ก, ต้นมะหาด, ต้นมะนาวผี, ต้นมะเดื่ออุทุมพร, ต้นสักขี้ไก่, ต้นมังคุดป่า, ต้นขนุน, ต้นประดู่, ต้นคอแห้ง, ต้นยอป่า, ต้นหมากสง, ต้นสนฉัตร, ต้นบุหงาส่าหรี, ต้นตาลโตนด, ต้นเต่าร้าง, ต้นปีป, ต้นมะฮอกกะนีใบเล็ก, ต้นกล้วยพัด, ต้นมะขาม, ต้นมะม่วงหิมะพานต์, ต้นเตยทะเล, ต้นนนทรี, ต้นหูกวาง, ต้นจิกทะเล, ต้นรำเพย, ต้นปอทะเล, ต้นตะแบก, ต้นไผ่เลี้ยง, ต้นตะเคียน, ต้นหมากเขียวกอ, ต้นหมากเหลืองกอ, ต้นจำปูลิง, ต้นเน่าใน, ต้นตีนนก, ต้นกระทิง, ต้นมะยมป่า, ต้นเสม็ดแดง, ต้นสาเก, ต้นลีลาวดีขาวโบราณ, ต้นกระท้อน, ต้นมะยม, ต้นหมากนวล, ต้นเสลา, ต้นเงาะ, ต้นองุ่นทะเล, ต้นหว้า, ต้นมะพร้าว, ต้นโกงกาง, ต้นอินทนิล, ต้นตาตุ่มทะเล, ต้นมะละกอ, ต้นสอยดาว, ต้นชัยพฤกษ์, ต้นปาล์มน้ำมัน, ต้นชงโค, ต้นคำมอกหลวง, ต้นชันตาแมว และต้นเด็ง เป็นต้น	✓	โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่าง ๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นที่สีเขียวของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 87,424.6 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้น จำนวน 4,790 ต้น	✓	โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นที่สีเขียวของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความแข็งแรงของทางเดิน Walk way เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย หากมีการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	✓	โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมเดินตรวจสอบความแข็งแรงของทางเดิน Walk way เป็นประจำทุกสัปดาห์ นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีกิจกรรมการเก็บขยะและทำความสะอาดบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ด้านล่าง Walk way ให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-3** พนักงานช่วยกันทำความสะอาดร่องน้ำ
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	✓	ปัจจุบันโรงแรมดำเนินการมาเกินกว่า 1 ปี ซึ่งไม่ได้รับแจ้งเกี่ยวกับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมจากผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	-
	หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลบ้านใต้)	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ◐= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	✓	โรงแรมออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้านตามมาตการที่กำหนด	-
	ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นที่สีเขียวของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม
	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 87,424.6 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้น จำนวน 4,790 ต้น	✓		



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-3 พนักงานช่วยกันทำความสะอาดร่องน้ำ




ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ




ภาพถ่ายที่ 2.2-5 การล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้

ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำและป้ายแจ้งลูกค้าที่ความประสงค์ที่จะใช้ผ้าปูเตียง และผ้าขนหนูซ้ำ

ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ป้ายประหยัดพลังงาน

ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ป้ายประหยัดพลังงาน


ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ป้ายประหยัดพลังงาน


ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย


ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ถังดักไขมันและการจ่ายสารเคมีเพื่อดักจับไขมันเบื้องต้น

ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สารเคมีที่เติมในห้องซักรีด

ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบระบายน้ำของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโรงแรม

ถังขยะส่วนกลาง

ถังขยะส่วนกลาง

ถังขยะส่วนกลาง (ข้างป้อม รปภ.)

ถังขยะส่วนกลาง (หน้าหาด)

ถังขยะในห้องพัก

ถังขยะในห้องพัก

ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะในโรงแรมและป้ายรณรงค์ทิ้งขยะ

ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม

ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือน

ภาพถ่ายที่ 2.2-15
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-16 เครื่อง MDB

ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟฟ้าชนิด LED อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดฉลากเบอร์ 5


ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หลอดไฟฟ้าชนิด LED อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดฉลากเบอร์ 5



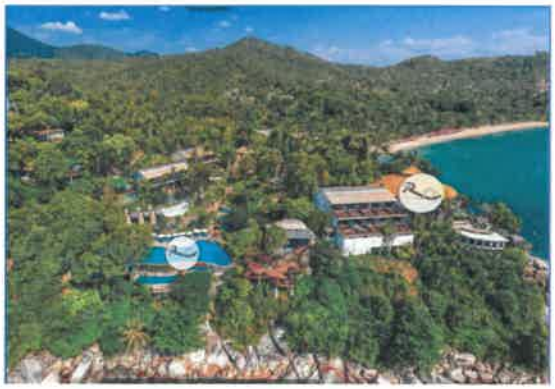

ภาพถ่ายที่ 2.2-18 เครื่องปรับอากาศและการล้างทำความสะอาด

ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ระบบส่องสว่างรอบโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-20 สวิตซ์ไฟแยกจากกันในบริเวณต่าง ๆ


ภาพถ่ายที่ 2.2-21 โคมไฟในห้องพัก

ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ระบบคีย์การ์ด

ภาพถ่ายที่ 2.2-23 สีของหลังคาอาคารโรงแรม

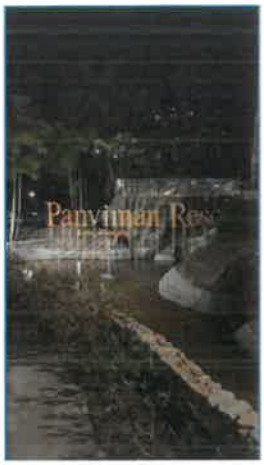
ภาพถ่ายที่ 2.2-24 การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง

ภาพถ่ายที่ 2.2-25 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม


ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม




ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ที่จอดรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ป้ายโรงแรม

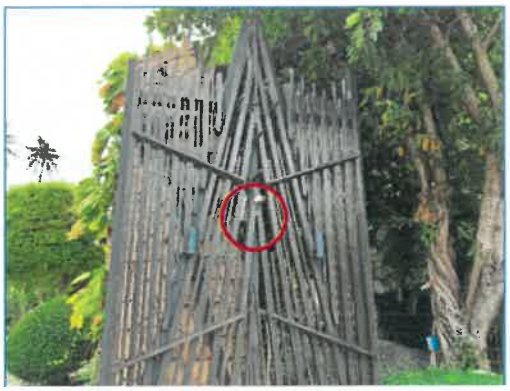
ภาพถ่ายที่ 2.2-29 คำแนะนำสำหรับการใช้เรือและท่าเรือ

ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ความสะอาดบริเวณท่าเรือ

ภาพถ่ายที่ 2.2-31 กล้องโทรทัศวงจรปิดที่มองเห็นบริเวณท่าเรือ

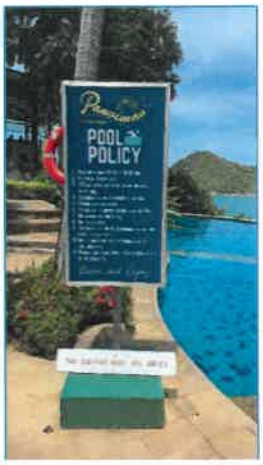

ภาพถ่ายที่ 2.2-32 ไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณท่าเรือ


ภาพถ่ายที่ 2.2-33 กิจกรรมร่วมกับชุมชน



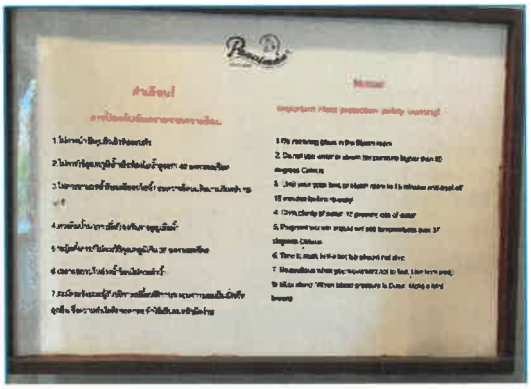
ภาพถ่ายที่ 2.2-34 ระบบโทรทัศน์วงจรปิดรอบโรงแรม

ชายหาด



สระว่ายน้ำ

สปา



สปา

ภาพถ่ายที่ 2.2-35 ป้ายกฎระเบียบในบริเวณต่าง ๆ


ภาพถ่ายที่ 2.2-36 ระเบียงห้องพัก


ภาพถ่ายที่ 2.2-37 เครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ และห้องอาหาร


ภาพถ่ายที่ 2.2-38 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-38 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

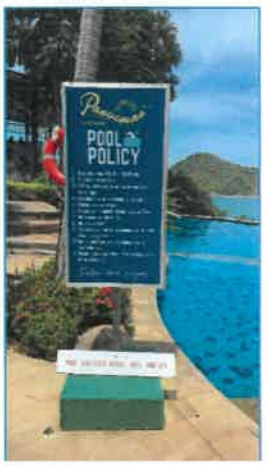
ภาพถ่ายที่ 2.2-39 จุดรวมพลของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-40 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-41
ป้ายประกาศแสดงเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

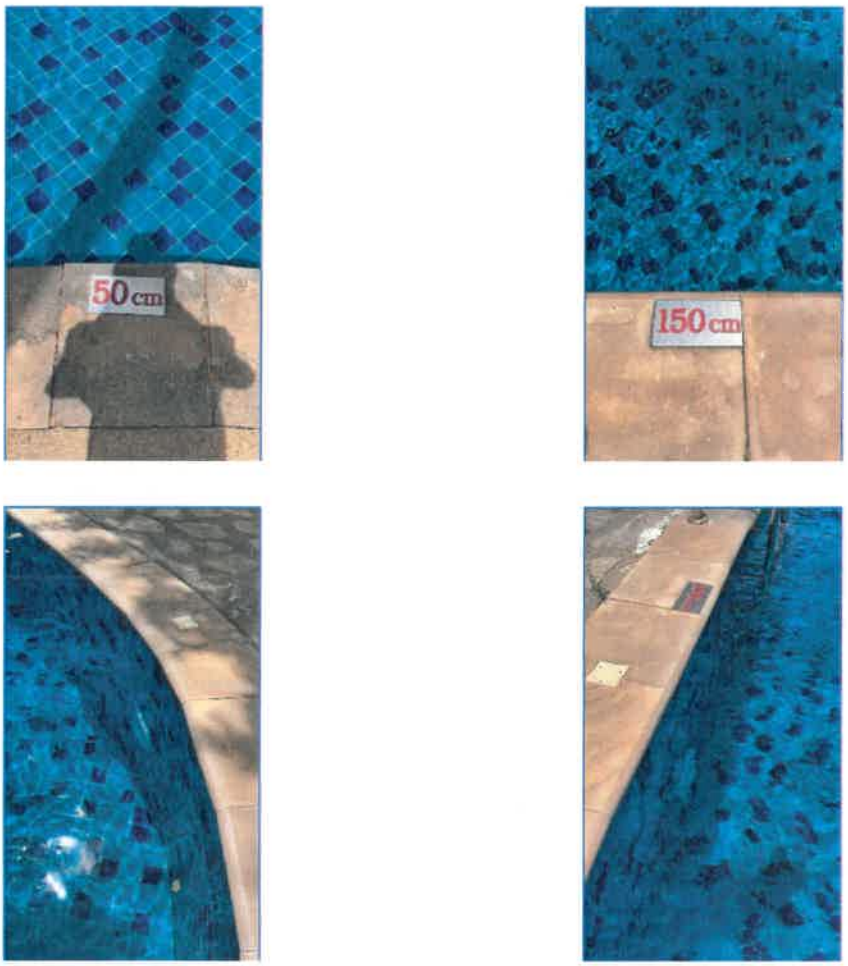
ภาพถ่ายที่ 2.2-42
อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น







ภาพถ่ายที่ 2.2-43 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-43 สระว่ายน้ำของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-44 ห้องเก็บสารเคมีของโรงแรม








ภาพถ่ายที่ 2.2-45 ห้องสปาโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-46 ส่วนร้านอาหารโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-47 ป้ายเตือนการเกิดคลื่นทะเลดูด

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(เอกสารแนบที่ 1)** ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.1-1**

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดัง**ตารางที่ 3.2.2-1**

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ		
- ฝุ่นละอองรวม	- High Volume Air Sampling	- High Volume Air Sampling/Gravimetric Method
- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก	- Size Selective High Volume Air Sampler	- High Volume Air Sampling/Gravimetric Method
2. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- อุณหภูมิ	- Grab Sampling	- Certified Thermometer
- ความเป็นกรดด่าง	- Grab Sampling	- Electrometric
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	- Grab Sampling	- Membrane Electrode
- ค่าบีโอดี	- Grab Sampling	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Grab Sampling	- Most Probable Number
- ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- Grab Sampling	- Most Probable Number
- ไนเตรต-ไนโตรเจน	- Grab Sampling	- Brucine
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	- Grab Sampling	- Distillation, Titrimetric
3. คุณภาพน้ำทะเล		
- ความเป็นกรดและด่าง	- Grab Sampling	- Electrometric
- สารแขวนลอย	- Grab Sampling	- Dried at 103-105°C
- ความเค็ม	- Grab Sampling	- Electrical Conductivity Meter
- ออกซิเจนละลาย	- Grab Sampling	- Membrane Electrode
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- Grab Sampling	- Most Probable Number
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	- Grab Sampling	- Membrane Filter Technique
- แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค	- Grab Sampling	- Membrane Filter Technique
- ไนเตรท-ไนโตรเจน	- Grab Sampling	- Cadmium Reduction, Colorimetric
- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	- Grab Sampling	- Ascorbic Acid
- แอมโมเนียรวม	- Grab Sampling	- Phenol-Hypochlorite
4. นิเวศวิทยาทางทะเล		
- สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่	- ใช้ Ekman Grab Sampler เก็บตัวอย่างตะกอนดินที่ต้องการศึกษาสัตว์หน้าดิน	- หาปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดินด้วยกล้อง Stereoscopic Microscope
- แพลงก์ตอนพืช	- ใช้ Kemmerer Sampler เก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการศึกษาแพลงก์ตอนพืช กรองตัวอย่างน้ำผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net)	- สุ่มนับภายใต้กล้อง Compound Binocular Microscope

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
4. นิเวศวิทยาทางทะเล		
- แพลงก์ตอนสัตว์	- ใช้ Kemmerer Sampler เก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ กรองตัวอย่างน้ำผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net)	- สุ่มนับภายใต้กล้อง Compound Binocular Microscope
5. คุณภาพน้ำใช้		
- สี	- Grab Sampling	- Visible Absorption Spectrophotometry
- กลิ่น	- Grab Sampling	- Sensory Test
- รส	- Grab Sampling	- Sensory Test
- ความขุ่น	- Grab Sampling	- Nephelometric
- ความเป็นกรด-ด่าง	- Grab Sampling	- Electrometric
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	- Grab Sampling	- Dried at 180°C
- เหล็ก	- Grab Sampling	- Digestion, Inductively Coupled Plasma - (ICP-OES)
- แมงกานีส	- Grab Sampling	- Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)
- ทองแดง	- Grab Sampling	- Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)
- สังกะสี	- Grab Sampling	- Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)
- ความกระด้างทั้งหมด	- Grab Sampling	- Titration
- ซัลเฟต	- Grab Sampling	- Ion Chromatography, Conductivity Detection
- คลอไรด์	- Grab Sampling	- Ion Chromatography, Conductivity Detection
- ฟลูออไรด์	- Grab Sampling	- Ion Chromatography, Conductivity Detection
- ไนเตรต	- Grab Sampling	- Ion Chromatography, Conductivity Detection
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Grab Sampling	- Most Probable Number
- Escherichia Coli	- Grab Sampling	- Most Probable Number
- Staphylococcus aureus	- Grab Sampling	- Based on SM 2017 (9213 B)
- Salmonella Spp.	- Grab Sampling	- ISO 19250:2010
- Clostridium perfringens	- Grab Sampling	- Standing Committee of Analysis, The - Microbiology of Drinking Water 2021, Part 6

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
6. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรดด่าง	- Grab Sampling	- Electrometric Method
- บีโอดี	- Grab Sampling	- 5-Day BOD Test/Azide Modification Method
- ปริมาณสารแขวนลอย	- Grab Sampling	- Dried at 103-105°C
- ซัลไฟด์	- Grab Sampling	- Titration Method
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	- Grab Sampling	- Dried at 180°C
- ปริมาณตะกอนหนัก	- Grab Sampling	- Volumetric
- น้ำมันและไขมัน	- Grab Sampling	- Liquid-Liquid Partition, Gravimetric
- ทีเคเอ็น	- Grab Sampling	- Macro-Kjeldahl, Titrimetric
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Grab Sampling	- Most Probable Number Method
7. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ		
- ความเป็นกรด-ด่าง	- Grab Sampling	- Electrometric
- ความกระด้าง	- Grab Sampling	- Titration
- กรดไซยานูริค	- Grab Sampling	- Turbidimetric
- คลอไรด์	- Grab Sampling	- Mercuric Nitrate
- แอมโมเนีย	- Grab Sampling	- Distillation, Titrimetric
- ไนเตรท	- Grab Sampling	- Brucine
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด	- Grab Sampling	- Most Probable Number Method
- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- Grab Sampling	- Most Probable Number Method
- *Escherichia coli*	- Grab Sampling	- Most Probable Number Method
- *Staphylococcus aureus*	- Grab Sampling	- Membrane Filter Technique
- *Pseudomonas aeruginosa*	- Grab Sampling	- Membrane Filter Technique

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547

2) คุณภาพน้ำ

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
- มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย โดยมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2567 พร้อมแจ้งข่าวสารให้พนักงานและผู้เข้าใช้บริการทราบเกี่ยวกับการเกิดภัยพิบัติในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีหากเกิดเหตุ

3.4.2 คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทุก 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1** สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM (WGS84) 47P 0615720 E, 1080943 N)

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.2-1**

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.054	0.330 [/1,/2]
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.030	0.120 [/1,/2]

หมายเหตุ : ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คิดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[/1] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[/2] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี 2566 แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.1-2**

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงแรม ปี 2566

มลพิษ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน [/1,/2]
		1-2 มี.ค.66	13-14 ก.ย.66	
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.112	0.054	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.062	0.030	0.120

หมายเหตุ : ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คิดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[/1] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[/2] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.3 เสียง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและติดไว้ที่บริเวณลานจอดรถโรงแรม โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายอยู่สม่ำเสมอ

3.4.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด โดยตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าบีโอดี โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.4-1** สามารถสรุปได้ดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าบีโอดี โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2566

ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จุดที่ 1
UTM (WGS84) 47P 0615497 E, 1080839 N

ภาพที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จุดที่ 2

UTM (WGS84) 47P 0615497 E, 1080839 N

ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จุดที่ 3

UTM (WGS84) 47P 0615497 E, 1080839 N

ภาพที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.4-1**

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ วันที่ 19 ตุลาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ			มาตรฐาน
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
อุณหภูมิ	^{o}C	32.0	31.0	32.0	ธ'
ความเป็นกรดด่าง	-	7.7	7.8	7.9	5.0-9.0
ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/L	4.1	4.1	3.9	≤4
ค่าบีโอดี	mg/L	1.2	1.6	<1.0	≤4,000
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100mL	2,200	1,700	1,700	≤20,000
ฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	790	790	1,100	≤0.5
ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/L	0.01	0.05	0.08	≤2
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	Color unit	0.5	<0.4	<0.4	ธ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

หมายเหตุ : ธ = ไม่เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติ

: ธ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ปี 2566 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.4-2**

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ ปี 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ						มาตรฐาน
		1 มีนาคม 2566			19 ตุลาคม 2566			
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
อุณหภูมิ	^{o}C	25.0	27.5	27.5	32.0	31.0	32.0	ธ'
ความเป็นกรดด่าง	-	7.4	7.3	6.8	7.7	7.8	7.9	5.0-9.0
ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/L	1.8	1.4	1.6	4.1	4.1	3.9	≤4
ค่าบีโอดี	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.6	<1.0	≤4,000
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100mL	9200	5400	5400	2,200	1,700	1,700	≤20,000
ฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	2400	1700	1300	790	790	1,100	≤0.5
ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/L	0.13	0.13	0.05	0.01	0.05	0.08	≤2
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	Color unit	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	<0.4	<0.4	ธ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

หมายเหตุ : ธ = ไม่เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติ

: ธ' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.4.5 นิเวศวิทยาทางทะเล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง จำนวน 2 จุด โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรท-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนียรวม และแบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ ณ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้สำรวจแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ณ ทะเลบริเวณหน้าโครงการ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1** สามารถสรุปได้ดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลด้านหน้าโรงแรมช่วงน้ำลง จำนวน 2 จุด ดำเนินการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนียรวม และแบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอก-ไค ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรมทั้ง 2 จุด พบว่า คุณภาพน้ำตามดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง **ตารางที่ 3.4.5-1**

น้ำทะเล จุดที่ 1 UTM (WGS84) 47P 0615973 E, 1081026 N

น้ำทะเล จุดที่ 2 UTM (WGS84) 47P 0616027 E, 1080610 N

ภาพที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหน้าโรงแรม

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม วันที่ 13 กันยายน 2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	น้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม		ค่ามาตรฐาน[1/]
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	
ความเป็นกรดด่าง	-	8.5	8.5	**7.0-8.5**
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.7 (10)	5.7 (7.5)	**A**
ความเค็ม	พีพีที	29.3	28.9	**B**
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.8	6.6	**≥ 4.0**
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็นต่อ 100 มล.	<1.8	<1.8	**≤1,000**
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ซีเอฟยูต่อ 100 มล.	<1	<1	**≤100**
แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค	ซีเอฟยูต่อ 100 มล.	<1	2	**≤35**
ไนเตรท-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	<50	<50	**≤ 60**
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัมต่อลิตร	<12	<12	**≤15**
แอมโมเนียรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	325	370	**≤200**

หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภท 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

A : ค่ามาตรฐานในวงเล็บ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

B : มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรมทั้ง 2 จุด ปี 2566 พบว่าคุณภาพน้ำตามดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-2**

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม ปี 2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	น้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม				ค่ามาตรฐาน 1/
		6 เมษายน 2566		13 กันยายน 2566		
		จุดที่ 1	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 2	
ความเป็นกรดด่าง	-	8.7	8.7	8.5	8.5	7.0-8.5
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0 (9.5)	<5.0 (9.5)	5.7 (10)	5.7 (7.5)	A
ความเค็ม	พีพีที	31.7	31.7	29.3	28.9	B
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.1	7.1	6.8	6.6	≥ 4.0
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็นต่อ 100 มล.	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ซีเอฟยูต่อ 100 มล.	<1	<1	<1	<1	≤100
แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอ-โรคอกไค	ซีเอฟยูต่อ 100 มล.	70	70	<1	2	≤35
ไนเตรท-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	<50	<50	<50	<50	≤ 60
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัมต่อลิตร	<12	<12	<12	<12	≤15
แอมโมเนียรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	197	197	325	370	≤200

หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภท 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

A : ค่ามาตรฐานในวงเล็บ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

B : มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการสำรวจทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าโรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การสำรวจทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าโรงแรม แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.5-2** สามารถสรุปได้ดังนี้

Plankton

Benthos

ภาพที่ 3.4.5-2 การตรวจวัดตรวจวัดนิเวศวิทยา

การสำรวจทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าโรงแรม ได้แก่ สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566

จากการสำรวจสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 13 กันยายน 2566 มี 1 ไฟลัม ได้แก่ Mollusca พบจำนวน 2 ชนิด สปีชีส์ที่สำรวจพบ คือ *Umbonium vestiarium* sp. และ *Donax* sp. มีปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 44 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ผลการสำรวจแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-3**

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณทะเลหน้าโรงแรม พบแพลงก์ตอนพืช 4 ดิวิชั่น (Division) ได้แก่ Cyanophyta, Bacillariophyta, Dinophyta และ Ochrophyta โดยกลุ่มที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดคือ ไดอะตอม (Diatom) พบจำนวน 48 ชนิด รองลงมา คือ กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต (Dinoflagellate) พบจำนวน 4 ชนิด สำหรับกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน พบจำนวน 3 ชนิด

จากการวิเคราะห์ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชบริเวณพื้นที่สำรวจ พบว่า แพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด คือ กลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyceae) มีความหนาแน่นเฉลี่ย 16,629 ตัวต่อลิตร ส่วนแพลงก์ตอนพืชกลุ่มอื่นๆ พบสัดส่วนความชุกชุมต่ำมาก โดยพบกลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต มีความหนาแน่นเฉลี่ย 64 ตัวต่อลิตร ส่วนกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน พบความหนาแน่นเฉลี่ย 851 ตัวต่อลิตร ผลการสำรวจแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-4**

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณทะเลหน้าโรงแรม พบแพลงก์ตอนสัตว์ 8 ไฟลัม (Phylum) คือ Retaria, Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย), Mollusca, Annelida, Ectoprocta, Arthropoda, Echinodermata และ Chordata โดยกลุ่มโพรโทซัวที่มีซีเลีย พบมาที่สุด พบจำนวน 5 ชนิด ไก้แก่ *Tintinnopsis tocantinensis* Kofoid & Campbell, *Tintinnopsis radix* (Imhof), *Tintinnopsis* sp., *Codonellopsis* sp. และ Unidentified ciliated protozoans

เมื่อวิเคราะห์ความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณหน้าโรงแรม พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ กลุ่มโคพีพอด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 387 ยูนิตต่อลิตร ผลการสำรวจแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-5**

ตารางที่ 3.4.5-3 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นสัตว์หน้าดินบริเวณทะเลหน้าโรงแรม วันที่ 13 กันยายน 2566

Parameter	Unit	Sampling Point
		น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Order Trochida		
Family Trochidae		
Umbonium vestiarium	Ind./m^2	44
Class Bivalvia		
Order Veneroida		
Family Donaxcidae		
Donax sp.	Ind./m^2	15
ปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		**59**
จำนวนชนิด		**2**
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		**0.57**

ตารางที่ 3.4.5-4 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืชบริเวณทะเลหน้าโรงแรม วันที่ 13 กันยายน 2566

Parameter	Unit	Sampling Point
		น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Cyanophyta		
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)		
Order Oscillatoriales		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	Units/L	835
Pseudo-anabaena sp.	Units/L	3
Order Nostocales		
Family Rivulariaceae		
Richelia intracellularis J.A.Schmidt	Units/L	13
Phylum Bacillariophyta		
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)		
Order Biddulphiales		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella sp.	Units/L	514
Planktoniella blanda (A.W.F.Schmidt) Syvertsen & Hasle	Units/L	23
Skeletonema costatum (Greville) Cleve*	Units/L	3
Thalassiosira sp.	Units/L	1,028
Family Lauderiacea		
Lauderia annulata Cleve	Units/L	418
Family Coscinodiscaceae		
Coscinodiscus sp.	Units/L	1,542
Palmerina hardmaniana (Greville) G.R.Hasle	Units/L	8
Family Asterolampraceae		
Asteromphalus sp.	Units/L	107
Family Melosiraceae		
Paralia sulcata (Ehrenberg) Cleve	Units/L	15
Family Stephanopyxidaceae		
Stephanopyxis sp.	Units/L	3
Family Hemidiscaceae		
Pseudoguinardia recta Stosch	Units/L	18

ตารางที่ 3.4.5-4 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืชบริเวณทะเลหน้าโรงแรม (ต่อ)

Parameter	Unit	Sampling Point
		น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Family Rhizosoleniaceae		
Guinardia flaccida (Castracane) H.Peragallo	Units/L	129
Guinardia striata (Stolterfoh) Hasle	Units/L	46
Pseudosolenia calcar-avis (Schultze) Sundström	Units/L	31
Rhizosolenia sp.	Units/L	771
Family Probosciacea		
Proboscia indica (H.Peragallo) Hernández-Becerril	Units/L	31
Proboscia siamensis Boonprokob, Lundholm & Moestrup	Units/L	193
Family Hemiaulaceae		
Eucampia cornuta (Cleve) Grunow	Units/L	161
Eucampia zodiacus Ehrenberg	Units/L	193
Hemiaulus hauckii Grunow ex Van Heurck	Units/L	161
Hemiaulus indicus Karsten	Units/L	28
Family Lithodesmiaceae		
Ditylum brightwellii (T.West) Grunow	Units/L	5
Family Chaetoceraceae		
Bacteriastrum sp.	Units/L	2,313
Chaetoceros diversus Cleve	Units/L	129
Chaetoceros lorenzianus Grunow	Units/L	214
Chaetoceros peruvianus var. *gracilis* Schröder	Units/L	64
Chaetoceros pseudocurvisetus Margin	Units/L	214
Chaetoceros sp.	Units/L	2,634
Family Leptocylidraceae		
Leptocylindrus danicus Cleve	Units/L	225
Family Eupodiscaceae		
Odontella mobiliensis (Bailey) Grunow	Units/L	103
Odontella sinensis (Greville) Grunow	Units/L	18
Triceratium favus Ehrenberg	Units/L	3
Triceratium favus Ehrenberg f. quadrata Grunow	Units/L	5

ตารางที่ 3.4.5-4 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืชบริเวณทะเลหน้าโรงแรม (ต่อ)

Parameter	Unit	Sampling Point
		น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Family Biddulphiaceae		
Biddulphia sp.	Units/L	10
Order Bacillariales		
Family Thalassionemataceae		
Thalassionema nitzschioides (Grunow) Mereschkowsky	Units/L	161
Thalassionema frauenfeldii (Grunow) Hallegraef	Units/L	578
Thalassiothrix sp.	Units/L	23
Family Naviculaceae		
Pleurosigma sp.	Units/L	964
Navicula sp.	Units/L	5
Meunier membranacea (Cleve) P.C.Silva	Units/L	3
Family Bacillariaceae		
Bacillaria paxillifer (O.F. Müller) Hendey	Units/L	1,285
Cylindrotheca closterium (Ehrenberg) Reimann et Lewin	Units/L	171
Nitzschia longissima (Brébisson) Ralfs	Units/L	51
Nitzschia sp.	Units/L	771
Pseudo-nitzchia sp.	Units/L	964
Family Surirellaceae		
Entomoneis sp.	Units/L	161
Family Surirellaceae		
Campylodiscus sp.	Units/L	3
Surirella sp.	Units/L	129
Phylum Dinophyta		
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)		
Order Prorocentrales		
Family Prorocentraceae		
Prorocentrum sigmoides Böhm	Units/L	18
Order Dinophysiales		
Familly Dinophysaceae		
Dinophysis caudata Savilla–Kent	Units/L	26
Dinophysis miles Cleve	Units/L	13
Dinophysis sp.	Units/L	7

ตารางที่ 3.4.5-4 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืชบริเวณทะเลหน้าโรงแรม (ต่อ)

Parameter	Unit	Sampling Point
		น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Family Oxyphysaceae		
Phalacroma sp.	Units/L	5
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
Ceratium furca (Ehrenberg) Claparede & Lachmann	Units/L	64
Ceratium fusus (Ehrenberg) Dujardin	Units/L	51
Ceratium massiliense (Gourret) Karsten	Units/L	18
Ceratium sp.	Units/L	6
Family Pyrophacaceae		
Pyrophacus sp.	Units/L	5
Order Peridiniales		
Family Protoperidiniaceae		
Protoperidinium sp.	Units/L	771
Family Peridiniaceae		
Peridinium sp.	Units/L	5
Family Podolampadaceae		
Podolampus sp.	Units/L	3
Order Noctilucales		
Family Noctilucaceae		
Noctiluca scintillans (Macartney) Kofoid & Swezy	Units/L	77
Phylum Ochrophyta		
Class Dictyochophtceae		
Order Dictyochales		
Family Dictyochaceae		
Dictyocha fibula Ehrenberg var. stapedia (Haeckel) Lemmermann	Units/L	189
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)		**18,738**
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)		**66**
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช		**3.12**

ตารางที่ 3.4.5-5 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณทะเลหน้าโรงแรม

Parameter	Unit	Sampling Point
		น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Retaria		
Subphylum Radiolaria		
Unidentified radiolarians	Ind/L	10
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย)		
Class Spirotrichea		
Subclass Choreotrichida		
Order Choreotrichida		
Family Codonellidae		
Tintinnopsis tocantinensis Kofoid & Campbell	Ind/L	15
Tintinnopsis radix (Imhof)	Ind/L	18
Tintinnopsis sp.	Ind/L	31
Family Codonellopsidae		
Codonellopsis sp.	Ind/L	3
Family Rhabdonellidae		
Favella sp.	Ind/L	18
Class Oligohymenophorea		
Subclass Peritrichia		
Order Peritrichida		
Family Vorticellidae		
Vorticella sp.	Ind/L	15
Unidentified ciliated protozoans	Ind/L	8
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod veliger larvae	Ind/L	46
Class Bivalvia		
Bivalve veliger larvae	Ind/L	33
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete larvae	Ind/L	10

ตารางที่ 3.4.5-5 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณทะเลหน้าโรงแรม (ต่อ)

Parameter	Unit	Sampling Point
		น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Ectoprocta		
Cyphonautes larvae	Ind/L	3
Phylum Arthropoda		
Subphylum Crustacea		
Class Maxillopoda		
Subclass Copepoda (โคพีพอด)		
Copepod nauplius	Ind/L	353
Copepodid copepod	Ind/L	34
Order Cyclopoida		
Family Corycaeidae		
Corycaeus sp.	Ind/L	13
Family Oithonidae		
Oithona sp.		10
Order Harpacticoida		
Family Euterpinidae		
Euterpina acutifrons (Dana)	Ind/L	8
Class Malacostraca		
Order Decapoda		
Suborder Pleocyemata		
Infraorder Brahyura		
Brachyura zoea	Ind/L	5
Phylum Echinodermata		
Class Ophiuroidea		
Ophiopluteus larvae	Ind/L	10
Phylum Chordata		
Subphylum Urochordata		
Class Larvacea		
Order Copelata		
Famiily Oikopleuridae		
Oikopleura sp.	Ind/L	13
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		**656**
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		**20**
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		**1.94**

3.4.6 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไล ความถี่ ในช่วงที่มีการซื้อน้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คลอรีนคงเหลือ ด้วยชุดตรวจคลอรีน จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง (Multimedia filter) ถังกรองเหล็ก และแมงกานีส และถังกรองคาร์บอนโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุกวัน อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านที่ทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) เป็นประจำทุกเดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองแล้วของโรงแรม ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.6-1** สามารถสรุปได้ดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไล ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2566

ภาพที่ 3.4.6-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.6-1**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ปี 2566 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วน ภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.6-2**

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว วันที่ 14 กันยายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำใช้	มาตรฐาน
		ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	
สี	Pt-Co	<5.0	15
กลิ่น	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่รังเกียจ
รส	-	ไม่มีรส	ไม่เป็นที่รังเกียจ
ความขุ่น	NTU	0.71	5
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	6.5-8.5
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/L	104	1,000
เหล็ก	mg/L	0.1	0.3
แมงกานีส	mg/L	0.005	0.1
ทองแดง	mg/L	0.007	2.0
สังกะสี	mg/L	0.03	3.0
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	22	300
ซัลเฟต	mg/L	18	250
คลอไรด์	mg/L	19	250
ฟลูออไรด์	mg/L	0.41	1.5
ไนเตรต	mg/L	0.31	50
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	<1.8	ไม่พบ
Escherichia Coli	MPN/100 mL	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Not Detected	ไม่พบ
Salmonella Spp.	/100 mL	Not Detected	ไม่พบ
Clostridium perfringens	/100 mL	Not Detected	ไม่พบ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ปี 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว		มาตรฐาน
		1 มีนาคม 2566	14 กันยายน 2566	
สี	Pt-Co	38	<5.0	15
กลิ่น	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่รังเกียจ
รส	-	ไม่มีรส	ไม่มีรส	ไม่เป็นที่รังเกียจ
ความขุ่น	NTU	13	0.71	5
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.4	7.7	6.5-8.5
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/L	64	104	1,000
เหล็ก	mg/L	0.23	0.1	0.3
แมงกานีส	mg/L	<0.01	0.005	0.1
ทองแดง	mg/L	<0.01	0.007	2.0
สังกะสี	mg/L	0.057	0.03	3.0
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	6.2	22	300
ซัลเฟต	mg/L	2.2	18	250
คลอไรด์	mg/L	8.9	19	250
ฟลูออไรด์	mg/L	0.32	0.41	1.5
ไนเตรต	mg/L	0.29	0.31	50
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	ไม่พบ
Escherichia Coli	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Not Detected	Not Detected	ไม่พบ
Salmonella Spp.	/100 mL	Not Detected	Not Detected	ไม่พบ
Clostridium perfringens	/100 mL	Not Detected	Not Detected	ไม่พบ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.4.7 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) ความถี่ ดังนี้ แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลบ้านใต้

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบำบัด พารามิเตอร์ ได้แก่ บีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย ความถี่ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยดำเนินการก่อสร้างและเดินระบบแล้วเสร็จเมื่อเดือนตุลาคม 2566 ทั้งนี้ อยู่ระหว่างจัดทำบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.7-1**

น้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

UTM (WGS84) 47P 0615661 E, 1080965 N

ภาพที่ 3.4.7-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.7-1** และสามารถสรุปได้ดังนี้

-	ความเป็นกรดด่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.3-7.9	
-	บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.7-6.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5.0-5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ซัลไฟด์	มีค่าเท่ากับ	<0.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	302-366	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด ระหว่างน้ำเสียและน้ำใช้	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	185-250	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.2-6.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.9-3.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	790-16,000	MPN/100 ml

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย เดือนเมษายน และพฤษภาคม 2566 และปริมาณสารละลายทั้งหมด เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม 2566 มีค่าเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ โรงแรมจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2566 ซึ่งจะสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากในโรงแรมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.7-2**

ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
19 ตุลาคม	7.9	3.7	<5.0	<0.4	366	116	250	<0.1	<1.0	2.9	790
16 พฤศจิกายน	6.3	6.3	5.0	<0.4	302	103	199	<0.1	5.2	3.7	9,200
8 ธันวาคม	7.1	5.4	<5.0	<0.4	332	147	185	<0.1	6.0	3.5	16,000
ค่าต่ำสุด	**6.3**	**3.7**	**<5.0**	**<0.4**	**302**	**103**	**185**	**<0.1**	**5.2**	**2.9**	**790**
ค่าสูงสุด	**7.9**	**6.3**	**5.0**	**<0.4**	**366**	**147**	**250**	**<0.1**	**6.0**	**3.7**	**16,000**
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**		**-**	**-**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**	**-**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)
					ในน้ำทิ้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
2566											
23 มกราคม	7.4	4.4	13	-	7,310	59	7,251	<0.1	<1.0	6.0	160,000
8 กุมภาพันธ์	7.1	11.0	11	-	930	60	870	<0.1	2.3	16	54,000
1 มีนาคม	6.5	4.2	15	-	1,386	59	1,327	1.0	1.4	8.4	35,000
6 เมษายน	8.7	11.0	43	-	344	67	277	<0.1	11.0	19	1,700
8 พฤษภาคม	8.2	15.0	67	-	216	69	147	<0.1	3.0	17	3,300
1 มิถุนายน	7.6	20.0	30	-	280	95	185	<0.1	2.4	21	7,900
19 ตุลาคม	7.9	3.7	<5.0	<0.4	366	116	250	<0.1	<1.0	2.9	790
16 พฤศจิกายน	6.3	6.3	5.0	<0.4	302	103	199	<0.1	5.2	3.7	9,200
8 ธันวาคม	7.1	5.4	<5.0	<0.4	332	147	185	<0.1	6.0	3.5	16,000
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	-	-	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**	-

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.8 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจสอบปริมาณตะกอนจากการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนรอบบริเวณโรงแรม และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะรอบพื้นที่โรงแรม ก่อนน้ำฝนจะไหลตามความลาดชันออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และออกสู่ทะเลต่อไป โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำสม่ำเสมอ

3.4.9 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ในห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก วันละ 1 ครั้ง ภายหลังผู้เข้าพัก check out บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรม

3.4.10 การจราจร

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ และให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง

โรงแรมจัดให้มีกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา

3.4.11 การสาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน
มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน
มาตรการกำหนดให้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ (**ภาพถ่ายที่ 2.2-18 เครื่องปรับอากาศและการล้างทำความสะอาด**)

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน (**เอกสารแนบที่ 8 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค**)

โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ

3.4.12 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน (**เอกสารแนบที่ 9 เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง**)

3.4.13 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระ บริเวณสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล (ที่มีผู้ใช้บริการ) จำนวน 1 จุด/สระ ความถี่ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดบริการ (เวลา 14.00 น.) และหลังปิดบริการ (เวลา 12.00 น.) กรณีที่ผู้เข้าพักมากกว่า1คืนตรวจก่อนเข้าพักและหลังออกตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม ในสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 3 สระ โดยเก็บจากบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้นบริเวณละ 1 จุด/สระ ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) ในสระว่ายน้ำของโครงการ ทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจนับจำนวนและจดบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขังขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 1 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.13-1**

สระที่ 1 ส่วนทีลึก

UTM (WGS84) 47P 0615854 E, 1080821 N

สระที่ 1 ส่วนทีตื้น

UTM (WGS84) 47P 0615857 E, 1080856 N

สระที่ 2 ส่วนทีลึก

UTM (WGS84) 47P 0615856 E, 1080851 N

สระที่ 2 ส่วนทีตื้น

UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080858 N

ภาพถ่ายที่ 3.4.13-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) ในสระว่ายน้ำของโรงแรม ทุก 1 ปี โดยเก็บจากบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้นบริเวณละ 1 จุด/สระ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.13-1** และ**ตารางที่ 3.4.13-2**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ ปี 2566 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.13-3** และ**ตารางที่ 3.4.13-4**

ตารางที่ 3.4.13-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ							
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)				ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)			
	สระที่ 1 ส่วนลึก	สระที่ 1 ส่วนตื้น	สระที่ 2 ส่วนลึก	สระที่ 2 ส่วนตื้น	สระที่ 1 ส่วนลึก	สระที่ 1 ส่วนตื้น	สระที่ 2 ส่วนลึก	สระที่ 2 ส่วนตื้น
30 กรกฎาคม	7900	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
18 สิงหาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
14 กันยายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
19 ตุลาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
16 พฤศจิกายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
8 ธันวาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน[2/]	**<10**				**ตรวจไม่พบ**			

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.13-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมีนาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด 1 มีนาคม 2566		มาตรฐาน[1/]
		สระที่ 1 ส่วนลึก	สระที่ 1 ส่วนตื้น	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	3.2	3.4	7.2-8.4
ความกระด้าง	mg/l	78	81	250-600
กรดไซยานูริค	ppm	106	113	30-60
คลอไรด์	mg/l	340	356	≤600
แอมโมเนีย	µg/l	<0.4	<0.4	≤20
ไนเตรท	mg/l	3.7	3.9	≤50
Escherichia coli	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.13-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ							
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)				ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)			
	สระที่ 1 ส่วนลึก	สระที่ 1 ส่วนตื้น	สระที่ 2 ส่วนลึก	สระที่ 2 ส่วนตื้น	สระที่ 1 ส่วนลึก	สระที่ 1 ส่วนตื้น	สระที่ 2 ส่วนลึก	สระที่ 2 ส่วนตื้น
23 มกราคม	<1.8	<1.8	-	-	<1.8	<1.8	-	-
8 กุมภาพันธ์	<1.8	<1.8	-	-	<1.8	<1.8	-	-
1 มีนาคม	<1.8	<1.8	-	-	<1.8	<1.8	-	-
6 เมษายน	<1.8	<1.8	-	-	<1.8	<1.8	-	-
8 พฤษภาคม	<1.8	<1.8	-	-	<1.8	<1.8	-	-
1 มิถุนายน	<1.8	<1.8	-	-	<1.8	<1.8	-	-
30 กรกฎาคม	7900	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
18 สิงหาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
14 กันยายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
19 ตุลาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
16 พฤศจิกายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
8 ธันวาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน[2/]	<10				ตรวจไม่พบ			

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.13-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566

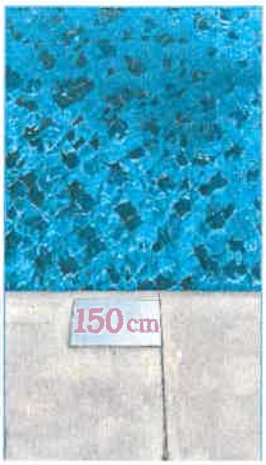
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด 1 มีนาคม 2566		มาตรฐาน[1/]
		สระที่ 1 ส่วนลึก	สระที่ 1 ส่วนตื้น	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	3.2	3.4	7.2-8.4
ความกระด้าง	mg/l	78	81	250-600
กรดไซยานูริค	ppm	106	113	30-60
คลอไรด์	mg/l	340	356	≤600
แอมโมเนีย	µg/l	<0.4	<0.4	≤20
ไนเตรท	mg/l	3.7	3.9	≤50
Escherichia coli	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำของโรงแรมจำนวน 1 สระโดยเปิดบริการตั้งแต่เวลา 08.00-20.00 น. โดยออกแบบสระว่ายน้ำตามมาตรฐานที่กำหนด แสดงดัง**ภาพถ่ายสระว่ายน้ำของโรงแรม**

ภาพถ่ายสระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายสระว่ายน้ำของโรงแรม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดย โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย โดยมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2567 พร้อมแจ้งข่าวสารให้พนักงานและผู้เข้าใช้บริการทราบเกี่ยวกับการเกิดภัยพิบัติในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีหากเกิดเหตุ

(2) โรงแรมอยู่ระหว่างพัฒนาการทำน้ำหมักชีวภาพจากมูลฝอยอินทรีย์ ภายหลังจากการปิดปรับปรุงโรมแรมจากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เมื่อโรงแรมดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย

(2) โรงแรมจัดให้มีการสูบกากตะกอนอยู่สม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณกากตะกอนยังไม่ถึงรอบการส่งกำจัด

(3) หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรมมีการตรวจสอบโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนงานในช่วงปลายปี 2567

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

<u>การเกิดแผ่นดินไหว</u>

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย โดยมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2567 พร้อมแจ้งข่าวสารให้พนักงานและผู้เข้าใช้บริการทราบเกี่ยวกับการเกิดภัยพิบัติในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีหากเกิดเหตุ

<u>คุณภาพอากาศ</u>

(1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-14 กันยายน 2566 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

<u>เสียง</u>

(1) โรงแรมได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและติดไว้ที่บริเวณลานจอดรถโรงแรม โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายอยู่สม่ำเสมอ

<u>การคมนาคมขนส่ง</u>

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

<u>นิเวศวิทยาทางน้ำ</u>

(1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าบีโอดี โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ อยู่ในมาตรฐานคุณภาพ

น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

<u>นิเวศวิทยาทางทะเล</u>

(1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลด้านหน้าโรงแรมช่วงน้ำลง จำนวน 2 จุด ดำเนินการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนียรวม และแบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอก-ไค ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรมทั้ง 2 จุด พบว่า คุณภาพน้ำตามดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการสำรวจทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าโรงแรม ได้แก่ สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566 จากการสำรวจสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 13 กันยายน 2566 มี 1 ไฟลัม ได้แก่ Mollusca พบจำนวน 2 ชนิด สปีชีส์ที่สำรวจพบ คือ *Umbonium vestiarium* sp. และ *Donax* sp. มีปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 44 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร

(3) จากการวิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณทะเลหน้าโรงแรม พบแพลงก์ตอนพืช 4 ดิวิชั่น (Division) ได้แก่ Cyanophyta, Bacillariophyta, Dinophyta และ Ochrophyta โดยกลุ่มที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดคือ ไดอะตอม (Diatom) พบจำนวน 48 ชนิด รองลงมา คือ กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต (Dinoflagellate) พบจำนวน 4 ชนิด สำหรับกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน พบจำนวน 3 ชนิด จากการวิเคราะห์ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชบริเวณพื้นที่สำรวจ พบว่า แพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด คือ กลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyceae) มีความหนาแน่นเฉลี่ย 16,629 ตัวต่อลิตร ส่วนแพลงก์ตอนพืชกลุ่มอื่นๆ พบสัดส่วนความชุกชุมต่ำมาก โดยพบกลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต มีความหนาแน่นเฉลี่ย 64 ตัวต่อลิตร ส่วนกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน พบความหนาแน่นเฉลี่ย 851 ตัวต่อลิตร

(4) จากการวิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณทะเลหน้าโรงแรม พบแพลงก์ตอนสัตว์ 8 ไฟลัม (Phylum) คือ Retaria, Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซีเลีย), Mollusca, Annelida, Ectoprocta, Arthropoda, Echinodermata และ Chordata โดยกลุ่มโพรโทซัวที่มีซีเลีย พบมาที่สุด พบจำนวน 5 ชนิด ไก้แก่ *Tintinnopsis tocantinensis* Kofoid & Campbell, *Tintinnopsis radix* (Imhof), *Tintinnopsis* sp., *Codonellopsis* sp. และ Unidentified ciliated protozoans เมื่อวิเคราะห์ความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณหน้าโรงแรม พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ กลุ่มโคพีพอด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 387 ยูนิตต่อลิตร

การใช้น้ำ

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ

(2) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านที่ทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด

(3) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) เป็นประจำทุกเดือน

(4) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองแล้วของโรงแรม เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2566 โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไล เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วน ภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยดำเนินการก่อสร้างและเดินระบบแล้วเสร็จเมื่อเดือนตุลาคม 2566 ทั้งนี้ อยู่ระหว่างจัดทำบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนรอบบริเวณโรงแรม และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะรอบพื้นที่โรงแรม ก่อนน้ำฝนจะไหลตามความลาดชันออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และออกสู่ทะเลต่อไป โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำสม่ำเสมอ

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก วันละ 1 ครั้ง ภายหลังผู้เข้าพัก check out บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรม

การจราจร

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง

(2) โรงแรมจัดให้มีกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา

การสาธารณสุข

(1) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน

(3) โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 1 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดตรวจวัดค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) ในสระว่ายน้ำของโรงแรม ทุก 1 ปี โดยเก็บจากบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้นบริเวณละ 1 จุด/สระ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 2

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๑๓๗

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๒๖/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด**
โดย นายจักรริน จันทรวิสูตร

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **โรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) PANVIMAN RESORT

โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๙๔ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๒๒/๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใต้**
อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวิชวุทย์ จินโต)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือรับรองบริษัท

เอกสารแนบที่ 4

เอกสารท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

Phangan Eco -Tourism

It is an eco-tourism by taking you to visit Rai Tia Wiset. which is an organic farm of 3 rai with a variety of vegetables and fruits It is also a source of learning about making organic products delivered throughout Koh Phangan.

09.00 Start the trip with panviman car

- Introduced by the farm owner
- Organic vegetable planting activities
- Collect eggs from the farm
- Make natural products
- Cooking from natural ingredients
- Learn about organic farming
- Make a drinks from the fruits of natural ingredients.
- Make organic products

(These activities do not include travel expenses. And some activities may not be available depending on the raw materials of the farm.)

13:30 Arrive in Panviman Resort, end of the trip.

Price : 2,000 baht (Round trip) Maximium 4 person/trip)







COMPOSI




เอกสารแนบที่ 5

เอกสารตรวจสอบระบบต่าง ๆ

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 2 เดือน 7 ปี 2006

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 1.7 M. CL. 8.0 PH. 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓)ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งกรองน้ำ (✓)ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

ระดับน้ำถังน้ำยาฟอกขาว 30% ระดับน้ำถังสารส้ม 30%

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 100%

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓)ปั๊ม1 ( )ปั๊ม2

การทำงานของบูทเตอร์ปั๊ม (✓)ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓)AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 30%

การทำงานของเครื่อง (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 0%

การทำงานของเครื่อง ( )ปกติ (✓)ไม่ปกติเนื่องจาก ออก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 5.1 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -11.8 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 047569 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 37963 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 01391

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 69771 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 32506

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1 39654 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 28983

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 35249 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5 64071

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 05352 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 24026

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 48509 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 34063

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 30726 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 13238

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 79244 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้าแคนทีน- บัญชี 42627

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3 04861 11.19 [illegible]

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4 58297

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ [illegible]

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่.....เดือน.....ปี.....

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน ( ) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งกรองน้ำ ( )ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

ระดับน้ำถังน้ำยาฟอกขาว.....ระดับน้ำถังสารส้ม.....

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ.....

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน.....บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 ( )ปั๊ม2

การทำงานของบูทเตอร์ปั๊ม ( ) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

ปริมาณน้ำมันgen 1.....ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2.....ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL ( ) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง.....

การทำงานของเครื่อง ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง.....

การทำงานของเครื่อง ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

อุณหภูมิห้องแช่ผัก.....C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง.....C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา.....มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท.....

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ..... 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1.....

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน..... 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2.....

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1..... 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3.....

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา..... 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5.....

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส..... 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR .....

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด..... 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี .....

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ..... 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส.....

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 ..... 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้าแคนทีน- บัญชี.....

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3..... 11.19 [illegible]

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4.....

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

Paradise

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 15 เดือน 7 ปี 2568

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.10 M การตรวจเช็คค่า CL 30 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ ( )ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ เต็ม เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 900 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 10 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ).ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 60 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 4.7 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -11.6 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 045669 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 34605 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 89544

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 89305 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 30289

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 04292 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 34324

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 32564 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 59878

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 09866 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 23376

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 47296 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 33179

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 28023 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 11118

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 57562 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 35123

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 09003

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 59820

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ กิตติศักดิ์

Paradise

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 16 เดือน ปี

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.030 การตรวจเช็คค่า CL 30 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ เต็ม เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 900 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 10 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 80 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 7.0 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -9.7 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 045794 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 3489 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 90201

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 89707 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 21172

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 05114 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 35215

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 32702 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 60103

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 00121 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 23419

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 47364 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 33242

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 28170 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 11013

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 58346 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 25443

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 09194

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 59989

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ กิตติศักดิ์ พรมมี

088-819 8208

Paradise

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 30 เดือน 7 ปี 66

ช่วงรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง CL 3.0 PH 7.2

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.60m

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน ( ) ทำงาน (✓) ไม่ทำงานเนื่องจาก ไม่ใช้งาน

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งกรองน้ำ (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

ระดับน้ำถังน้ำยาฟอกขาว 30% ระดับน้ำถังสารส้ม 30%

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 100%

เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 7 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

การทำงานของบูทเตอร์ปั๊ม (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 450 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 5%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 90%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 7.0 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -75.0 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 047202 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 37235 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 98006

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 95089 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 29302

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 36408 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 43690

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 34636 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 63722

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 04343 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 23883

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 49264 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 33878

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 30000 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 72765

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 67300 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 79377

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 04283

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 57792

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ นันทพงศ์

Paradise

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 31 เดือน 7 ปี 66

ช่วงรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง CL 7.5 PH 7.2

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.60 m

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน ( ) ทำงาน (✓) ไม่ทำงานเนื่องจาก ไม่ใช้งานปั๊มประจำ

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งกรองน้ำ (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

ระดับน้ำถังน้ำยาฟอกขาว 80% ระดับน้ำถังสารส้ม 80%

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 90%

เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 7 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

การทำงานของบูทเตอร์ปั๊ม (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ 550 (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 450 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 70%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 90%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 7.1 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -74.9 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 047273 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 37405 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 98797

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 95505 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 30070

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 37167 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 44547

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 34775 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 63389

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 04488 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 23920

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 49327 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 33928

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 30108 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 72899

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 67968 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 39660

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 04430

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 57958

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ นันทพงศ์

Paramount

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 1 เดือน 8 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง 2.30 m CL 0.0 PH 7.2

ระดับน้ำภายในบ่อ.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน ( ) ทำงาน (✓) ไม่ทำงานเนื่องจาก เสียหาย

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งกรองน้ำ (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

ระดับน้ำถังน้ำยาฟอกขาว 30 % ระดับน้ำถังสารส้ม 30 %

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน 90 %

ระดับน้ำภายในบ่อ.....

เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

การทำงานของบูทเตอร์ปั๊ม (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ 550 (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

ปริมาณน้ำมันgen 1.....ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 690 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 70 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 70 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

อุณหภูมิห้องแช่ผัก det C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -76.4 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 047390 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท.....

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 37585 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 99577

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 95918 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 30855

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1 34009 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 45333

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 34926 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5 63620

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตบบีส 04832 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 23958

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 48397 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 33973

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 30274 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 13006

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 68826 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แดนทีน- บัญชี 39993

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3 09572

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4 54137

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ ธีรพงษ์

Paramount

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 2 เดือน 8 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง 2.30 m CL 0.2 PH 7.2

ระดับน้ำภายในบ่อ.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน ( ) ทำงาน (✓) ไม่ทำงานเนื่องจาก ทำเสร็จ

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งกรองน้ำ (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

ระดับน้ำถังน้ำยาฟอกขาว 30 % ระดับน้ำถังสารส้ม 30 %

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน 90 %

ระดับน้ำภายในบ่อ.....

เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 4 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

การทำงานของบูทเตอร์ปั๊ม (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 690 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 5 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 0 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

อุณหภูมิห้องแช่ผัก det C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -74.8 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 047525 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท.....

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 37777 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 00539

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 96369 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 31678

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1 85093 38678 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 46256

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 35092 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5 63884

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตบบีส 05097 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 23992

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 49486 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 34022

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 30399 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 13703

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 09602 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แดนทีน- บัญชี 40376

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3 04735 11.19 มิเตอร์ไฟฟ้า 02643

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4 54330

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ ธีรพงษ์

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 16 เดือน 8 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำปอล่าง

ระดับน้ำภายในปอ 80% การตรวจเช็คค่า CL 1.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในปอ 90% เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 5 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓)ปั๊ม1 ( )ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง เกือบ 90%

การทำงานของเครื่อง ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 3%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.2 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -8.1 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 04990 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 40266

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 05775

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 61113

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 66111

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 03690

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 49417

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 56645

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 81993

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 07078

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 60497

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 12256

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 41619

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 67811

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 67801

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 12601

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานขี 32466

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 14611

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 44682

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 05181

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ JHIN

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 15 เดือน 8 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำปอล่าง

ระดับน้ำภายในปอ 1.50 M. การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในปอ 80% เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 5 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓)ปั๊ม1 ( )ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 10%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 80%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.3 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -10.8 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 04909.0 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 4009.6

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 0232.7

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 5011.4

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 3688.0

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 0845.1

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 4936.8

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 3839.8

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 8137.5

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 0697.7

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 6038.6

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 1140.5

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 0489.5

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 5694.3

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 6750.6

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 2446.7

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานขี 3461.7

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 1451.0

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 4440.1

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 0500.4

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 31 เดือน 8 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำปอล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 25 cm การตรวจเช็คค่า CL 1.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นทั้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง.....

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 100% เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

ปริมาณน้ำมันgen 1 650 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า (✓) ก้อน 90%

ปริมาณน้ำแข็ง.....

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่ (✓) ยง 40%

ปริมาณน้ำแข็ง.....

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

อุณหภูมิห้องแช่ผัก DEF C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -15.4 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 049772 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท.....

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 41102 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 16280

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 05007 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 44814

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 55773 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 10651

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 37516 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 69187

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 09921 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 24668

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 49735 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 34897

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 33345 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 15141

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 85974 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 46171

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 07795 11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 06037

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 61231

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ พาสกร

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่.....เดือน.....ปี.....

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำปอล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ.....การตรวจเช็คค่า CL.....PH.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นทั้งบน ( ) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ ( )ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

แรงดันถังกรอง.....การล้างถังกรอง.....

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ..... เกจวัดแรงดันถังแรงดัน.....บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 .....บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 ( )ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4.....บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 ( )ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

ปริมาณน้ำมันgen 1.....ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2.....ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL ( ) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง.....

การทำงานของเครื่อง ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง.....

การทำงานของเครื่อง ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง ( ) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

อุณหภูมิห้องแช่ผัก.....C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง.....C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา.....มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท.....

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ.....11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1.....

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน..... 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2.....

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1..... 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3.....

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา..... 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5.....

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส..... 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR .....

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด..... 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี .....

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ..... 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส.....

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 .....11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี.....

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3.....11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น.....

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4.....

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

Paradise

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 5 เดือน 9 ปี 66

ฝ่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 25 การตรวจเช็คค่า CL 1.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง ปกติ การล้างถังกรอง ปกติ

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ ปกติ เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 5 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓)ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ 650 (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า ปิด เสีย

ปริมาณน้ำแข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่ ขอ 20%

ปริมาณน้ำแข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง 7.4 (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -15.1 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 051487 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 43347

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 11743

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1 68783

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 39305

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 13250

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 50671

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 354714

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 99611

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3 10123

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4 63446

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 28565

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 55810

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 70758

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5 72766

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 25197

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานขี 35581

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 16166

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน-บัญชี 50743

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 08770

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ พอล

Paradise

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 6 เดือน 09 ปี 66

ฝ่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 0.50M การตรวจเช็คค่า CL 0.0 PH 7.3

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 90% เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 5 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ 550 (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 100

การทำงานของเครื่อง (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่ 90

ปริมาณน้ำแข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง 1.1 (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 1.1 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง 12.8 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 051103 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 43901

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 11332

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1 68711

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 39177

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 13059

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 50696

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 35357

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 99141

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3 09972

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4 63364

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 08981

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 55291

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 09351

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5 72636

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 25168

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานขี 35538

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 16594

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 50266

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 08621

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 15 เดือน 9 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 10 % การตรวจเช็คค่า CL 1.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 50 % เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓) ปั๊ม1 ( ) ปั๊ม2

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓) ปั๊ม1 ( ) ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL ( ) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า เก็ต

ปริมาณน้ำแข็ง 100%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 100%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.7 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -16.5 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 51278 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 44935 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 54054

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 16066 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 62112

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1 41115 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 75586

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 40450 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5 74901

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 15481 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 25548

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 51213 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานขี 35996

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 36703 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 17516

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 05241 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนหีน- บัญชี 53484

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3 11590 11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 10384

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4 64634

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ CHIN

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 16 เดือน 9 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.50 การตรวจเช็คค่า CL 1.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 4 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( ) ปั๊ม1 (✓) ปั๊ม2

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 4 / 5 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓) ปั๊ม1 (✓) ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 650 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า ใช้

ปริมาณน้ำแข็ง 1%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่ / ใช้

ปริมาณน้ำแข็ง 90%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6-8 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -14.6 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 052489 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 45100 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 35023

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 16535 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 61720

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1 74849 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 75971

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 40603 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5 74659

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 15649 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 25578

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 51266 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานขี 36072

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 36828 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 17567

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 05761 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนหีน- บัญชี 53742

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3 11590 11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 10471

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4 64737

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ พลัส

วันที่ 30 การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท เดือน 09 ปี 66

ฝ่ายรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.64 ม. การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.0

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ เต็ม เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓)ปั๊ม1 ( )ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1,000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 40 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 50 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 9.5 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -16.3 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 05346.7 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 4726.7 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 4586.3

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 8263.2 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 7058.4

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 8889.9 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 8648.0

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 4843.9 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 7755.1

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 1869.2 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 2607.4

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 5212.4 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 3672.0

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 3887.7 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 1885.0

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 1521.5 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 5743.6

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 1333.9 11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 1236.9

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 6643.3

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ

วันที่ 29 การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท เดือน 09 ปี 66

ฝ่ายรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.6 ม. การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 5 การล้างถังกรอง ผ่านมาถึงวันที่ ม ย ทุก15 วัน ล้าง 1 ครั้ง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 90 % เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 4.7 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 5.2 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓)ปั๊ม1 ( )ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1,000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 20 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 90 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 4.9 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -15.0 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 05343.9 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 4712.3 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 4492.4

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 8219.7 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 6974.9

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 8605.6 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 8525.9

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 4230.6 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 7736.5

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 1642.2 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 2603.9

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 5205.6 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 3668.1

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 3870.8 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 1872.9

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 1431.8 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 3716.7

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 1321.2 11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 1221.8

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 6629.7

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 1 เดือน 10 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.50 การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 100% เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓) ปั๊ม1 ( ) ปั๊ม2

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 5 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓) ปั๊ม1 ( ) ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 550 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า 4 ถาด

ปริมาณน้ำแข็ง 90%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 60%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 5.7 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง 16.6 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 061111 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 12734 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 26041

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 10008 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 63379

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 65966 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 69151

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 58817 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 42003

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 12453 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 26065

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 50431 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 55404

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ ~~12742~~ 54961 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 16033

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 47022 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 49699

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 ~~65048~~ 09597 11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 08163

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 ~~09597~~ 65048

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ CHIN

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 3 เดือน 10 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.40 ม. การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน ( ) ทำงาน (✓) ไม่ทำงานเนื่องจาก ลูกลอยตัวตัดการทำงาน

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 5.5 การล้างถังกรอง ล้างถังกรอง 3/10/66

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 80% เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 5 บาร์

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3.5 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( ) ปั๊ม1 (✓) ปั๊ม2

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 4.0 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( ) ปั๊ม1 ( ) ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 600 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า 6 ถาด

ปริมาณน้ำแข็ง 20 % (✓)

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 4 ถาด 40%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 7.3 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -16.5 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 053440 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท —

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 47729 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 48425

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 22929 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 72730

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 69416 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 68171

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 42485 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 74216

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 19414 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 26187

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 52308 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 36362

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 39404 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 19215

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 17566 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 54935

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 13826 11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 12404

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 66749

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ

Panorama

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 16 เดือน ต.ค. ปี 2566

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 250 การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL ( ) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 90 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 90 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง dep (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 4 อุณหภูมิห้องแช่แข็ง 16.5

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 502008 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ	49776	11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1	57696
11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน	28054	11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2	78016
11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1	92994	11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3	92179
11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา	44368	11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5	81179
11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส	99518	11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR	96666
11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด	53091	11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี	37598
11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ	41274	11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส	20529
11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4	23003	11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี	62086
11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3	15978	11.19มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น	12689
11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4	68396		

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ

Panorama

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 15 เดือน ต.ค. ปี 2566

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 260 การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 250 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1000 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 30 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 90 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง dep (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก dep C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง dep C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 253908 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ	49600	11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1	57126
11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน	28694	11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2	77677
11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1	96439	11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3	92160
11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา	44143	11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5	80925
11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส	99085	11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR	96627
11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด	52969	11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี	37359
11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ	41134	11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส	20897
11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4	22430	11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี	61798
11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3	10193	11.19มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น	14546
11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4	68964		

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ

Paradise

วันที่ 30 การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท
เดือน 10 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ ห้าเกือบ การตรวจเช็คค่า CL 1P PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ ปกติ เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 4.5 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม (✓)ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 650 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 900 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า ก้อน 70%

ปริมาณน้ำแข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่ ยด 90 %

ปริมาณน้ำแข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก DEF C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -19.4 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 054236 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ	51997	11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1	64838
11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน	34516	11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2	84287
11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1	04244	11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3	96458
11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา	96451	11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5	83674
11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส	25142	11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR	27144
11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด	53766	11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานขี	37989
11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ	43280	11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส	21476
11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4	29692	11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี	65481
11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3	16784	11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น	16603
11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4	69504		

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ พิสิทธิ์

Paradise

วันที่ 27 การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท
เดือน 10 ปี 66

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.75 ม. การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.0

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแห้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 3.0 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแห้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ ปกติ เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 3 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 5 บาร์ มอเตอร์บูทเตอร์ปั๊ม ( )ปั๊ม1 (✓)ปั๊ม2

4.การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB ล่าง

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าห้อง MDB บน

การตรวจเช็คตำแหน่งของเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

5.การตรวจเช็คระบบ GENARATOR

ตำแหน่งของเมนเบรกเกอร์ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

ปริมาณน้ำมันgen 1 680 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 900 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL (✓) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 80 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 80 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -16.4 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 05425.6 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ	5184.6	11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1	6487.6
11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน	3407.5	11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2	8375.0
11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1	0438.4	11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3	6914.0
11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา	4689.7	11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5	8346.7
11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส	2495.1	11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR	2711.2
11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด	5371.3	11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานขี	3794.7
11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ	4313.0	11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส	8141.5
11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4	2914.6	11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี	6525.8
11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3	1669.1	11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น	1647.1
11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4	6944.5		

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ

เอกสารแนบที่ 6

ใบเสร็จขายขยะรีไซเคิล

เล่มที่
BOOK NO. .....

เลขที่
BILL NO. .....

CASH SALE บิลเงินสด 現兑單

นาม 賓號
NAME .....

วันที่ 日期 Date 8/66

ที่อยู่ 住址
ADDRESS .....

ทะเบียนการค้า 商標編號
Commercial License .....

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
432	กระดาษ	1.5	648
33	ขอมเกอร์	8	264
181	เทปใส	5	905
82	ยางลบ	3	246
25	ที่มีด	14	350
56	ซองใส	4	224
4	กระเป๋าใส่	25	100
5	สังกะสี	2	30
399	ซองเกอร์	0.6	234
2	ท่อพีวี	3	27
บาท BAHT 銖		รวมเงิน TOTAL 共銀	3022

ผู้รับเงิน 收銀人
COLLECTOR .....

เล่มที่
BOOK NO. .....

เลขที่
BILL NO. .....

C. .SH SALE บิลเงินสด 現兑單

นาม 貴號
NAME .....

วันที่ 日期 9/66
Date .....

ที่อยู่ 住址
ADDRESS .....

ทะเบียนการค้า 商標編號
Commercial License .....

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
904	ธอดเกิด	0.6	542
192	ธอดจิส	4	768
26	กระป๋องใส่น้ำ	25	650
84	มงคลสติก	3	252
39	ส้นกะสี	2	78
24	ท่อน้ำ	3	72
274	กระดาษ	1.5	411
51	x มอเตอร์	8	408
19	x แผงแอร์	50	950
193	x เหล็ก	5	965
บาท BAHT 銖		รวมเงิน TOTAL 共銀	

เล่มที่
BOOK NO. .....

เลขที่
BILL NO. .....

CASH SALE บิลเงินสด 現兑單

นาม 賓號
NAME .....

วันที่ 日期 11/66
Date .....

ที่อยู่ 住址
ADDRESS .....

ทะเบียนการค้า 商標編號
Commercial License .....

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
629	ธงฟาก	0.6	402
	ทิมัน		862
310	กระดาษ	2	620
119	ธงกิ่ง	4	476
23	ไม้ไผ่	5	115
23	ลิบกะดี	2	46
40	ขนลงสัตว์	3	120
13	กระเป๋าใส่	25	325
	ก. 1949		
	ข. 1023		
บาท BAHT 銖		รวมเงิน TOTAL 共銀	2921

เล่มที่
BOOK NO. .....

เลขที่
BILL NO. .....

CASH SALE COPY สำเนาบิลเงินสด 現兑單存底

นาม 賓號
NAME .....

วันที่ 日期 12/66
Date .....

ที่อยู่ 住址
ADDRESS .....

ทะเบียนการค้า 商標編號
Commercial License .....

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
1	ตู้ทำน้ำร้อน 11ลิ้น	2000	2000
2	ถังมีน	120	642
124	มะกาสติก	3	372
1431	ช้อนกาแฟ	0.6	454
309	กระดาษ	1	309
40	เหล็ก	5	400
1	ตู้เย็น	100	100
214	ช้อนชา	4	856
32	กระป๋องใส่น้ำ	25	800
49	ถังกะสี	2	98
บาท BAHT 銖		รวมเงิน TOTAL 共銀	6325

ผู้รับเงิน 收銀人

เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จส่งกำจัดขยะทั่วไป

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 87/66 เลขที่ 03

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านโต๊ะ

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... สิตร ..... เดือน

ประจำเดือน ก.ค. 66 จาก นางจิมาน รีสอเา

บ้านเลขที่ 22/1 ม.5 ถนน ..... ตำบล บ้านโต๊ะ

อำเภอ **เกาะพะงัน** เป็นเงิน 1,500 บาท ..... สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 21 / 7 / 66

..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 21/07/66

เบิกให้ .....

รายการ		จำนวนเงิน	
- ค่าขยะ ประจำเดือน กรกฎาคม 2566		1500	-
-ในนามเงินห้าร้อยบาทถ้วน-	รวมเงิน	1,500	-

ผู้รับเงิน .....

ผู้จ่ายเงิน .....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 95/66 เลขที่ **49**

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านใต้

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... สิตร ..... เดือน

ประจำเดือน ต.ค. 66 จาก นายจิราวุฒิ รัตอรัก

บ้านเลขที่ 22/1 ม.5 ถนน ..... ตำบล **บ้านใต้**

อำเภอ **เกาะพะงัน** เป็นเงิน 1,500 บาท ..... สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 17 / 8 / 66

..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 17/04/66

จ่ายให้ เว็นสัก

รายการ		จำนวนเงิน	
			-
ค่าเก็บขนมูลฝอยประจำเดือน รัตอรัก 2566		1,500	
-หนึ่งพันห้าร้อย บาทถ้วน-	รวมเงิน	1,500	-

ผู้รับเงิน .....

ผู้จ่ายเงิน .....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 105/66 เลขที่ 12

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านใต้

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... ลิตร ..... เดือน

ประจำเดือน ก.ย. 66 จาก .....

บ้านเลขที่ 22/1 ม.5 ถนน .....

ตำบล บ้านใต้

อำเภอ เกาะพะงัน เป็นเงิน 1,500 บาท ..... สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 19 / 9 / 66

.....ผู้รับเงิน

.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 10/67 เลขที่ 39

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านใต้

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร เดือน

ประจำเดือน ต. ค. 66 จาก นายเกียรติศักดิ์

บ้านเลขที่ 22/1 ม.5 ถนน ตำบล บ้านใต้

อำเภอ **เกาะพะงัน** เป็นเงิน 1,500 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 19 / 10 / 66

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 19/10/23

จ่ายให้ เงินสด

รายการ		จำนวนเงิน	
			-
ค่าเก็บขยะ ปีงบประมาณ 10/23		1,500	
-หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน-	รวมเงิน	1,500	-

ผู้รับเงิน

ผู้จ่ายเงิน

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 20/11/23

จ่ายให้ เงินสัก

รายการ		จำนวนเงิน	
			-
ค่าขยะ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566		1,500	
หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน	1,500	-

ผู้รับเงิน

ผู้จ่ายเงิน

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 19/67 เลขที่ 42

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านไต

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร เดือน

ประจำเดือน พ.ย. 66 จาก

บ้านเลขที่ 22/1 ม.5 ถนน ตำบล บ้านไต

อำเภอ เกาะพะงัน เป็นเงิน 1,500 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 20 / 11

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 20/12/23

จ่ายให้ เงินสด

รายการ		จำนวนเงิน	
			-
ค่าเก็บขยะประจำเดือน พฤศจิกายน 2566		1,500	
- สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน -	รวมเงิน	1,500	-

ผู้รับเงิน

ผู้จ่ายเงิน

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 28/67 เลขที่ 02

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านใต้

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร เดือน

ประจำเดือน ธ.ค. 66 จาก ชำระเงินค่าขยะ ธ.ค. 66

บ้านเลขที่ 22/1 ม.5 ถนน ตำบล บ้านใต้

อำเภอ เกาะพะงัน เป็นเงิน 1,500 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 20 / 12 / 66

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

เอกสารแนบที่ 8

เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.
บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด

ใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล
Invoice / Billing

☑ ต้นฉบับ ☐ สำเนา

Head Office : 234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District. Thailand. Bangkok 10230

สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230

โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353

Email : callcenter@advancegroupasia.com Website : www.advancegroupasia.com

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

รหัสลูกค้า : 24291	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0105541023466	เลขที่ / Inv. No.	CT22-0012356-11
นามลูกค้า : บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด Customer		วันที่ / Inv. Date	24/07/2023
ที่อยู่ : 22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ Address อำเภอเกาะพงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทร 077-445101-9 คุณมยุเรศ สหัสประทาน (พี่โรส)		เลขที่สัญญา Contract No.	CT22-0012356
		สาขาให้บริการ Branch.	สุราษฎร์
		พนักงานขาย Saleperson.	คุณศิริเพ็ญ
สถานที่ทำบริการ ณ ตึก 3,4,5 จำนวน 28 ห้อง ,วิลล่า 14 หลัง,ห้องครัวใหญ่,ครัวเล็ก,สปา และ วิลล่า 32 หลัง 22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี		รอบการวางบิล Billing Frequency	รายเดือน
ชื่อผู้ติดต่อ		วันครบกำหนดชำระ Invoice Due Date	23/08/2023

ลำดับที่ Item No.	รายละเอียด / Descriptions	งวดที่ Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน / Amount
1	General Pest/สัตว์พาหะ 8505251	11	8,500.00	8,500.00

หมายเหตุ: Remarks	รวมราคาทั้งสิ้น Total Amount	8,500.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	595.00
(เก้าพันเก้าสิบห้าบาทถ้วน)	จำนวนเงินรวม Grand Total	9,095.00

การชำระเงินโดยเช็ค โปรดชำระโดยเช็คขีดคร่อม "ACCOUNT PAYEE ONLY" ในนาม บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด

Payment in cheque. Please issue in favour of Advance Group Asia Co.,Ltd. And Please make " ACCOUNT PAYEE ONLY"

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์ต่อเมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว/ Payment in cheque not valid till the cheque has been honqured.

การชำระเงินโดยโอนผ่านธนาคาร ชื่อบัญชี " บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด" ธนาคารกสิกรไทย สาขาลาดพร้าว99 บัญชีกระแสรายวัน เลขที่ 100-1-03761-3

Payment in bank transfer. Please issue in favour of "Advance Group Asia Co.,Ltd." Kbank, Lardprao99 Branch. Current Account AC No. 100-1-03761-3

หรือชำระด้วยเพยเมนท์ฟอร์ม Bill Payment ที่เคาน์เตอร์ธนาคารกสิกรไทย / Or pay Bill Payment Form attached here at counter Kasikorn Bank

โปรดชำระเงินภายในเวลาที่กำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงการระงับการให้บริการ และค่าปรับในอัตราร้อยละ 2 ต่อเดือนหากชำระเงินเกินเวลาที่กำหนดไว้

Please make payment in duedate to avoid suspension. And a penalty of 2 percent per month if the payment exceeds the time set.

ได้รับสินค้า/บริการ ตามรายการข้างบนถูกต้อง เรียบร้อย Received the above mentioned goods/service in correct and condition ลงชื่อผู้รับวางบิล สินค้า/บริการ Received by ..... วันที่ / Date	วันที่นัดรับชำระ / Payment Date ...../...../.....	ในนามบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด For Advance Group Asia Co.,Ltd. .....นางสาวศิริเพ็ญ กงติน วันที่ / Date .....ผู้จัดการ.....

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.
บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด

ใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล
Invoice / Billing

☐ ต้นฉบับ ☐ สำเนา

Head Office : 234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230
สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353
Email : callcenter@advancegroupasia.com Website : www.advancegroupasia.com

TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

รหัสลูกค้า : 24291	เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID. 0105541023466	เลขที่ / Inv. No.	CT22-0012356-12
นามลูกค้า : บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด Customer		วันที่ / Inv. Date	25/08/2023
ที่อยู่ : 22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ Address อำเภอเกาะพงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทร 077-445101-9 คุณมนูเรศ สหัสประทาน (พี่โรส)		เลขที่สัญญา Contract No.	CT22-0012356
		สาขาให้บริการ Branch.	สุราษฎร์
		พนักงานขาย Saleperson.	คุณศิริพัญ
งานที่ทำบริการ ณ ตึก 3,4,5 จำนวน 28 ห้อง วิลล่า 14 หลัง,ห้องครัวใหญ่,ครัวเล็ก,สปา และ วิลล่า 32 หลัง 22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี		รอบการวางบิล Billing Frequency	รายเดือน
ชื่อผู้ติดต่อ		วันครบกำหนดชำระ Invoice Due Date	24/09/2023

ลำดับที่ Item No.	รายละเอียด / Descriptions	งวดที่ Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน / Amount
1	General Pest/สัตว์พาหะ	12	8,500.00	8,500.00

หมายเหตุ: Remarks	รวมราคาทั้งสิ้น Total Amount	8,500.00
1333251	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	595.00
(เก้าพันเก้าสิบห้าบาทถ้วน)	จำนวนเงินรวม Grand Total	9,095.00

การชำระเงินโดยเช็ค โปรดชำระ โดยเช็คขีดคร่อม "ACCOUNT PAYEE ONLY" ในนาม บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด
Payment in cheque. Please issue in favour of Advance Group Asia Co.,Ltd. And Please make " ACCOUNT PAYEE ONLY"
การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์ต่อเมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว/ Payment in cheque not valid till the cheque has been honqured.
การชำระเงินโดยโอนผ่านธนาคาร ชื่อบัญชี " บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด" ธนาคารกสิกรไทย สาขาลาดพร้าว99 บัญชีกระแสรายวัน เลขที่ 100-1-03761-3
Payment in bank transfer. Please issue in favour of "Advance Group Asia Co.,Ltd." Kbank. Lardprao99 Branch, Current Account AC No. 100-1-03761-3
หรือชำระด้วยแบบฟอร์ม Bill Payment ที่เคาน์เตอร์ธนาคารกสิกรไทย / Or pay Bill Payment Form attached here at counter Kasikorn Bank
โปรดชำระเงินภายในเวลาที่กำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงการระงับการให้บริการ และค่าปรับในอัตราร้อยละ 2 ต่อเดือนหากชำระเงินเกินเวลาที่กำหนดไว้
Please make payment in duedate to avoid suspension. And a penalty of 2 percent per month if the payment exceeds the time set.

ได้รับสินค้า/บริการ ตามรายการข้างบนถูกต้อง เรียบร้อย Received the above mentioned goods/service in correct and condition ลงชื่อผู้รับวางบิล สินค้า/บริการ Received by ..... วันที่ / Date 26/8/66	วันที่นัดรับชำระ / Payment Date ...../...../.....	ในนามบริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเชีย จำกัด For Advance Group Asia Co.,Ltd. ..... วันที่ / Date .....

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงประจำเดือน กรกฎาคม 2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คถังดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	หมายเหตุ
3	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	ป้ายล่ม
4	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
5	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
6	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
7	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
8	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
9	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
10	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
11	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	ป้ายล่ม
12	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	ป้ายล่ม
13	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
14	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
15	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	ป้าย
16	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
17	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
18	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
19	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
20	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
21	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
22	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
23	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
24	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
25	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
26	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
27	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
28	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
29	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
30	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
31	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
32	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
33	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง406-407	195	
34	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง404	195	
35	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง302-303	195	
36	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง308	195	
37	ห้อง 6110	อยู่ด้านข้างที่กลิ่นรถ	195	
38	ครัว pool bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	195	ป้าย
39		ด้านหน้าห้องครัวเป็น	195	
40		ด้านหน้าห้อง bakery	195	
41	pan sea	ทางเข้าบาร์	195	
42		ทางเข้าด้านข้นหน้งสือ	195	
43	pool bar	ทางเข้าบาร์	195	
44	ตึกพักพิงหน้าแผนก	หน้าห้อง Living room	195	
45		หน้าห้อง H1	195	
46	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง s4	195	
47	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	195	
48	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	195	
49	Viman shop	ข้างประตูด้านขวามือ	195	
50	101	ข้างประตูด้านขวามือ	195	
51	103	ข้างประตูด้านขวามือ	195	
52	105	ผนังหน้าห้อง	195	
53	107	ผนังหน้าห้อง	195	
54	108	ผนังหน้าห้อง	195	
55	Reception	หลังโต๊ะ Internet	195	
56	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	195	
57	ห้องช่าง	ห้องช่าง	195	
58	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	195	
59	Genarator	เสาห้อง	195	
60	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	195	
61	Reception	ห้องน้ำ Lobby	195	
62	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	195	
63	ห้อง 6401	ผนังหน้าห้อง	195	
64	ห้อง 6402	ผนังหน้าห้อง	195	
65	ห้อง 6403	ผนังหน้าห้อง	195	
66	ห้อง 6404	ผนังหน้าห้อง	195	
67	ห้อง 6405	ผนังหน้าห้อง	195	
68	ห้อง 6406	ผนังหน้าห้อง	195	
69	ห้อง 6407	ผนังหน้าห้อง	195	
70	ห้อง 6408	ผนังหน้าห้อง	195	
71	ห้อง 6409	ผนังหน้าห้อง	195	
72	ห้อง 6410	ผนังหน้าห้อง	195	
73	ห้อง6411	ผนังหน้าห้อง	195	
74	ห้อง6412	ผนังหน้าห้อง	195	
75	ห้อง 6413	ผนังหน้าห้อง	195	
76	ห้อง 6414	ผนังหน้าห้อง	195	
77	ห้อง 6415	ผนังหน้าห้อง	195	
78	ห้อง 6416	ผนังหน้าห้อง	195	
79	ห้อง 6417	ผนังหน้าห้อง	195	
80	ห้อง 6418	ผนังหน้าห้อง	195	
81	ห้อง 6419	ผนังหน้าห้อง	195	
82	ห้อง 6420	ผนังหน้าห้อง	195	
83	ห้อง 6421	ผนังหน้าห้อง	195	
84	ตึก 5 ชั้นบน	หน้าห้อง510	195	
85	ตึก 5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	195	
86	ปานวิมานสปา	หน้าเชฟชั้นสปา	195	
87	ปานวิมานสปา	หน้าห้องออคิด	195	
88	ปานวิมานสปา	ข้างตู้เซ้ารน้ำ	195	
89	Stone Beach	ข้างห้องน้ำในครัว	195	
90	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	195	
91	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	195	ป้าย ล่ม
92	ไฟฉุกเฉินห้องปั๊มไฟ	ผนังห้อง	195	
93	ไฟฉุกเฉินห้องครัวเมน	ผนังห้อง	195	
94	ไฟฉุกเฉินพลูบาร์	ผนังห้อง	195	
95	ไฟฉุกเฉินฟร้อน	ผนังห้อง	195	
96	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบีส	ผนังห้อง	195	

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงประจำเดือน สิงหาคม 2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คถังดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	หมายเหตุ
1				
3	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
4	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
5	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
6	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
7	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
8	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
9	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
10	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195 ป้ายเปลี่ยก	6/8/66 ปกติ
11	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
12	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
13	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
14	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
15	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
16	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
17	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
18	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
19	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
20	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
21	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
22	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
23	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195 ป้ายเปลี่ยก	6/8/66 ปกติ
24	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
25	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
26	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
27	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
28	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195 ป้ายเปลี่ยก	6/8/66 ปกติ
29	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
30	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
31	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
32	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
33	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง406-407	195	6/8/66 ปกติ
34	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง404	195	6/8/66 ปกติ
35	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง302-303	195 ป้ายหลุดหาย	6/8/66 ปกติ
36	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง308	195	6/8/66 ปกติ
37	ห้อง 6110	อยู่ด้านข้างที่กลับรถ	195	6/8/66 ปกติ
38	ครัว pool bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	195	6/8/66 ปกติ
39		ด้านหน้าห้องครัวเป็น	195 ป้ายสูญหาย	6/8/66 ปกติ
40		ด้านหน้าห้อง bakery	195	6/8/66 ปกติ
41	pan sea	ทางเข้าบาร์	195	6/8/66 ปกติ
42		ทางเข้าด้านขึ้นหนังสือ	195	6/8/66 ปกติ
43	pool bar	ทางเข้าบาร์	195 ป้ายสูญหาย	6/8/66 ปกติ
44	ตึกพักนักงานหน้าแผนก	หน้าห้อง Living room	195	6/8/66 ปกติ
45		หน้าห้อง H1	195	6/8/66 ปกติ
46	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง s4	195	6/8/66 ปกติ
47	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง		
48	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
49	Viman shop	ข้างประตูด้านขวามือ	195 ป้ายสูญหาย	6/8/66 ปกติ
50	101	ข้างประตูด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
51	103	ข้างประตูด้านขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
52	105	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
53	107	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
54	108	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
55	Reception	หลังโต๊ะ Internet	195	6/8/66 ปกติ
56	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	195	6/8/66 ปกติ
57	ห้องช่าง	ห้องช่าง	195	6/8/66 ปกติ
58	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	195	6/8/66 ปกติ
59	Genarator	เสาห้อง	195	6/8/66 ปกติ
60	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	195	6/8/66 ปกติ
61	Reception	ห้องป๋า Lobby	195	6/8/66 ปกติ
62	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	195	6/8/66 ปกติ
63	ห้อง 6401	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
64	ห้อง 6402	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
65	ห้อง 6403	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
66	ห้อง 6404	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
67	ห้อง 6405	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
68	ห้อง 6406	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
69	ห้อง 6407	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
70	ห้อง 6408	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
71	ห้อง 6409	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
72	ห้อง 6410	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
73	ห้อง6411	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
74	ห้อง6412	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
75	ห้อง 6413	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
76	ห้อง 6414	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
77	ห้อง 6415	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
78	ห้อง 6416	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
79	ห้อง 6417	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
80	ห้อง 6418	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
81	ห้อง 6419	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
82	ห้อง 6420	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
83	ห้อง 6421	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
84	ตึก 5 ชั้นบน	หน้าห้อง510	195 ป้ายสูญหาย	6/8/66 ปกติ
85	ตึก 5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	195	6/8/66 ปกติ
86	ปรุนวิมานสปา	หน้ารีเซฟชั่นสปา	195	6/8/66 ปกติ
87	ปานวิมานสปา	หน้าห้องออคิด	195	6/8/66 ปกติ
88	ปานวิมานสปา	ข้างดูเซาร์น่า	195	6/8/66 ปกติ
89	Stone Beach	ข้างห้องป๋าในครัว	195	6/8/66 ปกติ
90	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	195	6/8/66 ปกติ
91	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	195	
92	ไฟฉุกเฉินห้องปั่นไฟ	ผนังห้อง	ปกติ	
93	ไฟฉุกเฉินห้องครัวเมน	ผนังห้อง	ปกติ	
94	ไฟฉุกเฉินพลูบาร์	ผนังห้อง	ปกติ	6/8/66
95	ไฟฉุกเฉินฟร้อน	ผนังห้อง	ปกติ	6/8/66
96	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบีส	ผนังห้อง	ปกติ	

ชื่อผู้ตรวจเช็ค อิทธิกร พรหมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ เกรียงไกร

Panacea Koh Phangan

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน สิงหาคม 2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	ชนิดตู้ดับเพลิง	สถานที่ติดตั้งตู้	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	ตรวจเช็คแรงดันน้ำ	ตรวจเช็ควาล์วน้ำ
3	FHC-01	หน้าอาคารครัวพนักงาน	195	✓	✓
4	FHC-02	หน้าอาคารรอธ์ฟฟิตคนสวน	195	✓	✓
5	FHC-03	ด้านข้างอาคารออฟฟิตบัญชี	195	✓	✓
6	FHC-04	หน้าอาคารตึก 5	195	✓	✓
7	FHC-05	หน้าอาคารตึก 4	195	✓	✓
8	FHC-06	หน้าอาคารตึก3	195	✓	✓
9	FHC-07	หน้าอาคารห้องคิดคลับ	195	✓	✓
10	FHC-08	หน้าอาคารห้องรีเซฟชั่นสปา	195	✓	✓
11	FHD-01	หน้าอาคารห้องพักห้อง 110		✓	✓
12	FHD-02	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6416		✓	✓
13	FHD-03	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6305		✓	✓
14	FHD-04	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6309		✓	✓
15	FHD-05	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6206		✓	✓
16	FHD-06	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6307		✓	✓
17	FHD-07	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6104		✓	✓
18	FHD-08	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6209		✓	✓
19	FHC-A	หน้าอาคารห้องพักห้อง 106		✓	✓
20	FHC-B	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6402		✓	✓
21	FHC-C	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6410		✓	✓
22	FHC-D	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6420		✓	✓
23	FHC-E	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6204		✓	✓
24	FHC-F	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6311		✓	✓
25	FHC-G	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6101		✓	✓
26	FHC-H	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6110		✓	✓
27		แมนวาล์วปาท่อ 4 นิ้ว		✓	✓
28		หัวรับน้ำดับเพลิง		✓	✓

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....เกรียงไกร.....

Panacea Koh Phangan

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงประจำเดือน กันยายน 2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คถังดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	หมายเหตุ
3	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
4	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
5	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
6	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
7	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
8	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
9	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
10	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
11	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
12	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
13	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
14	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
15	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
16	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
17	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
18	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
19	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
20	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
21	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
22	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
23	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
24	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
25	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
26	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
27	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
28	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
29	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
30	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
31	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
32	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
33	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง406-407	195	
34	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง404	195	
35	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง302-303	195	
36	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง308	195	
37	ห้อง 6110	อยู่ด้านข้างที่กลับรถ	195	
38	ครัว pool bar	ประตูทางเข้าห้องแก้ส	195	
39		ด้านหน้าห้องครัวเป็น	195	
40		ด้านหน้าห้อง bakery	195	
41	pan sea	ทางเข้าบาร์	195	
42		ทางเข้าด้านชั้นหนังสือ	195	
43	pool bar	ทางเข้าบาร์	195	
44	ตึกพักหัวหน้าแผนก	หน้าห้อง Living room	195	
45		หน้าห้อง H1	195	
46	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง s4	195	

47	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	196	
48	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	196	
49	Viman shop	ข้างประตูด้านขวามือ	196	
50	101	ข้างประตูด้านขวามือ	196	
51	103	ข้างประตูด้านขวามือ	196	
52	105	ผนังหน้าห้อง	196	
53	107	ผนังหน้าห้อง	196	
54	108	ผนังหน้าห้อง	196	
55	Reception	หลังโต๊ะ Internet	196	
56	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	196	
57	ห้องช่าง	ห้องช่าง	196	
58	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	196	
59	Genarator	เสาห้อง	196	
60	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	196	
61	Reception	ห้องน้ำ Lobby	196	
62	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	196	
63	ห้อง 6401	ผนังหน้าห้อง	196	
64	ห้อง 6402	ผนังหน้าห้อง	196	
65	ห้อง 6403	ผนังหน้าห้อง	196	
66	ห้อง 6404	ผนังหน้าห้อง	196	
67	ห้อง 6405	ผนังหน้าห้อง	196	
68	ห้อง 6406	ผนังหน้าห้อง	196	
69	ห้อง 6407	ผนังหน้าห้อง	196	
70	ห้อง 6408	ผนังหน้าห้อง	196	
71	ห้อง 6409	ผนังหน้าห้อง	196	
72	ห้อง 6410	ผนังหน้าห้อง	196	
73	ห้อง6411	ผนังหน้าห้อง	196	
74	ห้อง6412	ผนังหน้าห้อง	196	
75	ห้อง 6413	ผนังหน้าห้อง	196	
76	ห้อง 6414	ผนังหน้าห้อง	196	
77	ห้อง 6415	ผนังหน้าห้อง	196	
78	ห้อง 6416	ผนังหน้าห้อง	196	
79	ห้อง 6417	ผนังหน้าห้อง	196	
80	ห้อง 6418	ผนังหน้าห้อง	196	
81	ห้อง 6419	ผนังหน้าห้อง	196	
82	ห้อง 6420	ผนังหน้าห้อง	196	
83	ห้อง 6421	ผนังหน้าห้อง	196	
84	ตึก 5 ชั้นบน	หน้าห้อง510	196	
85	ตึก 5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	196	
86	ปานวิมานสปา	หน้ารีเซฟชั่นสปา	196	
87	ปานวิมานสปา	หน้าห้องออคิด	196	
88	ปานวิมานสปา	ข้างตู้เซ้าร์น้ำ	196	
89	Stone Beach	ข้างห้องน้ำในครัว	196	
90	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	196	
91	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	196	
92	ไฟฉุกเฉินห้องปั่นไฟ	ผนังห้อง	196 Nayhai	
93	ไฟฉุกเฉินห้องครัวเมน	ผนังห้อง	196 Nayhai	
94	ไฟฉุกเฉินพลูบาร์	ผนังห้อง	196 Nayhai	
95	ไฟฉุกเฉินฟร้อน	ผนังห้อง	196 Nayhai	
96	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบีส	ผนังห้อง	196 Nayhai	

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....CHIN.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....เกรียงไกร.....

Rayong Resort
Kalpapanich

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน กันยายน 2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	ชนิดตู้ดับเพลิง	สถานที่ติดตั้งตู้	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	ตรวจเช็คแรงดันน้ำ	ตรวจเช็ควาล์วน้ำ
3	FHC-01	หน้าอาคารครัวพนักงาน	196	✓	✓
4	FHC-02	หน้าอาคารออฟฟิตตนสวน	196	✓	✓
5	FHC-03	ด้านข้างอาคารออฟฟิตบัญชี	196	✓	✓
6	FHC-04	หน้าอาคารตึก 5	196	✓	✓
7	FHC-05	หน้าอาคารตึก 4	196	✓	✓
8	FHC-06	หน้าอาคารตึก3	196	✓	✓
9	FHC-07	หน้าอาคารห้องคิดคลับ	196	✓	✓
10	FHC-08	หน้าอาคารห้องรีเซฟชั่นสปา	196	✓	✓
11	FHD-01	หน้าอาคารห้องพักห้อง 110		✓	✓
12	FHD-02	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6416		✓	✓
13	FHD-03	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6305		✓	✓
14	FHD-04	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6309		✓	✓
15	FHD-05	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6206		✓	✓
16	FHD-06	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6307		✓	✓
17	FHD-07	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6104		✓	✓
18	FHD-08	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6209		✓	✓
19	FHC-A	หน้าอาคารห้องพักห้อง 106		✓	✓
20	FHC-B	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6402		✓	✓
21	FHC-C	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6410		✓	✓
22	FHC-D	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6420		✓	✓
23	FHC-E	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6204		✓	✓
24	FHC-F	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6311		✓	✓
25	FHC-G	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6101		✓	✓
26	FHC-H	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6110		✓	✓
27		เมนวาล์วน้ำท่อ 4 นิ้ว		✓	✓
28		หัวรับน้ำดับเพลิง		✓	✓

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....CHIN.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....เกรียงไกร.....

Koh Phangan

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงประจำเดือน ตุลาคม 2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คถังดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	หมายเหตุ
3	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
4	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
5	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
6	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
7	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
8	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
9	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
10	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
11	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
12	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
13	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
14	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
15	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
16	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
17	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
18	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	**	เปลี่ยนใหม่แล้วจากทีมงาน
19	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
20	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
21	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
22	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
23	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
24	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
25	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
26	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
27	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
28	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
29	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
30	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
31	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
32	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
33	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง406-407	195	
34	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง404	195	
35	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง302-303	195	
36	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง308	195	
37	ห้อง 6110	อยู่ด้านข้างที่กลับรถ	195	เปลี่ยนใหม่ตั้งแต่เดือนตุลาคม
38	ครัว pool bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	195	
39		ด้านหน้าห้องครัวเป็น	195	
40		ด้านหน้าห้อง bakery	195	
41	pan sea	ทางเข้าบาร์	195	
42		ทางเข้าด้านขั้นหนังสือ	195	
43	pool bar	ทางเข้าบาร์	195	
44	ตึกพักหัวหน้าแผนก	หน้าห้อง Living room	195	
45		หน้าห้อง H1	195	
46	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง s4	195	
47	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	195	
48	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	195	
49	Viman shop	ข้างประตูด้านขวามือ	195	
50	101	ข้างประตูด้านขวามือ	195	
51	103	ข้างประตูด้านขวามือ	195	
52	105	ผนังหน้าห้อง	195	
53	107	ผนังหน้าห้อง	195	
54	108	ผนังหน้าห้อง	195	
55	Reception	หลังโต๊ะ Internet	195	
56	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	195	
57	ห้องช่าง	ห้องช่าง	195	
58	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	195	
59	Genarator	เสาห้อง	195	
60	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	195	
61	Reception	ห้องน้ำ Lobby	195	
62	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	195	
63	ห้อง 6401	ผนังหน้าห้อง	195	
64	ห้อง 6402	ผนังหน้าห้อง	195	
65	ห้อง 6403	ผนังหน้าห้อง	195	
66	ห้อง 6404	ผนังหน้าห้อง	195	
67	ห้อง 6405	ผนังหน้าห้อง	195	
68	ห้อง 6406	ผนังหน้าห้อง	195	
69	ห้อง 6407	ผนังหน้าห้อง	195	
70	ห้อง 6408	ผนังหน้าห้อง	195	
71	ห้อง 6409	ผนังหน้าห้อง	195	
72	ห้อง 6410	ผนังหน้าห้อง	195	
73	ห้อง6411	ผนังหน้าห้อง	195	
74	ห้อง6412	ผนังหน้าห้อง	195	
75	ห้อง 6413	ผนังหน้าห้อง	195	
76	ห้อง 6414	ผนังหน้าห้อง	195	
77	ห้อง 6415	ผนังหน้าห้อง	195	
78	ห้อง 6416	ผนังหน้าห้อง	195	
79	ห้อง 6417	ผนังหน้าห้อง	195	
80	ห้อง 6418	ผนังหน้าห้อง	195	
81	ห้อง 6419	ผนังหน้าห้อง	195	
82	ห้อง 6420	ผนังหน้าห้อง	195	
83	ห้อง 6421	ผนังหน้าห้อง	195	
84	ตึก 5 ชั้นบน	หน้าห้อง510	195	
85	ตึก 5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	195	
86	ปานวิมานสปา	หน้ารีเซฟชั่นสปา	195	
87	ปานวิมานสปา	หน้าห้องออคิด	195	
88	ปานวิมานสปา	ข้างตู้เซ้าร์น่า	195	
89	Stone Beach	ข้างห้องน้ำในครัว	195	
90	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	195	
91	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	195	
92	ไฟฉุกเฉินห้องปั่นไฟ	ผนังห้อง	Test ปกติ	
93	ไฟฉุกเฉินห้องครัวเมน	ผนังห้อง	Test ปกติ	
94	ไฟฉุกเฉินพลูบาร์	ผนังห้อง	Test ปกติ	
95	ไฟฉุกเฉินฟร้อน	ผนังห้อง	Test ปกติ	
96	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบีส	ผนังห้อง	Test ปกติ	

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....เกียรติกร.....

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน 6 ตุลาคม 2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	ชนิดตู้ดับเพลิง	สถานที่ติดตั้งตู้	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	ตรวจเช็คแรงดันน้ำ	ตรวจเช็ควาล์วน้ำ
3	FHC-01	หน้าอาคารครัวพนักงาน	195		
4	FHC-02	หน้าอาคารออฟฟิศคนสวน	195	80 PSI	
5	FHC-03	ด้านข้างอาคารออฟฟิศบัญชี	195	80 PSI	
6	FHC-04	หน้าอาคารตึก 5	195	80 PSI	
7	FHC-05	หน้าอาคารตึก 4	195	80 PSI	
8	FHC-06	หน้าอาคารตึก3	195	80 PSI	
9	FHC-07	หน้าอาคารห้องคิดคลับ	195	80 PSI	
10	FHC-08	หน้าอาคารห้องรีเซฟชั่นสปา	195	80 PSI	
11	FHD-01	หน้าอาคารห้องพักห้อง 110		80 PSI	
12	FHD-02	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6416		70 PSI	
13	FHD-03	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6305		70 PSI	
14	FHD-04	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6309		70 PSI	
15	FHD-05	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6206		70 PSI	
16	FHD-06	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6307		70 PSI	
17	FHD-07	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6104		70 PSI	
18	FHD-08	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6209		70 PSI	
19	FHC-A	หน้าอาคารห้องพักห้อง 106		80 PSI	
20	FHC-B	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6402		70 PSI	
21	FHC-C	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6410		70 PSI	
22	FHC-D	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6420		70 PSI	
23	FHC-E	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6204		70 PSI	
24	FHC-F	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6311		70 PSI	
25	FHC-G	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6101		70 PSI	
26	FHC-H	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6110		65 PSI	
27		เมนวาล์วน้ำท่อ 4 นิ้ว			ปกติ
28		หัวรับน้ำดับเพลิง			ปกติ

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คถังดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	หมายเหตุ
3	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
4	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
5	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
6	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
7	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
8	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
9	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
10	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
11	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
12	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
13	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
14	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
15	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
16	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
17	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
18	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
19	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
20	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
21	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
22	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
23	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
24	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
25	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
26	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
27	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
28	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
29	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
30	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	195	
31	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
32	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	195	
33	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง406-407	195	
34	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง404	195	
35	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง302-303	195	
36	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง308	195	
37	ห้อง 6110	อยู่ด้านข้างหักลันรถ	195	
38	ครัว pool bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	195	
39		ด้านหน้าห้องครัวเป็น	195	
40		ด้านหน้าห้อง bakery	195	
41	pan sea	ทางเข้าบาร์	195	
42		ทางเข้าด้านชั้นหนังสือ	195	
43	pool bar	ทางเข้าบาร์	195	
44	ตึกพักหัวหน้าแผนก	หน้าห้อง Living room	195	
45		หน้าห้อง H1	195	
46	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง s4	195	

47	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	195	
48	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	195	
49	Viman shop	ข้างประตูด้านขวามือ	195	
50	101	ข้างประตูด้านขวามือ	195	
51	103	ข้างประตูด้านขวามือ	195	
52	105	ผนังหน้าห้อง	195	
53	107	ผนังหน้าห้อง	195	
54	108	ผนังหน้าห้อง	195	
55	Reception	หลังโต๊ะ Internet	195	
56	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	195	
57	ห้องช่าง	ห้องช่าง	195	
58	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	195	
59	Genarator	เสาห้อง	195	
60	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	195	
61	Reception	ห้องน้ำ Lobby	195	
62	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	195	
63	ห้อง 6401	ผนังหน้าห้อง	195	
64	ห้อง 6402	ผนังหน้าห้อง	195	
65	ห้อง 6403	ผนังหน้าห้อง	195	
66	ห้อง 6404	ผนังหน้าห้อง	195	
67	ห้อง 6405	ผนังหน้าห้อง	195	
68	ห้อง 6406	ผนังหน้าห้อง	195	
69	ห้อง 6407	ผนังหน้าห้อง	195	
70	ห้อง 6408	ผนังหน้าห้อง	195	
71	ห้อง 6409	ผนังหน้าห้อง	195	
72	ห้อง 6410	ผนังหน้าห้อง	195	
73	ห้อง6411	ผนังหน้าห้อง	195	
74	ห้อง6412	ผนังหน้าห้อง	195	
75	ห้อง 6413	ผนังหน้าห้อง	195	
76	ห้อง 6414	ผนังหน้าห้อง	195	
77	ห้อง 6415	ผนังหน้าห้อง	195	
78	ห้อง 6416	ผนังหน้าห้อง	195	
79	ห้อง 6417	ผนังหน้าห้อง	195	
80	ห้อง 6418	ผนังหน้าห้อง	195	
81	ห้อง 6419	ผนังหน้าห้อง	195	
82	ห้อง 6420	ผนังหน้าห้อง	195	
83	ห้อง 6421	ผนังหน้าห้อง	195	
84	ตึก 5 ชั้นบน	หน้าห้อง510	195	
85	ตึก 5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	195	
86	ป่านวิมานสปา	หน้ารีเซฟชั่นสปา	195	
87	ป่านวิมานสปา	หน้าห้องออดิต	195	
88	ป่านวิมานสปา	ข้างตู้เซ้าน้ำ	195	
89	Stone Beach	ข้างห้องน้ำในครัว	195	
90	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	195	
91	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	195	
92	ไฟฉุกเฉินห้องปั๊มไฟ	ผนังห้อง	~~195~~ NORMAL	
93	ไฟฉุกเฉินห้องครัวเมน	ผนังห้อง	~~195~~ NORMAL	
94	ไฟฉุกเฉินพลูบาร์	ผนังห้อง	~~195~~ NORMAL	
95	ไฟฉุกเฉินฟรอน	ผนังห้อง	~~195~~ NORMAL	
96	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบีส	ผนังห้อง	~~195~~ NORMAL	

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....CHIN.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....เกรียงไกร.....

Pannium Tavadine office Kohphangan

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	ชนิดตู้ดับเพลิง	สถานที่ติดตั้งตู้	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	ตรวจเช็คแรงดันน้ำ	ตรวจเช็ควาล์วน้ำ
3	FHC-01	หน้าอาคารครัวพนักงาน	195	/	/
4	FHC-02	หน้าอาคารออฟฟิตคนสวน	195	/	/
5	FHC-03	ด้านข้างอาคารออฟฟิตบัญชี	195	/	/
6	FHC-04	หน้าอาคารตึก 5	195	/	/
7	FHC-05	หน้าอาคารตึก 4	195	/	/
8	FHC-06	หน้าอาคารตึก3	195	/	/
9	FHC-07	หน้าอาคารห้องคิดคลับ	195	/	/
10	FHC-08	หน้าอาคารห้องรีเซฟชั่นสปา	195	/	/
11	FHD-01	หน้าอาคารห้องพักห้อง 110		/	/
12	FHD-02	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6416		/	/
13	FHD-03	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6305		/	/
14	FHD-04	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6309		/	/
15	FHD-05	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6206		/	/
16	FHD-06	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6307		/	/
17	FHD-07	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6104		/	/
18	FHD-08	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6209		/	/
19	FHC-A	หน้าอาคารห้องพักห้อง 106		/	/
20	FHC-B	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6402		/	/
21	FHC-C	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6410		/	/
22	FHC-D	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6420		/	/
23	FHC-E	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6204		/	/
24	FHC-F	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6311		/	/
25	FHC-G	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6101		/	/
26	FHC-H	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6110		/	/
27		เมนวาล์วน้ำท่อ 4 นิ้ว		/	/
28		หัวรับน้ำดับเพลิง		/	/
				/	
				/	

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....CHIN.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....เกรียงไกร.....

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงประจำเดือน ธันวาคม2566

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คถังดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	หมายเหตุ
3	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
4	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
5	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
6	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
7	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
8	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
9	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
10	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
11	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
12	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
13	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
14	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
15	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
16	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
17	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
18	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
19	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
20	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
21	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
22	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
23	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
24	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
25	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
26	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
27	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
28	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
29	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
30	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	196	
31	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
32	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	196	
33	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง406-407	196	
34	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง404	196	
35	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง302-303	196	
36	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง308	196	
37	ห้อง 6110	อยู่ด้านข้างที่กลับรถ	196	
38	ครัว pool bar	ประตูทางเข้าห้องแก้ส	196	
39		ด้านหน้าห้องครัวเย็น	196	
40		ด้านหน้าห้อง bakery	196	
41	pan sea	ทางเข้าบาร์	196	
42		ทางเข้าด้านชั้นหนังสือ	196	
43	pool bar	ทางเข้าบาร์	196	
44	ตึกพักผ่อนหน้าแผนก	หน้าห้อง Living room	196	
45		หน้าห้อง H1	196	
46	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง s4	196	
47	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	196	
48	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	196	
49	Viman shop	ข้างประตูด้านขวามือ	196	
50	101	ข้างประตูด้านขวามือ	196	
51	103	ข้างประตูด้านขวามือ	196	
52	105	ผนังหน้าห้อง	196	
53	107	ผนังหน้าห้อง	196	
54	108	ผนังหน้าห้อง	196	
55	Reception	หลังโต๊ะ Internet	196	
56	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	196	
57	ห้องช่าง	ห้องช่าง	196	
58	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	196	
59	Genarator	เสาห้อง	196	
60	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	196	
61	Reception	ห้องน้ำ Lobby	196	
62	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	196	
63	ห้อง 6401	ผนังหน้าห้อง	196	
64	ห้อง 6402	ผนังหน้าห้อง	196	
65	ห้อง 6403	ผนังหน้าห้อง	196	
66	ห้อง 6404	ผนังหน้าห้อง	196	
67	ห้อง 6405	ผนังหน้าห้อง	196	
68	ห้อง 6406	ผนังหน้าห้อง	196	
69	ห้อง 6407	ผนังหน้าห้อง	196	
70	ห้อง 6408	ผนังหน้าห้อง	196	
71	ห้อง 6409	ผนังหน้าห้อง	196	
72	ห้อง 6410	ผนังหน้าห้อง	196	
73	ห้อง6411	ผนังหน้าห้อง	196	
74	ห้อง6412	ผนังหน้าห้อง	196	
75	ห้อง 6413	ผนังหน้าห้อง	196	
76	ห้อง 6414	ผนังหน้าห้อง	196	
77	ห้อง 6415	ผนังหน้าห้อง	196	
78	ห้อง 6416	ผนังหน้าห้อง	196	
79	ห้อง 6417	ผนังหน้าห้อง	196	
80	ห้อง 6418	ผนังหน้าห้อง	196	
81	ห้อง 6419	ผนังหน้าห้อง	196	
82	ห้อง 6420	ผนังหน้าห้อง	196	
83	ห้อง 6421	ผนังหน้าห้อง	196	
84	ตึก 5 ชั้นบน	หน้าห้อง510	196	
85	ตึก 5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	196	
86	ปานวิมานสปา	หน้าร์เซฟชั่นสปา	196	
87	ปานวิมานสปา	หน้าห้องออคิด	196	
88	ปานวิมานสปา	ข้างตู้เซ้าร์น้ำ	196	
89	Stone Beach	ข้างห้องน้ำในครัว	196	
90	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	196	
91	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	196	
92	ไฟฉุกเฉินห้องปั่นไฟ	ผนังห้อง	NORMAL	
93	ไฟฉุกเฉินห้องครัวเมน	ผนังห้อง	NORMAL	
94	ไฟฉุกเฉินพลูบาร์	ผนังห้อง	NORMAL	
95	ไฟฉุกเฉินฟร้อน	ผนังห้อง	NORMAL	
96	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบีส	ผนังห้อง	NORMAL	

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....CHIN.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....

Pannarai
Krabphangan

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	ชนิดตู้ดับเพลิง	สถานที่ติดตั้งตู้	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	ตรวจเช็คแรงดันน้ำ	ตรวจเช็ควาล์วน้ำ
3	FHC-01	หน้าอาคารครัวพนักงาน	195	✓	✓
4	FHC-02	หน้าอาคารออฟฟิตดนสวน	195	✓	✓
5	FHC-03	ด้านข้างอาคารออฟฟิตบัญชี	195	✓	✓
6	FHC-04	หน้าอาคารดีก 5	195	✓	✓
7	FHC-05	หน้าอาคารดีก 4	195	✓	✓
8	FHC-06	หน้าอาคารดีก3	195	✓	✓
9	FHC-07	หน้าอาคารห้องติดคลับ	195	✓	✓
10	FHC-08	หน้าอาคารห้องรีเซฟชันสปา	195	✓	✓
11	FHD-01	หน้าอาคารห้องพักห้อง 110		✓	✓
12	FHD-02	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6416		✓	✓
13	FHD-03	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6305		✓	✓
14	FHD-04	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6309		✓	✓
15	FHD-05	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6206		✓	✓
16	FHD-06	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6307		✓	✓
17	FHD-07	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6104		✓	✓
18	FHD-08	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6209		✓	✓
19	FHC-A	หน้าอาคารห้องพักห้อง 106		✓	✓
20	FHC-B	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6402		✓	✓
21	FHC-C	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6410		✓	✓
22	FHC-D	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6420		✓	✓
23	FHC-E	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6204		✓	✓
24	FHC-F	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6311		✓	✓
25	FHC-G	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6101		✓	✓
26	FHC-H	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6110		✓	✓
27		เมนวาล์วน้ำท่อ 4 นิ้ว		✓	✓
28		หัวรับน้ำดับเพลิง		✓	✓

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....CHIN.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....

เอกสารแนบที่ 10

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2566

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตราการอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟูองค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกันคือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้และหลังจากเพลิงสงบแล้ว รายละเอียดแยกได้ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตา

2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ 3 แผนคือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วด้วย

3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 2 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิรูปฟื้นฟู

การจัดทำแผนต่าง ๆ

หลักการจัดทำแผน ประกอบด้วยหลักสำคัญดังนี้

1. จัดตั้งคณะกรรมการในการจัดทำแผน ประกอบด้วยตัวแทนของฝ่ายต่าง ๆ ในสถานประกอบการ
2. กำหนดบุคคลรับผิดชอบ และพื้นที่ต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน
3. กำหนดภารกิจที่ต้องปฏิบัติในระยะเวลาเดียวกันจะต้องแยกปฏิบัติอย่าให้เป็นบุคคลเดียวกัน
4. ในสถานประกอบการที่มีพนักงานทำงานเป็นกะต้องกำหนดผู้รับผิดชอบทุกกะอย่างต่อเนื่อง
5. จัดทำแผนที่ในการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ชัดเจนไม่คลุมเครือเพราะจะเป็นช่วงเวลาที่ต้องการความรวดเร็วในการปฏิบัติและถูกต้องแม่นยำ หลาย ๆ คนอาจจะอยู่ในอาการตกใจ ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดพฤติกรรมที่คาดไม่ถึงขึ้นได้ การฝึกซ้อมบ่อย ๆ จะทำให้ผู้ปฏิบัติความมั่นใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย จึงได้มีการกำหนดมาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัตถุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานและลูกค้าทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงานและบริเวณโรงแรม โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ชายหาด ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า ออกได้ทั้งนี้ชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน
9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิดหรือล่ามโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
10. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ปลอดภัย
12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
14. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้
16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ ปั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮารอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี
18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
19. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง
20. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
21. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
22. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
23. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
24. จัดให้พนักงานที่ทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
25. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้งานการดับเพลิง

26. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟง่าย เช่น จัดทำฉนวนหุ้มหรือปิดกั้น
27. การป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน
28. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือ การหมักหมมทำให้กลายเป็นวัตถุไฟ หรือ วัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในห้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนี้แล้ว
29. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกได้นั้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคารและวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย
30. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
31. มีการจัดทำป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
32. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย
33. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
34. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
35. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
36. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
37. จัดให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
38. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
39. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่าง ๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจตราเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะกับสถานประกอบการที่ให้บริการลูกค้าหรือเรียกว่า "โรงแรม" ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิดหรือบ่อเกิดของอุบัติภัยนั้น ๆ ได้ เนื่องจากเป็นจุดรวมบุคลากรและลูกค้าหรือผู้มาขอใช้บริการเป็นจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ต่าง ๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยชนิดที่เรียกว่า "อัคคีภัย" ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. ยาม

1. **ฝ่ายบริหาร**
   1.1 การจัดผังโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
   1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือต่างๆ ที่อาจเกิดอัคคีภัย
   1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
   1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อนต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ
   "ผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการโรงแรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย"
   1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงของงานเป็นต้น
   1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
   1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
   1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่าง ๆ

2. **หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย**
   2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้
   1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงแรมก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
   2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย **"อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด"** หรือ **"บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่"** นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
   3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายโดยพละการก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจำทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด
   2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย
   การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำให้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
   2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เสี่ยงไฟ
   1) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ
   - พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรือ อาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงหากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที
   2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
   - ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อกะ

3) เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ

- เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที

4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถังแก๊สจะต้องระมัดระวังการชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิทช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มี หรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็น สาเหตุของอัคคีภัย

6) การป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ

ก. ก่อนติดไฟให้ตรวจดูระดับน้ำ

ข. ให้ระบายลมภายในเตาเพื่อไล่แก๊สที่ตกค้างในหม้อน้ำออกทุกครั้งก่อนติดไฟ

ค. ลิ้นนิรภัย จะต้องทดสอบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน และถ้าเกิดการรั่วของลิ้นนิรภัยห้ามใช้วิธีเพิ่มน้ำหนักหรือตั้งลิ้นนิรภัยให้แข็งขึ้น

ง. ถ้าถังหม้อไอน้ำรั่ว ให้หยุดใช้งานทันทีและรายงานให้มีการแก้ไขโดยเร็ว

จ. ให้ตรวจสอบเกจวัดความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด

ฉ. ถังน้ำแห้งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้วให้รีดดับไฟ ห้ามสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาดแต่ปล่อยให้เย็นลง

ช. ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง

7) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบทำ การป้องกันแก้ไขโดยเร็ว

ค. ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อยต่าง ๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร

ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต้องไม่กีดขวางการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ

จ. ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง

ฉ. การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

8) การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

ก. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟห้ามผ่านหรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อร้อย สะเก็ดโลหะ ฯลฯ

ข. การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตกหรือหกเรี่ยราดบนพื้นที่ทำงาน

ค. ให้ใช้วิธีการขน-ยกที่ปลอดภัย

ง. ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นต้องเปิดฝาให้ปิดฝาให้มิดชิด

จ. ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมาได้

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

3.2 ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ

3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ

3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา

3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย

3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

4. หน้าที่ยาม

4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุระเบิดหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

แผนการตรวจตรา

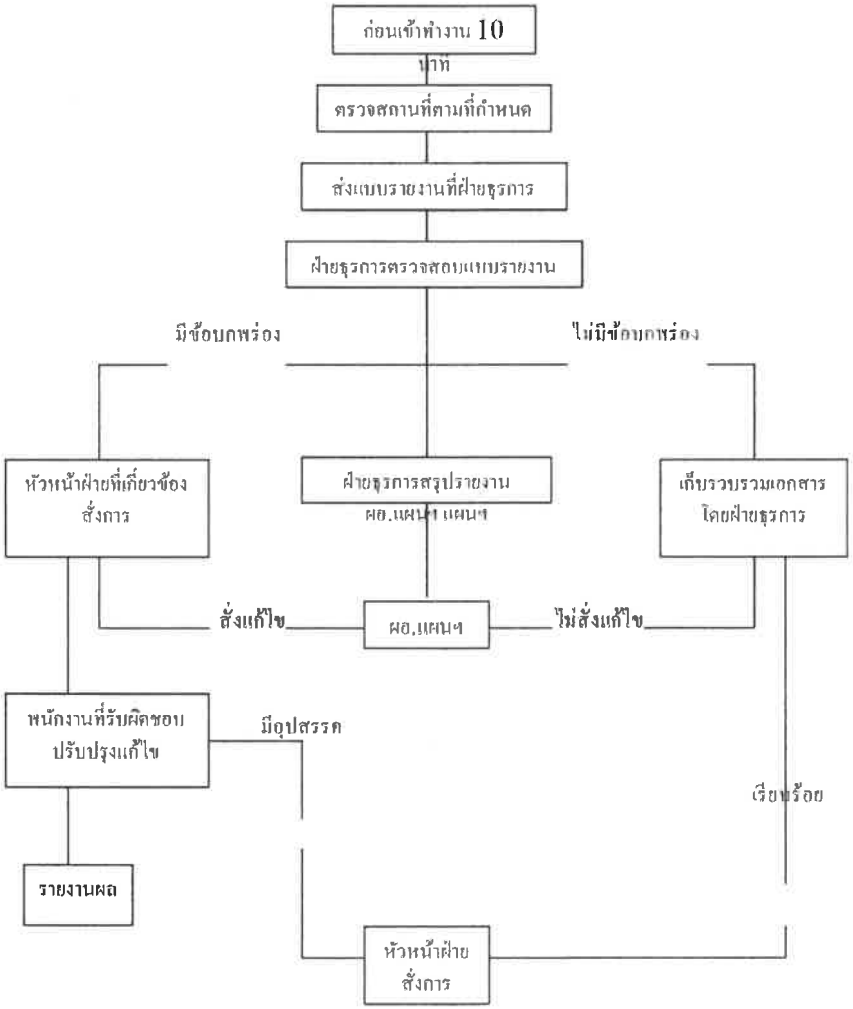
แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

หลักการจัดทำแผน

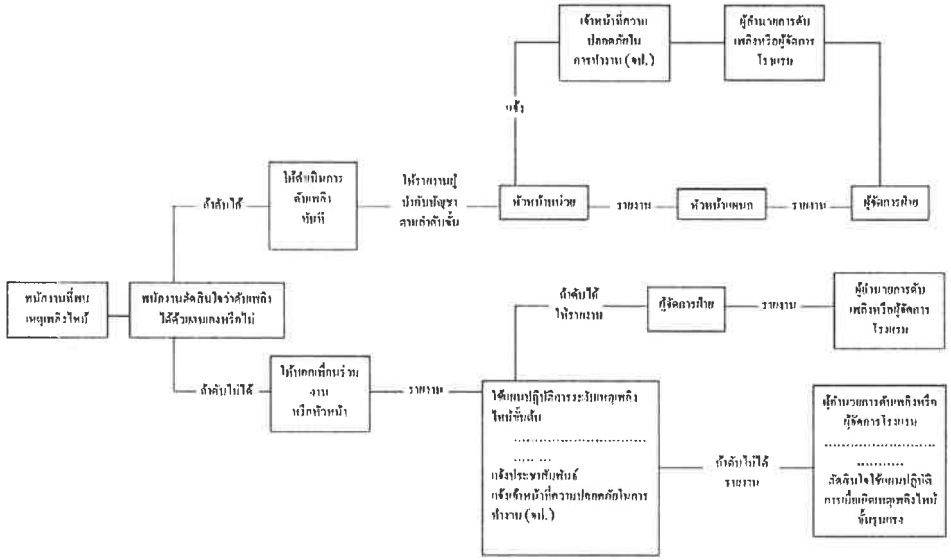
1. กำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนได้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข เช่น ผู้จัดการโรงแรม, ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ฯลฯ แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการแผนฯ ทุกเดือน
5. ควรให้มีการตรวจตราทุกกะ

แผนการตรวจตราของโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท เกาะพะงัน

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



แผนระงับอัคคีภัยโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท เกาะพะงัน
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่าย/แผนก .....
บริเวณ.....
ชุด .....

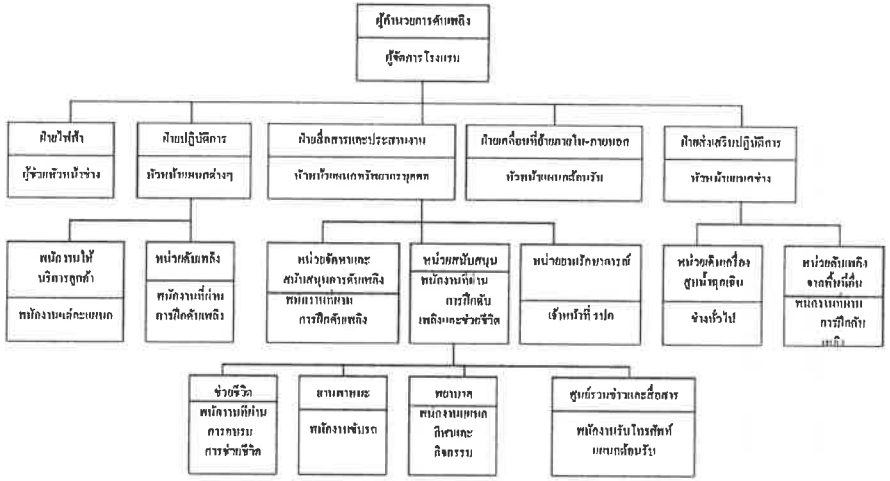
ผู้รับผิดชอบ
1. หัวหน้าหนักงานบริการ ในกะการทำงานนั้นๆ
2. หนักงานบริการ ที่ผ่านการฝึกดับเพลิง
3. หนักงานบริการ ที่ผ่านการฝึกดับเพลิง

ลำดับหน้าที่
1. ทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้
2. แจ้งข่าวสารโทรศัพท์ถึงศูนย์รวมข่าว
3. ช่วยเหลือในการสำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้รับผิดชอบ
1. หัวหน้าหนักงานแผนกช่าง
2. หนักงานแผนกช่างที่ผ่านการฝึกดับเพลิง
3. หนักงานแผนกช่างที่ผ่านการฝึกดับเพลิง

ลำดับหน้าที่
1. เข้าทำการสนับสนุนการดับเพลิงโดยทันที
2. ช่วยเหลือในการกำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง
3. ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ
1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์ รวมข่าว และสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือหัวหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

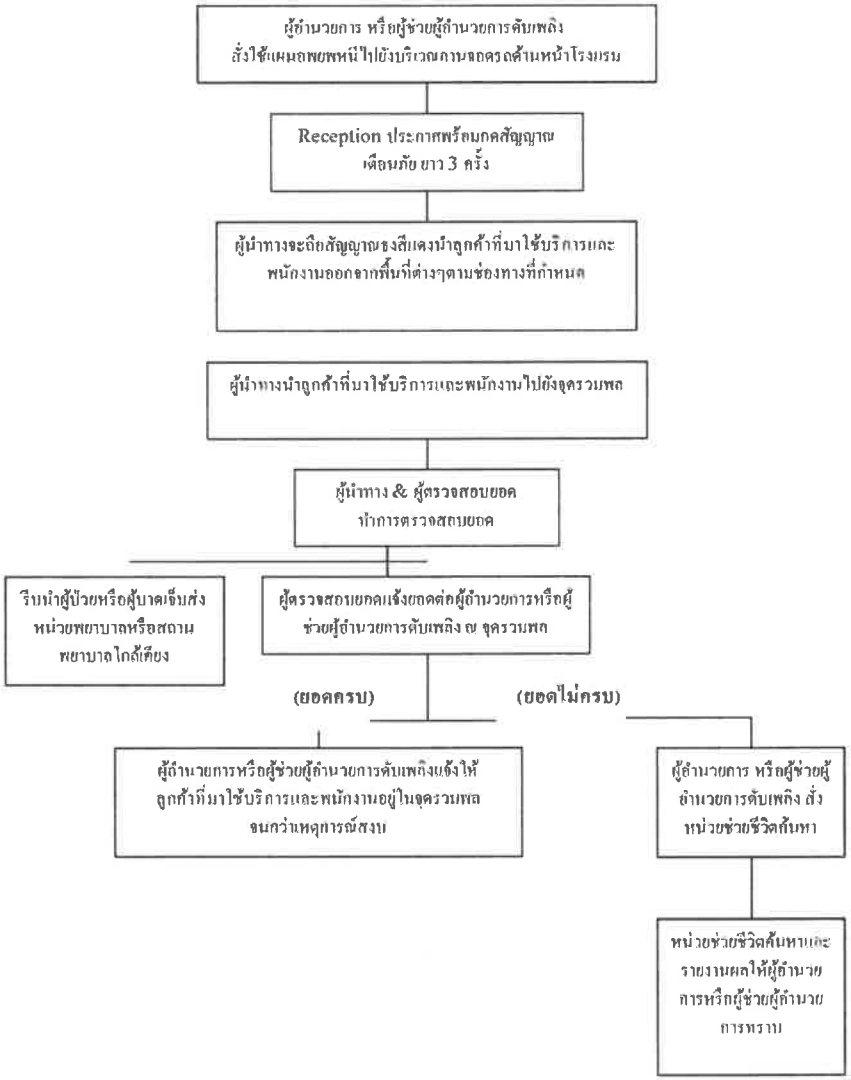
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
<u>หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิง</u> - ผู้ประสานงาน	ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย
- ยามรักษาการณ์	1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้
<u>ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอก</u>	1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บอุปกรณ์และวัสดุ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งอุปกรณ์และวัสดุ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย
<u>ฝ่ายปฏิบัติการ</u>	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดหน่วยให้บริการลูกค้าและชุดดับเพลิง 1.1 <u>ชุดหน่วยให้บริการลูกค้า</u> เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดหน่วยให้บริการลูกค้า ให้บริการแก่ลูกค้าและทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถให้บริการหรือได้รับคำสั่งให้หยุดบริการ ให้ชุดหน่วยให้บริการลูกค้าไปช่วยทำการดับเพลิง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
	1.2 <u>ชุดดับเพลิง</u> เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการให้บริการลูกค้า ออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้และให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติการ หากจำเป็น ขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ 2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว
<u>ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ</u> - หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้แจ้งสัญญาณ SAFETY ORDER SYSTEM (SOS) 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณที่ให้บริการลูกค้า ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ, อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค

ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00-17.00 น.	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) 17.00-08.00 น.	วันหยุด 08.00-24.00-08.00
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง 2. หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า	- ผู้จัดการโรงแรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าแผนกช่าง	- หัวหน้าแผนก/หน่วยประจำพื้นที่หรือใกล้เคียง -พนักงานช่าง เข้าเวรกะบ่าย	- หัวหน้าแผนก/หน่วยประจำพื้นที่หรือใกล้เคียง - พนักงานแผนกช่าง
3. หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ - หน่วยให้บริการลูกค้า	- หัวหน้าแผนกหรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย - พนักงานที่ให้บริการลูกค้า - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - พนักงานที่ให้บริการลูกค้า - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - พนักงานที่ให้บริการลูกค้า - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)
4. หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน - หน่วยสนับสนุน - พยาบาล - เจ้าหน้าที่ยานพาหนะ - เจ้าหน้าที่ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร - หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง - ผู้ประสานงานและผู้จ่ายอุปกรณ์ดับเพลิง - ผู้สื่อข่าวผ่านศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร - หน่วยยามรักษาการณ์	- หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลหรือผู้ที่รับมอบหมาย - พนักงานแผนกกีฬาและกิจกรรม / ทีมปฐมพยาบาล - พนักงานขับรถ - พนักงานรับโทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิง - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ (เมื่อไปถึงที่เกิดเหตุ) - พนักงานรับโทรศัพท์ - หัวหน้ายามรักษาการณ์	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลหรือผู้ที่รับมอบหมาย - พนักงานแผนกกีฬาและกิจกรรม / ทีมปฐมพยาบาล - พนักงานขับรถ - พนักงานรับโทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมดับเพลิง - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย (เมื่อไปถึงที่เกิดเหตุ) - พนักงานรับโทรศัพท์ - หัวหน้ายามรักษาการณ์	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลหรือผู้ที่รับมอบหมาย - พนักงานแผนกกีฬาและกิจกรรม / ทีมปฐมพยาบาล - พนักงานขับรถ - พนักงานรับโทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พนักงานที่ผ่านกาฝึกอบรมดับเพลิง - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย (เมื่อไปถึงที่เกิดเหตุ) - พนักงานรับโทรศัพท์ - หัวหน้ายามรักษาการณ์
ตำแหน่ง	**เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00-17.00 น.**	**นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) 17.00-08.00 น.**	**วันหยุด 08.00-24.00-08.00**
5. หัวหน้าฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน - ภายนอก	- หัวหน้าแผนกต้อนรับหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกต้อนรับหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกต้อนรับหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
6. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน - หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น - ใช้ Safety Order System (SOS)	- หัวหน้าแผนกช่าง - พนักงานจากแผนกช่าง ช่างทั่วไป / ช่างซ่อมบำรุง - หัวหน้าแผนกช่างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าแผนกช่าง เป็นผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ SOS	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกช่างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - พนักงานจากแผนกช่าง ช่างทั่วไป / ช่างซ่อมบำรุง - ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกช่างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกช่างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ SOS	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกช่างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - พนักงานจากแผนกช่าง ช่างทั่วไป / ช่างซ่อมบำรุง - ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกช่างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย - ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกช่างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ SOS

แผนอพยพหนีไฟ



แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนี้ กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของลูกค้าที่มาใช้บริการ, พนักงาน และของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนี้ มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ .....(ผู้จัดการโรงแรม).....
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ .....(หัวหน้าแผนกช่าง).....

ในแผนดังกล่าวได้กำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. <u>หน่วยงานตรวจสอบจำนวนลูกค้าที่มาใช้บริการและพนักงาน</u> มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนลูกค้าที่มาใช้บริการและพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. <u>ผู้นำทางหนีไฟ</u> จะเป็นผู้นำทางลูกค้าที่มาใช้บริการและพนักงาน อพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. <u>จุดนัดพบ</u> หรือเรียกอีกอย่างว่า "จุดรวมพล" จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งลูกค้าที่มาใช้บริการและพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าลูกค้าที่มาใช้บริการและพนักงานอพยพไฟหนีออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงมีลูกค้าที่มาใช้บริการและพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. <u>หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ</u> จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตลูกค้าที่มาใช้บริการและพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่ได้เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของลูกค้าที่มาใช้บริการและพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อค หมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม .....ผู้จัดการโรงแรม..... พนักงานร่วมทีม .....พนักงานฝ่ายธุรการ..... .....
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม .....หัวหน้าแผนกช่าง..... พนักงานร่วมทีม .....พนักงานแผนกช่าง..... .....
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม .....หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคล..... พนักงานร่วมทีม .....พนักงานแผนกทรัพยากรบุคคล..... .....
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม .....หัวหน้าแผนกแม่บ้าน..... พนักงานร่วมทีม .....พนักงานแผนกแม่บ้าน..... .....
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม .....หัวหน้าแผนกต้อนรับ..... พนักงานร่วมทีม .....พนักงานแผนกต้อนรับ..... .....
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม .....หัวหน้าแผนกช่าง..... พนักงานร่วมทีม .....พนักงานแผนกช่าง..... .....
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม .....หัวหน้าแผนกบัญชี..... พนักงานร่วมทีม .....พนักงานแผนกบัญชี..... .....
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม .....หัวหน้าแผนกอาหารและเครื่องดื่ม..... พนักงานร่วมทีม .....พนักงานแผนกอาหารและเครื่องดื่ม..... .....

การรณรงค์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานทุกคนตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย ซึ่งจะทำให้เกิดความปลอดภัยขึ้นในบริษัทฯ รวมทั้งในการปฏิบัติตามนโยบายของบริษัทฯ จึงจัดให้มีกิจกรรม **"การประกวดภาพวาดสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย"** โดยมีข้อกำหนดดังนี้

1. **ลักษณะของภาพ**
   - เป็นภาพวาดลงบนกระดาษสีขาว ขนาด เอ 4 หรือ 8" x 10"
   - ภาพวาดจะต้องมีแนวความคิดแสดงให้เห็นถึงสาเหตุของการเกิดอัคคีภัยพร้อมคำอธิบายถ่ายทอดความหมายของภาพนั้น
   - สามารถส่งภาพได้ทั้งภาพสีหรือภาพขาวดำ
2. **การส่งเข้าประกวด**
   - พนักงาน 1 คน สามารถส่งภาพวาดได้ไม่เกิน 2 ภาพ
   - ส่งภาพได้ที่แผนกทรัพยากรบุคคล ภายในวันที่ .....
3. **การตัดสิน**
   - คณะกรรมการจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินและประกาศผลในวันที่ .....
   - การตัดสินของคณะกรรมการให้ถือเป็นที่สิ้นสุด
4. **รางวัล**

- รางวัลชนะเลิศ	มี 1 รางวัล	ของขวัญมูลค่า	1,000	บาท
- รางวัลรองชนะเลิศ	มี 3 รางวัล	ของขวัญมูลค่า	500	บาท
- รางวัลชมเชย	มี 10 รางวัล	ของขวัญมูลค่า	300	บาท

5. **ภาพที่ได้รางวัลจะนำลงวารสารของบริษัทฯ และจะใช้พิจารณาเผยแพร่ในโอกาสต่อไป**
6. **ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คณะกรรมการจัดงาน**

ประกาศ ณ วันที่.....

ประธานคณะกรรมการจัดงาน

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการและเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในสถานประกอบการ

หลักการจัดทำแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบในการจัดการรณรงค์
2. กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ ได้แก่
   - องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
   - การจัดเก็บวัสดุไวไฟ
   - การลดการสูบบุหรี่
   - ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย
   - การทำความสะอาด
3. เลือกวิธีการหรือรูปแบบการรณรงค์ที่เหมาะสม เช่น
   - การประกวด
   - การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายต่าง ๆ
   - การจัดนิทรรศการ
   - การใช้สื่อต่าง ๆ
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการรณรงค์
5. กำหนดบุคคลหรือกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการรณรงค์
6. ประเมินผลจากการรณรงค์ทุกครั้ง

หลักสูตรการฝึกอบรม เรื่อง การดับเพลิงขั้นต้น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงขั้นต้นและสามารถใช้กังดับเพลิง รวมทั้งสายดับเพลิงและหัวฉีดดับเพลิงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

หัวข้อการฝึกอบรม

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
- การแบ่งประเภทของเพลิง
- การป้องกันแหล่งกำเนิดไฟ
- เครื่องมือดับเพลิง
- วิธีดับเพลิงประเภทต่าง ๆ

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคน

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายภาคทฤษฎี และการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

60 คน / รุ่น

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ใช้เวลา 1 วัน (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง)

กำหนดการฝึกอบรม

วันที่ .....

งบประมาณ

..... บาท

ผู้รับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบการ ในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

หลักการจัดทำแผนการอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
   - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
   - การดับเพลิงขั้นต้น
   - การดับเพลิงขั้นสูงหรือขั้นก้าวหน้า
   - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
   - การอพยพหนีไฟ
   - การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการฝึกอบรม เช่น
   - การบรรยาย
   - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่องหรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

การซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการปี 2566

การซ้อมแผนฉุกเฉินของพนักงาน


FamiMart

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

คำสั่ง

ที่ 001/2566

เรื่อง แต่งตั้งกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย

เนื่องจากความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการเกิดอัคคีภัย และเพื่อให้การบริหารความปลอดภัยได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่ป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย ผู้ที่ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้

1. นางสาวธัญวลัย เตชะมณี	ประธานกรรมการ	ตัวแทนนายจ้าง
2. นายสมหมาย ทองคำ	รองประธานกรรมการ	ผู้แทนระดับผู้บังคับบัญชา
3. นายพรเทพ ใจดี	รองประธานกรรมการ	ผู้แทนระดับผู้บังคับบัญชา
4. นายสมชาย ใจเย็น	กรรมการ	ผู้แทนระดับหัวหน้างาน
5. นายสุรสิทธิ์ น้อยหนู	กรรมการ	ผู้แทนระดับหัวหน้างาน
6. นางสาวชัชวรรณ ทิพยพันธ์	กรรมการ	ผู้แทนระดับหัวหน้างาน
7. นางสาวมยุเรศ สหัสประทาน	กรรมการ	ผู้แทนระดับหัวหน้างาน
8. นางสาววิไลลักษณ์ ดาวมณี	กรรมการ	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ
9. นายอุเทน สารสม	กรรมการ	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ
10. นางสาวกัญชพร จงรัก	กรรมการ	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ
11. นางสาวจรูญ แซ่เลี่ยว	กรรมการ	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ
12. นายจิรายุ รุ่งเพชร	กรรมการและเลขานุการ	ผู้แทนระดับปฏิบัติการ

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
2. สำรวจด้านความปลอดภัย การป้องกันและระงับอัคคีภัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน และหรือมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการต่อนายจ้าง
4. ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการสถานประกอบกิจการ
5. กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
6. จัดทำนโยบาย แผนงานประจำปี โครงการ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย หรือการเจ็บป่วยอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
7. จัดทำโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากร ทุกระดับเพื่อเสนอต่อนายจ้าง
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ควบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ ..... นายจ้าง

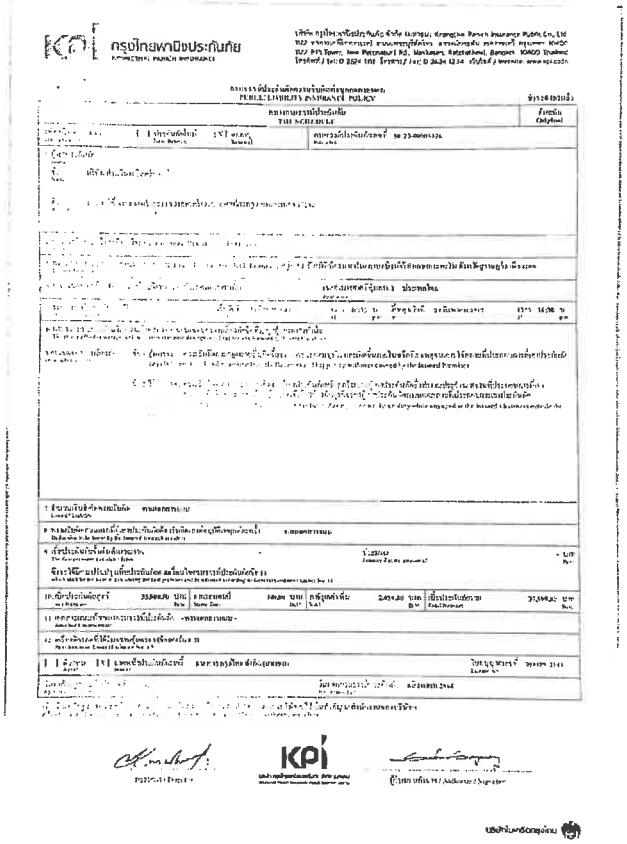
(Mr.Christoph Behrend)

ผู้จัดการทั่วไป

เอกสารแนบที่ 12

เอกสาร Contact ประสานงานกับ รพ.กรุงเทพ

เอกสาร Contact ประสานงานกับ รพ. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานและผู้พักอาศัย


กรุงไทยพาณิชประกันภัย

PUBLIC LIABILITY PAYMENT POLICY

THE SCHEDULE

KPI

จังหวัด	รหัสจังหวัด	รหัสโรงพยาบาลจังหวัด	ชื่อสถานพยาบาล	โทรศัพท์	ประกันสุขภาพส่วนบุคคล (HC)	ประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล (PA)	ประกันสุขภาพกลุ่ม (Group Health)	ประกันอุบัติเหตุกลุ่ม (Group Accident)	ทันตกรรม (Dental)	สัญญาตรวจสุขภาพก่อนทำประกัน (Pre-Insurance
	[illegible]	[illegible]	โรงพยาบาลเอ็มเพ็ท ไทย	0 7427 5100	HC-IPD	PA-IPD	GH-IPD	GPA-IPD		
สุราษฎร์ธานี	41	1	โรงพยาบาลกรุงเทพสมุย	0 7742 9500	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	42	2	โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์	0 7795 6789	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	43	3	โรงพยาบาลเกาะพะงัน	0 7737 7034, 0 7737 7654	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	44	4	โรงพยาบาลเกาะสมุย	0 7742 1103	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	45	5	โรงพยาบาลจักษุสุราษฎร์	0 7727 6999	HC-OPD & Daycase	PA-OPD & Daycase	GH-OPD & Daycase	GPA-OPD & Daycase		
	46	6	โรงพยาบาลทักษิณ	0 7727 8777, 0 7728 5701-5, 0 7721 2490-7	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	47	7	โรงพยาบาลไทยอินเตอร์เนชั่นแนล	0 7733 2654, 0 7724 5721-6	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	48	8	โรงพยาบาลพะงันอินเตอร์เนชั่นแนล	0 7742 9559	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	49	9	โรงพยาบาลเฟิร์สเวสเทอร์น	0 7737 7474-2	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	50	10	โรงพยาบาลเวียงเวช	0 7736 1483	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	51	11	โรงพยาบาลศรีวิบัย สุราษฎร์ธานี	0 7728 2520	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		
	52	12	โรงพยาบาลสมุยอินเตอร์เนชั่นแนล	0 7730 0394-5, 09 8013 5470	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)		

เอกสารแนบที่ 13

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615663 E, 1080944 N
Sampling Date : September 13-14, 2023
Sampling Time : 09:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00047
Folder No. : 2023-AD919
Received Date : September 18, 2023
Analytical Date : September 18-21, 2023
Report No. : 2023-RAAS064
Report Date : September 22, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1]
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m³	High-Volume, Gravimetric	0.054	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.030	0.120

Remark : [1] Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615497 E, 1080839 N
Sampling Date : October 19, 2023
Sampling Time : 12:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AE532-001
Received Date : October 24, 2023
Analytical Date : October 24-27, 2023
Report No. : 2023-RAAU827
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.1	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.2	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,200	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	790	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.01	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	0.5	0.5	0.5

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
n' = naturally but changing not more than 3°C

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลปานใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : **ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จุดที่ 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615563 E, 1080888 N
Sampling Date : October 19, 2023
Sampling Time : 12:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AE532-002
Received Date : October 24, 2023
Analytical Date : October 24-27, 2023
Report No. : 2023-RAAU828
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.1	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.6	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,700	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	790	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.05	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
n' = naturally but changing not more than 3°C

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615741 E, 1081016 N
Sampling Date : October 19, 2023
Sampling Time : 12:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AE532-003
Received Date : October 24, 2023
Analytical Date : October 24-27, 2023
Report No. : 2023-RAAU829
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.9	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,700	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,100	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.08	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	0.5	0.5

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)
n' = naturally but changing not more than 3°C

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhot 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Coastal Water Sampling
Sampling Point : **น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง จุดที่ 1**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615973 E, 1081026 N
Sampling Date : September 13, 2023
Sampling Time : 11:07
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD913-001
Received Date : September 18, 2023
Analytical Date : September 18-October 6, 2023
Report No. : 2023-RAAR781
Report Date : October 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	8.5	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.7	10*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	29.3	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.8	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Enterococci Bacteria [3]	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	35
Nitrate-Nitrogen [3]	ug-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<50	60
Phosphate–Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	<12	15
Total Ammonia [3]	ug-N/L	Phenol-Hypochlorite	325	200

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)
[3] Analyzed by Subcontractor Laboratory.
* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)
a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Coastal Water Sampling
Sampling Point : น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0616027 E, 1080610 N
Sampling Date : September 13, 2023
Sampling Time : 11:28
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD913-002
Received Date : September 18, 2023
Analytical Date : September 18-October 6, 2023
Report No. : 2023-RAAR782
Report Date : October 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	8.5	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.7	7.5*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	28.9	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.6	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Enterococci Bacteria [3]	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	2	35
Nitrate-Nitrogen [3]	ug-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<50	60
Phosphate–Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	<12	15
Total Ammonia [3]	ug-N/L	Phenol-Hypochlorite	370	200

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)
[3] Analyzed by Subcontractor Laboratory.
* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)
a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลก์ตอนสัตว์

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Phuket Environmental Services Co., Ltd.			
Address	:	125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000			
Project Name	:	โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท			
Project Name	:	หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี			
Parameter	:	Phytoplankton	**Report Number**	:	PTC021/2566
Type of Sample	:	Coastal Water	**Received Date**	:	September 13, 2023
Sampling Method	:	AWWA10200	**Analytical Date**	:	September 13 – 28, 2023
Sampling Date	:	September 13, 2023	**Report Date**	:	October 3, 2023
Sampling By	:	Mr.Panupon Podang			
Analysis By	:	อาจารย์ไพลิน จิดชุ่ม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)			

Parameter	Unit	Sampling Point น่าทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Cyanophyta		
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)		
Order Oscillatoriales		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	Units/L	835
Pseudo-anabaena sp.	Units/L	3
Order Nostocales		
Family Rivulariaceae		
Richelia intracellularis J.A.Schmidt	Units/L	13
Phylum Bacillariophyta		
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)		
Order Biddulphiales		
Family Thalassiosiraceae		
Cyclotella sp.	Units/L	514
Planktoniella blanda (A.W.F.Schmidt) Syvertsen & Hasle	Units/L	23
Skeletonema costatum (Greville) Cleve*	Units/L	3
Thalassiosira sp.	Units/L	1,028
Family Lauderiacea		
Lauderia annulata Cleve	Units/L	418
Family Coscinodiscaceae		
Coscinodiscus sp.	Units/L	1,542
Palmerina hardmaniana (Greville) G.R.Hasle	Units/L	8
Family Asterolampraceae		
Asteromphalus sp.	Units/L	107
Family Melosiraceae		
Paralia sulcata (Ehrenberg) Cleve	Units/L	15
Family Stephanopyxidaceae		
Stephanopyxis sp.	Units/L	3
Family Hemidiscaceae		
Pseudoguinardia recta Stosch	Units/L	18

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Name : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Parameter : Phytoplankton
Report Number : PTC021/2566
Type of Sample : Coastal Water
Received Date : September 13, 2023
Sampling Method : AWWA10200
Analytical Date : September 13 – 28, 2023
Sampling Date : September 13, 2023
Report Date : October 3, 2023
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตซุ่ม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Family Rhizosoleniaceae		
Guinardia flaccida (Castracane) H.Peragallo	Units/L	129
Guinardia striata (Stolterfoh) Hasle	Units/L	46
Pseudosolenia calcar-avis (Schultze) Sundström	Units/L	31
Rhizosolenia sp.	Units/L	771
Family Probosciacea		
Proboscia indica (H.Peragallo) Hernández-Becerril	Units/L	31
Proboscia siamensis Boonprokob, Lundholm & Moestrup	Units/L	193
Family Hemiaulaceae		
Eucampia cornuta (Cleve) Grunow	Units/L	161
Eucampia zodiacus Ehrenberg	Units/L	193
Hemiaulus hauckii Grunow ex Van Heurck	Units/L	161
Hemiaulus indicus Karsten	Units/L	28
Family Lithodesmiaceae		
Ditylum brightwellii (T.West) Grunow	Units/L	5
Family Chaetoceraceae		
Bacteriastrum sp.	Units/L	2,313
Chaetoceros diversus Cleve	Units/L	129
Chaetoceros lorenzianus Grunow	Units/L	214
Chaetoceros peruvianus var. *gracilis* Schröder	Units/L	64
Chaetoceros pseudocurvisetus Margin	Units/L	214
Chaetoceros sp.	Units/L	2,634
Family Leptocylidraceae		
Leptocylindrus danicus Cleve	Units/L	225
Family Eupodiscaceae		
Odontella mobiliensis (Bailey) Grunow	Units/L	103
Odontella sinensis (Greville) Grunow	Units/L	18
Triceratium favus Ehrenberg	Units/L	3
Triceratium favus Ehrenberg f. quadrata Grunow	Units/L	5

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Name : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Parameter : Phytoplankton
Type of Sample : Coastal Water
Sampling Method : AWWA10200
Sampling Date : September 13, 2023
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตชุ่ม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Report Number : PTC021/2566
Received Date : September 13, 2023
Analytical Date : September 13 – 28, 2023
Report Date : October 3, 2023

Parameter	Unit	Sampling Point น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Family Biddulphiaceae		
Biddulphia sp.	Units/L	10
Order Bacillariales		
Family Thalassionemataceae		
Thalassionema nitzschioides (Grunow) Mereschkowsky	Units/L	161
Thalassionema frauenfeldii (Grunow) Hallegraef	Units/L	578
Thalassiothrix sp.	Units/L	23
Family Naviculaceae		
Pleurosigma sp.	Units/L	964
Navicula sp.	Units/L	5
Meunier membranacea (Cleve) P.C.Silva	Units/L	3
Family Bacillariaceae		
Bacillaria paxillifer (O.F. Müller) Hendey	Units/L	1,285
Cylindrotheca closterium (Ehrenberg) Reimann et Lewin	Units/L	171
Nitzschia longissima (Brébisson) Ralfs	Units/L	51
Nitzschia sp.	Units/L	771
Pseudo-nitzchia sp.	Units/L	964
Family Surirellaceae		
Entomoneis sp.	Units/L	161
Family Surirellaceae		
Campylodiscus sp.	Units/L	3
Surirella sp.	Units/L	129
Phylum Dinophyta		
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)		
Order Prorocentrales		
Family Prorocentraceae		
Prorocentrum sigmoides Böhm	Units/L	18
Order Dinophysiales		
Familiy Dinophysaceae		
Dinophysis caudata Savilla-Kent	Units/L	26
Dinophysis miles Cleve	Units/L	13
Dinophysis sp.	Units/L	7

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chimnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envirescarch.co.th
www.envirescarch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Name : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Parameter : Phytoplankton
Type of Sample : Coastal Water
Sampling Method : AWWA10200
Sampling Date : September 13, 2023
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตชุ่ม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Report Number : PTC021/2566
Received Date : September 13, 2023
Analytical Date : September 13 – 28, 2023
Report Date : October 3, 2023

Parameter	Unit	Sampling Point น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Family Oxyphysaceae		
Phalacroma sp.	Units/L	5
Order Gonyaulacales		
Family Ceratiaceae		
Ceratium furca (Ehrenberg) Claparede & Lachmann	Units/L	64
Ceratium fusus (Ehrenberg) Dujardin	Units/L	51
Ceratium massiliense (Gourret) Karsten	Units/L	18
Ceratium sp.	Units/L	6
Family Pyrophacaceae		
Pyrophacus sp.	Units/L	5
Order Peridiniales		
Family Protoperidiniaceae		
Protoperidinium sp.	Units/L	771
Family Peridiniaceae		
Peridinium sp.	Units/L	5
Family Podolampadaceae		
Podolampus sp.	Units/L	3
Order Noctilucales		
Family Noctilucaceae		
Noctiluca scintillans (Macartney) Kofoid & Swezy	Units/L	77
Phylum Ochrophyta		
Class Dictyochophtceae		
Order Dictyochales		
Family Dictyochaceae		
Dictyocha fibula Ehrenberg var. stapedia (Haeckel) Lemmermann	Units/L	189
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)		**18,738**
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)		**66**
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช		**3.12**

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireseach.co.th
www.envireseach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	Phuket Environmental Services Co., Ltd.			
Address	:	125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000			
Project Name	:	โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท			
Project Name	:	หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี			
Parameter	:	Zooplankton	**Report Number**	:	PTC021/2566
Type of Sample	:	Coastal Water	**Received Date**	:	September 13, 2023
Sampling Method	:	AWWA10200	**Analytical Date**	:	September 13 – 28, 2023
Sampling Date	:	September 13, 2023	**Report Date**	:	October 3, 2023
Sampling By	:	Mr.Panupon Podang			
Analysis By	:	อาจารย์ไพลิน จิดชุ่ม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)			

Parameter	Unit	Sampling Point น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Retaria		
Subphylum Radiolaria		
Unidentified radiolarians	Ind/L	10
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย)		
Class Spirotrichea		
Subclass Choreotrichida		
Order Choreotrichida		
Family Codonellidae		
Tintinnopsis tocantinensis Kofoid & Campbell	Ind/L	15
Tintinnopsis radix (Imhof)	Ind/L	18
Tintinnopsis sp.	Ind/L	31
Family Codonellopsidae		
Codonellopsis sp.	Ind/L	3
Family Rhabdonellidae		
Favella sp.	Ind/L	18
Class Oligohymenophorea		
Subclass Peritrichia		
Order Peritrichida		
Family Vorticellidae		
Vorticella sp.	Ind/L	15
Unidentified ciliated protozoans	Ind/L	8
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod veliger larvae	Ind/L	46
Class Bivalvia		
Bivalve veliger larvae	Ind/L	33
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete larvae	Ind/L	10

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Name : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Parameter : Zooplankton
Type of Sample : Coastal Water
Sampling Method : AWWA10200
Sampling Date : September 13, 2023
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analysis By : อาจารย์ไพลิน จิตชุ่ม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Report Number : PTC021/2566
Received Date : September 13, 2023
Analytical Date : September 13 – 28, 2023
Report Date : October 3, 2023

Parameter	Unit	Sampling Point น่าทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Ectoprocta		
Cyphonautes larvae	Ind/L	3
Phylum Arthropoda		
Subphylum Crustacea		
Class Maxillopoda		
Subclass Copepoda (โคพีพอด)		
Copepod nauplius	Ind/L	353
Copepodid copepod	Ind/L	34
Order Cyclopoida		
Family Corycaeidae		
Corycaeus sp.	Ind/L	13
Family Oithonidae		
Oithona sp.		10
Order Harpacticoida		
Family Euterpinidae		
Euterpina acutifrons (Dana)	Ind/L	8
Class Malacostraca		
Order Decapoda		
Suborder Pleocyemata		
Infraorder Brahyura		
Brachyura zoea	Ind/L	5
Phylum Echinodermata		
Class Ophiuroidea		
Ophiopluteus larvae	Ind/L	10
Phylum Chordata		
Subphylum Urochordata		
Class Larvacea		
Order Copelata		
Familly Oikopleuridae		
Oikopleura sp.	Ind/L	13
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		**656**
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		**20**
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		**1.94**

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Parameter : Benthos
Type of Sample : Coastal Sediment
Sampling Method : AWWA10500
Sampling Date : September 13, 2023
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analysis By : นางสาวหทัยรัตน์ สุดตา

Report Number : BTC020/2566
Received Date : September 13, 2023
Analytical Date : September 13 – October 12, 2023
Report Date : October 12, 2023

Parameter	Unit	Sampling Point น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Order Trochida		
Family Trochidae		
Umbonium vestiarium	Ind./m²	44
Class Bivalvia		
Order Veneroida		
Family Donaxcidae		
Donax sp.	Ind./m²	15
ปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		59
จำนวนชนิด		2
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.57

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าน่ใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 13:05
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD913-004
Received Date : September 18, 2023
Analytical Date : September 18-October 2, 2023
Report No. : 2023-RAAR783
Report Date : October 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Color	Pt-Co	Visible Absorption Spectrophotometry	<5.0	15
Taste	-	Sensory Test	None	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Odor	-	Sensory Test	Odorless	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.71	5
pH	-	Electrometric	7.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	104	1,000
Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.1	0.3
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.005	0.1
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.007	2.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.03	3.0
Total Hardness as $CaCO_3$	mg/L	Titration	22	300
Sulfate	mg/L	Ion Chromatography, Conductivity Detection	18	250
Chloride	mg/L	Ion Chromatography, Conductivity Detection	19	250
Fluoride	mg/L	Ion Chromatography, Conductivity Detection	0.41	1.5
Nitrate as Nitrate	mg/L	Ion Chromatography, Conductivity Detection	0.31	50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	ไม่พบ
Escherichia Coli	MPN/100 mL	Most Probable Number	Not Detected	ไม่พบ
Staphylococcus aureus [3]	/100 mL	Based on SM 2017 (9213 B)	Not Detected	ไม่พบ
Salmonella Spp. [3]	/100 mL	ISO 19250:2010	Not Detected	ไม่พบ
Clostridium perfringens [3]	/100 mL	Standing Committee of Analysis, The Microbiology of Drinking Water 2021, Part 6	Not Detected	ไม่พบ

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Water Supply Standards, Notification of the Provincial Waterworks Authority B.E. 2565 (2022).
[3] Analyzed by Subcontractor Laboratory.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envirescarch.co.th
www.envirescarch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615661 E, 1080965 N
Sampling Date : October 19, 2023
Sampling Time : 11:58
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AE533-001
Received Date : October 24, 2023
Analytical Date : October 24-31, 2023
Report No. : 2023-RAAU830
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.7	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	366	616*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.9	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	790	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2023 was 116 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615664 E, 1080957 N
Sampling Date : October 19, 2023
Sampling Time : 12:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AE533-002
Received Date : October 24, 2023
Analytical Date : October 24-31, 2023
Report No. : 2023-RAAU831
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	116

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615661 E, 1080965 N
Sampling Date : November 16, 2023
Sampling Time : 12:07
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF068-001
Received Date : November 20, 2023
Analytical Date : November 20-28, 2023
Report No. : 2023-RAAX018
Report Date : November 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	6.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.3	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	302	603*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.7	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	9,200	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in November, 2023 was 103 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Phuket Environmental Services Co., Ltd.		
Address	: 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000		
Project Name	: โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท		
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลป่านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
Sampling Source	: Water Supply Sampling		
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0615664 E, 1080957 N		
Sampling Date	: November 16, 2023	**Quotation No.**	: 2023-00047
Sampling Time	: 12:13	**Analysis No.**	: 2023-AF068-002
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: November 20, 2023
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Analytical Date**	: November 20-24, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2023-RAAX019
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: November 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	103

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปล่อยรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615696 E, 1080985 N
Sampling Date : December 8, 2023
Sampling Time : 14:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF528-001
Received Date : December 11, 2023
Analytical Date : December 11-20, 2023
Report No. : 2023-RAAY995
Report Date : December 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	190
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	47

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615661 E, 1080965 N
Sampling Date : December 8, 2023
Sampling Time : 15:02
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF528-002
Received Date : December 11, 2023
Analytical Date : December 11-20, 2023
Report No. : 2023-RAAY996
Report Date : December 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.4	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	332	647*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.5	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	16,000	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in December, 2023 was 147 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envirescarch.co.th
www.envirescarch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615664 E, 1080957 N
Sampling Date : December 11, 2023
Sampling Time : 15:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF528-003
Received Date : December 11, 2023
Analytical Date : December 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAY997
Report Date : December 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	147

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wang Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserach.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 1 ส่วนที่ลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080823 N
Sampling Date : July 30, 2023
Sampling Time : 12:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD482-001
Received Date : August 2, 2023
Analytical Date : August 2-10, 2023
Report No. : 2023-RAAQ185
Report Date : August 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,900	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wang Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserach.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 1 ส่วนที่ตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615861 E, 1080836 N
Sampling Date : July 30, 2023
Sampling Time : 12:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD482-002
Received Date : August 2, 2023
Analytical Date : August 2-10, 2023
Report No. : 2023-RAAQ186
Report Date : August 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserach.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615856 E, 1080851 N
Sampling Date : July 30, 2023
Sampling Time : 12:24
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD482-003
Received Date : August 2, 2023
Analytical Date : August 2-10, 2023
Report No. : 2023-RAAQ187
Report Date : August 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses in the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserach.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080858 N
Sampling Date : July 30, 2023
Sampling Time : 12:22
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD482-004
Received Date : August 2, 2023
Analytical Date : August 2-10, 2023
Report No. : 2023-RAAQ188
Report Date : August 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses in the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1
F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chiannakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envirresearch.co.th
www.envirresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 1 ส่วนที่ลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080823 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 12:11
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD483-001
Received Date : August 21, 2023
Analytical Date : August 21-24, 2023
Report No. : 2023-RAAQ491
Report Date : August 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chiannakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envirresearch.co.th
www.envirresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 1 ส่วนที่ตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615861 E, 1080835 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 12:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD483-002
Received Date : August 21, 2023
Analytical Date : August 21-24, 2023
Report No. : 2023-RAAQ492
Report Date : August 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserch.co.th
www.envireserch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม บ้านวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615856 E, 1080851 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 12:14
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD483-003
Received Date : August 21, 2023
Analytical Date : August 21-24, 2023
Report No. : 2023-RAAQ493
Report Date : August 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserch.co.th
www.envireserch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม บ้านวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080858 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 12:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AD483-004
Received Date : August 21, 2023
Analytical Date : August 21-24, 2023
Report No. : 2023-RAAQ494
Report Date : August 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envirresearch.co.th
www.envirresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Phuket Environmental Services Co., Ltd.		
Address	: 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000		
Project Name	: โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท		
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
Sampling Source	: Pool Water Sampling		
Sampling Point	: สระที่ 1 ส่วนที่ลึก		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080823 N		
Sampling Date	: September 14, 2023	**Quotation No.**	: 2023-00047
Sampling Time	: 13:21	**Analysis No.**	: 2023-AD913-005
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: September 18, 2023
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Analytical Date**	: September 18-20, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2023-RAAR784
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: October 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envirresearch.co.th
www.envirresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Phuket Environmental Services Co., Ltd.		
Address	: 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000		
Project Name	: โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท		
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลป่าไผ่ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
Sampling Source	: Pool Water Sampling		
Sampling Point	: สระที่ 1 ส่วนที่ตื้น		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0615861 E, 1080835 N		
Sampling Date	: September 14, 2023	**Quotation No.**	: 2023-00047
Sampling Time	: 13:19	**Analysis No.**	: 2023-AD913-006
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: September 18, 2023
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Analytical Date**	: September 18-20, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2023-RAAR785
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: October 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envi research.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Phuket Environmental Services Co., Ltd.		
Address	: 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000		
Project Name	: โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท		
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
Sampling Source	: Pool Water Sampling		
Sampling Point	: สระที่ 2 ส่วนที่ลึก		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0615856 E, 1080851 N		
Sampling Date	: September 14, 2023	**Quotation No.**	: 2023-00047
Sampling Time	: 13:18	**Analysis No.**	: 2023-AD913-007
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: September 18, 2023
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Analytical Date**	: September 18-20, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2023-RAAR786
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: October 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses in the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envi research.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Phuket Environmental Services Co., Ltd.		
Address	: 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000		
Project Name	: โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท		
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
Sampling Source	: Pool Water Sampling		
Sampling Point	: สระที่ 2 ส่วนที่ตื้น		
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080858 N		
Sampling Date	: September 14, 2023	**Quotation No.**	: 2023-00047
Sampling Time	: 13:17	**Analysis No.**	: 2023-AD913-008
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: September 18, 2023
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Analytical Date**	: September 18-20, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2023-RAAR787
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: October 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses in the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserch.co.th
www.envireserch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 1 ส่วนที่ลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080823 N
Sampling Date : October 19, 2023
Sampling Time : 11:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AE533-003
Received Date : October 24, 2023
Analytical Date : October 24-27, 2023
Report No. : 2023-RAAU832
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserch.co.th
www.envireserch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 1 ส่วนที่ตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615861 E, 1080835 N
Sampling Date : October 19, 2023
Sampling Time : 11:47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AE533-004
Received Date : October 24, 2023
Analytical Date : October 24-27, 2023
Report No. : 2023-RAAU833
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1
F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wang Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserch.co.th
www.envireserch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าไม้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615856 E, 1080851 N
Sampling Date : October 19, 2023
Sampling Time : 11:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AE533-005
Received Date : October 24, 2023
Analytical Date : October 24-27, 2023
Report No. : 2023-RAAU834
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses in the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wang Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserch.co.th
www.envireserch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าไม้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080858 N
Sampling Date : October 19, 2023
Sampling Time : 11:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AE533-006
Received Date : October 24, 2023
Analytical Date : October 24-27, 2023
Report No. : 2023-RAAU835
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses in the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1
F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserach.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าไค้ อำเภอเกาะหะลัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 1 ส่วนที่ลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080823 N
Sampling Date : November 16, 2023
Sampling Time : 12:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF068-003
Received Date : November 20, 2023
Analytical Date : November 20-23, 2023
Report No. : 2023-RAAX021
Report Date : November 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserach.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Envirormental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าไค้ อำเภอเกาะหะลัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 1 ส่วนที่ตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615861 E, 1080835 N
Sampling Date : November 16, 2023
Sampling Time : 11:59
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF068-004
Received Date : November 20, 2023
Analytical Date : November 20-23, 2023
Report No. : 2023-RAAX022
Report Date : November 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chianakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserach.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615861 E, 1080851 N
Sampling Date : November 16, 2023
Sampling Time : 11:57
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Enviroriment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF068-005
Received Date : November 20, 2023
Analytical Date : November 20-23, 2023
Report No. : 2023-RAAX023
Report Date : November 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chianakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envireserach.co.th
www.envireserach.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080858 N
Sampling Date : November 16, 2023
Sampling Time : 11:56
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF068-006
Received Date : November 20, 2023
Analytical Date : November 20-23, 2023
Report No. : 2023-RAAX024
Report Date : November 30, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : **สระที่ 1 ส่วนที่ลึก**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080823 N
Sampling Date : December 8, 2023
Sampling Time : 14:46
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF528-004
Received Date : December 11, 2023
Analytical Date : December 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAY998
Report Date : December 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations, or other Businesses In the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : **สระที่ 1 ส่วนที่ตื้น**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615861 E, 1080835 N
Sampling Date : December 8, 2023
Sampling Time : 14:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00047
Analysis No. : 2023-AF528-005
Received Date : December 11, 2023
Analytical Date : December 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAY999
Report Date : December 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations, or other Businesses In the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1
F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wang Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 061 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปาบริมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615856 E, 1080851 N

Sampling Date	: December 8, 2023	**Quotation No.**	: 2023-00047
Sampling Time	: 14:43	**Analysis No.**	: 2023-AF528-006
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: December 11, 2023
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Analytical Date**	: December 11-19, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2023-RAAZ001
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: December 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wang Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 061 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปาบริมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่าคลอก อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระที่ 2 ส่วนที่ตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615855 E, 1080858 N

Sampling Date	: December 8, 2023	**Quotation No.**	: 2023-00047
Sampling Time	: 14:42	**Analysis No.**	: 2023-AF528-007
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: December 11, 2023
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Analytical Date**	: December 11-19, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2023-RAAZ002
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: December 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1
F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

เอกสารแนบที่ 14

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยซินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวรมิดา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมน์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุรีไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธนัชพร คนแรง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กลีชีวิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรลนงค์ นวนนุ่ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพับมาต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคนา อุ่นตา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ว ๐๙๙-จ-๘๘๓๔
๓๖) นายรอมซี กาเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลวกูล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิววาวุธ ธรรมนิหา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายนัฐพล สุทธิมล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธ์ อินทร์คำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทขา เนื้อนวล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

๓๖) นายรอมซี...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมน์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
18	pH	Electrometric Method[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
21	Sulfide	Iodometric method[3]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิธีการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม
ผู้มีอำนาจลงนามห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิธีการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม
ผู้มีอำนาจลงนามห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางวิภาญูจน์ ถัดรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

32 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
40	pH	Electrometric method[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางวิภาญูจน์ ถัดรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

50 Trichlcroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[4]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ผู้อำนวยการเมืองปฏิบัติการ

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[4] 2) Instrumental Analyzer Method[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ผู้อำนวยการเมืองปฏิบัติการ

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4] 3) Instrumental Analyzer Method[4]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[4]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[4]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[11]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]

(นางวิกาญจน์ ถิรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

15 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method[14]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]

<u>ดิน จำนวน 56 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]

(นางวิกาญจน์ ถิรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method[5,7,9,11]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[7,11]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[11]

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มภาคีรูปแบบวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
สถาบันเบียนท้องปฏิบัติการ

34 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มภาคีรูปแบบวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
สถาบันเบียนท้องปฏิบัติการ

52 m-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils.** SW-846 Method 3050B, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium.** SW-846 Method 3060A, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples.** SW-846 Method 5035A, 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry.** SW-846 Method 6010D, 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX.** SW-846 Method 7062, 1992.

(นางวิภาญูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ผลทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B,** 2007.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742,** 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Melhods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

(นางวิภาญูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ผลทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะกรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

<u>ดิน จำนวน 3 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C_5 – C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[2,3]
2	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]
3	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๓) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๕) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๘) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๙) นางสาวพิไลวรรณ แปงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวเพชราภรณ์ พงษ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวพัทธนันท์ คำยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖
๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๘) นายอัษฎา ไชยวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายฤดม โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวจันทนี ปิติพัทธ์พงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายอัครวัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ขันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฏฐ์ ขันเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี ปุริโธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบเสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เคชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๔ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางสาวถิรณัฏฐ์ ขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๒) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๓) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๔) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๕) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๖) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔
๗) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๘) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒
๙) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑
๑๐) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖
๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวจันทนี ปิติพัทธ์พงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๔ ๙ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
2	Barium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
3	Beryllium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
4	Cadmium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
5	Chromium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
6	Chromium (III)	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,2,3,4]
7	Chromium (VI)	Waste Extraction, Colorimetric Method[1,4]
8	Cobalt	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
9	Copper	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
10	Lead	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
11	Mercury	Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,5]
12	Molybdenum	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
13	Nickel	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
14	Selenium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]

15 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Silver	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
16	Thallium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
17	Vanadium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]
18	Zinc	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.com www.phuketenvi.com