รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

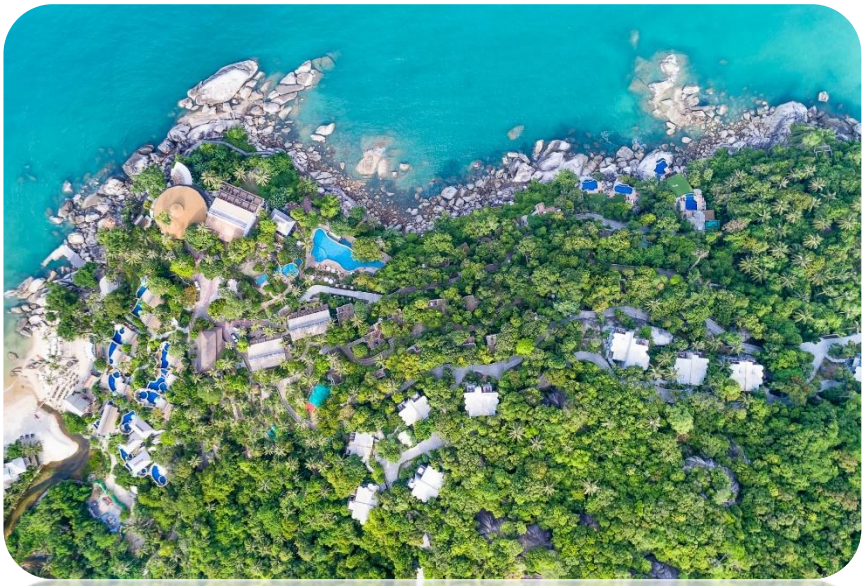
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท

หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

สิงหาคม 2568



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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท

หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

สิงหาคม 2568

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 25 ธันวาคม 2569 (**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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
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)

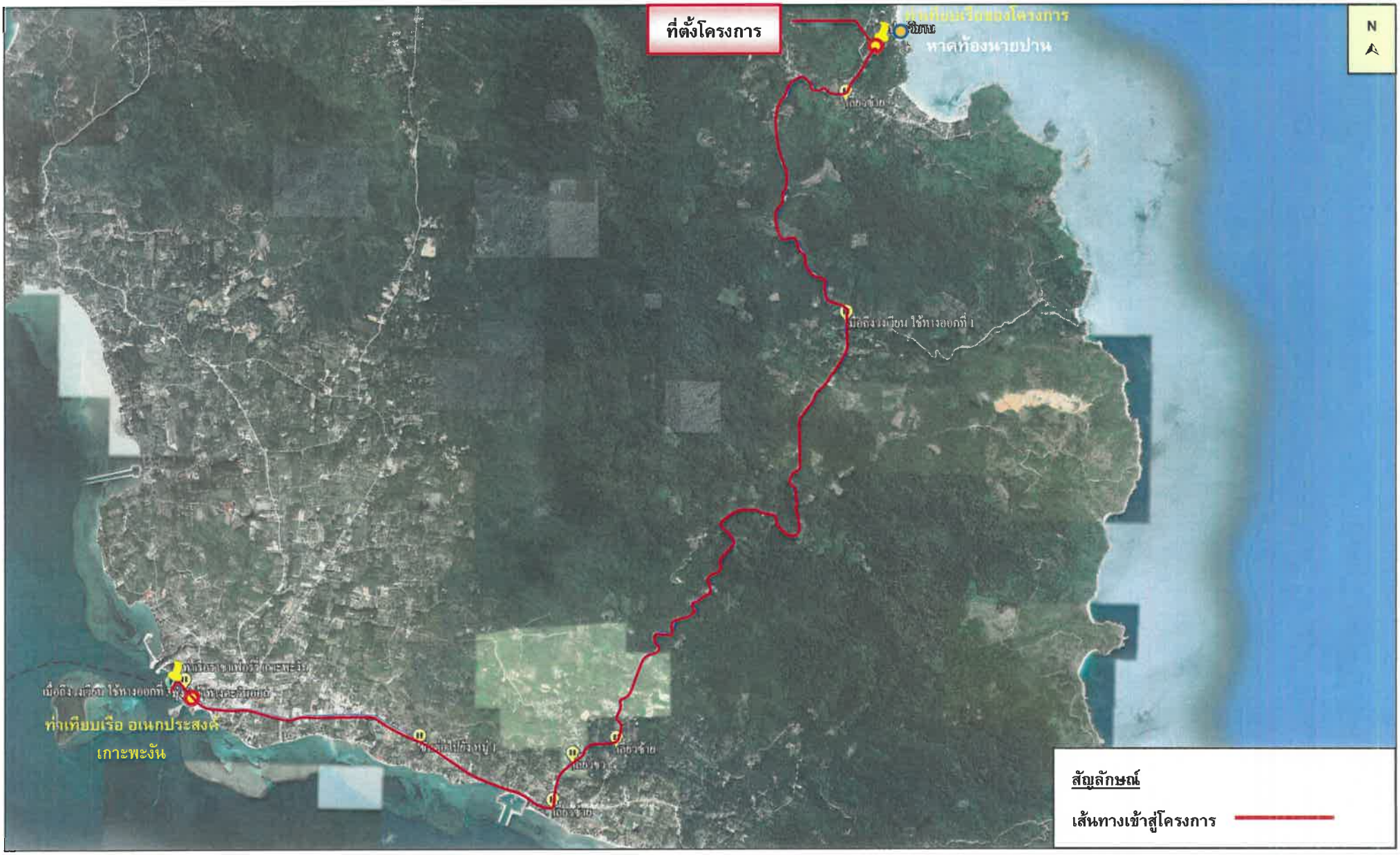
1.5.2 การคมนาคมเข้าถึงพื้นที่โครงการ

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

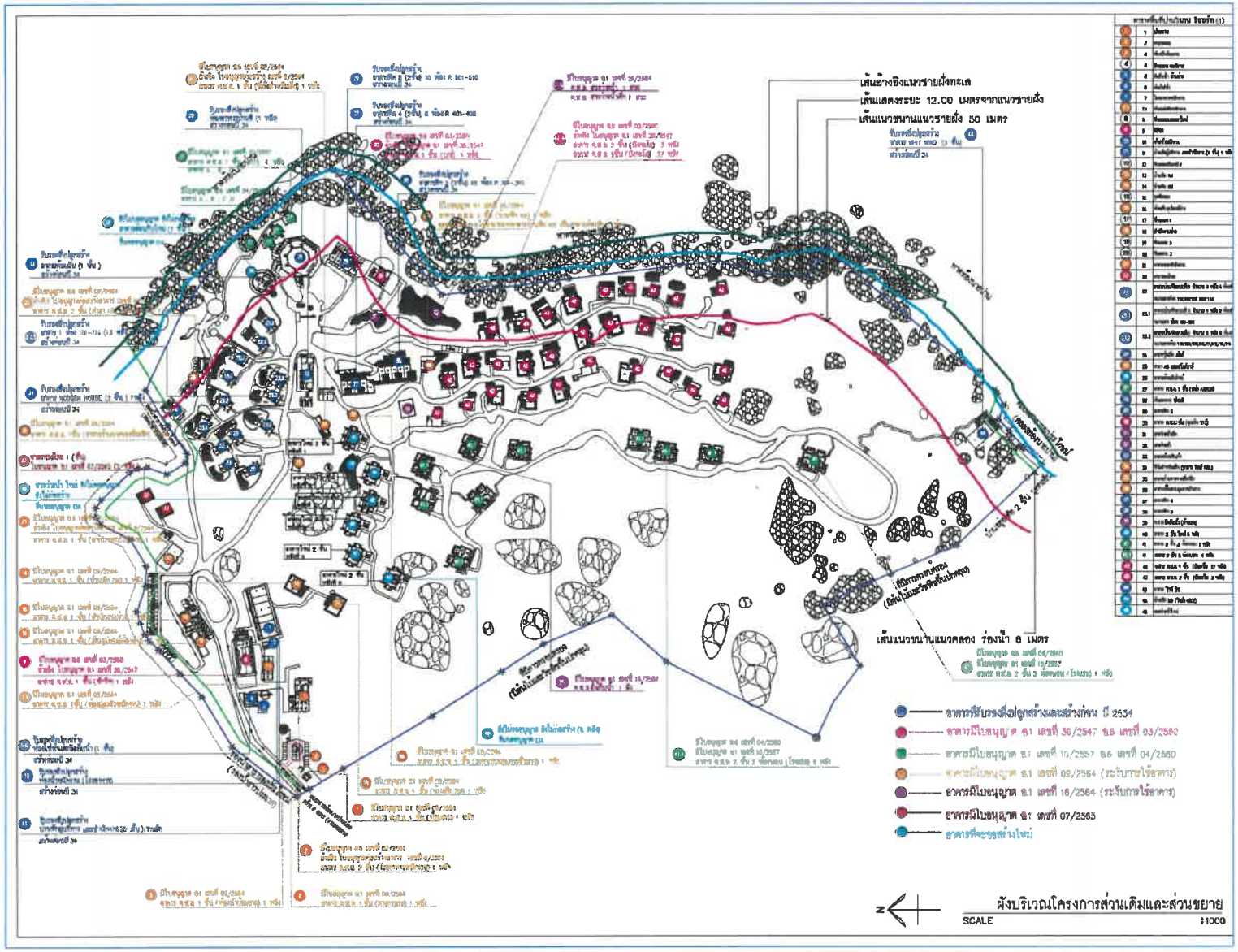
(6) อาคารใหม่หลังที่ 6 มี 2 ห้องนอน/ชั้น เป็นอาคารห้องพักสูง 2 ชั้น มีจำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพักรวม 4 ห้องพัก

(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 ต้อยติ่งฝรั่งการเวก ชาดัด ปรงทะเล อากาเว่ สับปะรดสี ว่านสี่ทิศ เฟื่องฟ้า เล็บครุฑ ลิ้นกระบือ กล้วยน้ำว้า วาสนา จันผาข่า แก้ว เข็มม่วง คริสตินา่ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นการปฏิบัติตามมาตรการระยะดำเนินการ	-
	2.โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	โรงแรมดำเนินการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยว่าจ้างบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ โดยรายงานปัจจุบันเป็นรายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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	✓	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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	-
	ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย โดยมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2568 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 ส่วนด้านบนโรงแรมก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ	- **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 ป้ายรณรงค์อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
	จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ	✔	โรงแรมจัดทำป้ายรณรงค์และสร้างจิตสำนึกอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ พร้อมจัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึก เช่น จัดกิจกรรมให้พนักงานโรงแรมและนักท่องเที่ยวช่วยกันเก็บขยะชายหาด เป็นต้น	
	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	✓	โรงแรมควบคุมไม่ให้พนักงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์	-
	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	✓	โรงแรมจัดกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์โดยให้บริการแก่นักท่องเที่ยวไปท่องเที่ยวที่ไร่เดี่ยวิเศษ ซึ่งอยู่ในโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่	- **เอกสารแนบที่ 4** เอกสารท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ป้ายรณรงค์อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
	จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณชายหาด เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ	✓	โรงแรมจัดทำป้ายรณรงค์และสร้างจิตสำนึกอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ พร้อมจัดกิจกรรมสร้างจิตสำนึก เช่น จัดกิจกรรมให้พนักงานโรงแรมและนักท่องเที่ยวช่วยกันเก็บขยะชายหาด เป็นต้น	

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 โรงแรมจัดให้มีระบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ พร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงแรม และมีบ่อพักน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	-
	ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓		
	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 พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิล ก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	✓	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 โดยโครงการจะทำการคักแยกไม้จิ้มฟัน ก้างปลา เปลือกผลไม้บางประเภท เช่น ส้ม ส้มโอ มะนาว และมะกรูด เป็นต้น ส่วนกากไขมัน โครงการจะทำการตักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก สำหรับขยะจำพวกใบไม้และกิ่งไม้บางส่วน โครงการจะจัดให้มีการรวบรวมเศษใบไม้และเศษกิ่งไม้ไว้บริเวณโคนต้น	✓	โรงแรมดำเนินการทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากมูลฝอยอินทรีย์ของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11** การทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ
	มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ รับไปกำจัดต่อไป	✓	มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้รับไปกำจัด โดยรถขยะจะเข้าเก็บขนในช่วงเช้าของทุกวัน	- **เอกสารแนบที่ 6** 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 นอกจากนี้ ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ส่งข้อมูลออนไลน์เข้าระบบอิเล็กทรอนิกส์ทุกเดือน	- **เอกสารแนบที่ 5** เอกสารตรวจสอบระบบต่าง ๆ - **เอกสารแนบที่ 6** รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	สูบตะกอนจากบ่อสูบตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์ไปยังเทศบาลตำบลบ้านใต้ เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ดำเนินการประสานไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงันมาสูบไปกำจัดต่อไป	ⓘ	โรงแรมจัดให้มีการสูบกากตะกอนอยู่สม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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	-
	ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	โรงแรมได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	
	ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐบล็อกเป็นผนังฉาบปูนขัดมัน มีฝา PVC ปิดมิดชิด	✓	ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐบล็อกเป็นผนังฉาบปูนขัดมัน 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	✓	ขยะทั้งหมดในโรงแรม จะถูกนำมาคัดแยกที่โรงคัดแยก เพื่อรอกำจัดในวันถัดไป โดยขยะรีไซเคิล จะมีการประสานร้านรับซื้อของเก่าเพื่อเข้ารับซื้อในทุก ๆ เดือน, ขยะอินทรีย์นำไปทำเป็นปุ๋ยและส่งให้ชาวบ้านเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์, ขยะอันตรายนำส่งกำจัดที่เทศบาลทุกสิ้นเดือน และขยะทั่วไปนำส่งกำจัดที่บ่อขยะของหน่วยงานเอกชน สำหรับการแยกขยะของแต่ละแผนกจะเป็นการนำขยะใส่ถังโดยตรง เพื่อลดการใช้ถุงดำ หรือหากมีการใช้ถุงสวมจะเป็นถุงกระสอบที่สามารถใช้ซ้ำได้ เพื่อไม่เพิ่มปริมาณขยะที่ต้องนำทิ้ง โดยหลังจากมีการนำขยะออกแล้วจะมีการทำความสะอาดถังขยะ เพื่อสุขลักษณะที่ดีในการบริการและพื้นที่ปฏิบัติงาน	- **เอกสารแนบที่ 6** ใบเสร็จขายขยะรีไซเคิล - **เอกสารแนบที่ 7** การจัดการคัดแยกขยะของโรงแรม
	มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิลก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	✓		

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 ส่วนกากไขมันจากถังดักไขมันโครงการจะทำการตักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมักสำหรับขยะจำพวกใบไม้และกิ่งไม้บางส่วน โครงการจะจัดให้มีการรวบรวมเศษใบไม้และเศษกิ่งไม้ไว้บริเวณโคนต้น เพื่อให้เกิดการย่อยสลายเป็นปุ๋ยให้กับต้นไม้ บางส่วนจะนำไปรวมกับกากไขมันเพื่อทำปุ๋ยหมักต่อไป	✓	ขยะทั้งหมดในโรงแรม จะถูกนำมาคัดแยกที่โรงคัดแยก เพื่อรอกำจัดในวันถัดไป โดยขยะรีไซเคิล จะมีการประสานร้านรับซื้อของเก่าเพื่อเข้ารับซื้อในทุกๆ เดือน, ขยะอินทรีย์นำไปทำเป็นปุ๋ยและส่งให้ชาวบ้านเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์, ขยะอันตรายนำส่งกำจัดที่เทศบาลทุกสิ้นเดือน และขยะทั่วไปนำส่งกำจัดที่บ่อขยะของหน่วยงานเอกชน สำหรับการแยกขยะของแต่ละแผนกจะเป็นการนำขยะใส่ถังโดยตรง เพื่อลดการใช้ถุงดำ หรือหากมีการใช้ถุงสวมจะเป็นถุงกระสอบที่สามารถใช้ซ้ำได้ เพื่อไม่เพิ่มปริมาณขยะที่ต้องนำทิ้ง โดยหลังจากมีการนำขยะออกแล้วจะมีการทำความสะอาดถังขยะ เพื่อสุขลักษณะที่ดีในการบริการและพื้นที่ปฏิบัติงาน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11** การคัดแยกเศษอาคารและการนำขยะอินทรีย์มาทำปุ๋ยและใช้เป็นอาหารสัตว์ - **เอกสารแนบที่ 6** ใบเสร็จส่งกำจัดขยะทั่วไป - **เอกสารแนบที่ 7** การจัดการคัดแยกขยะของโรงแรม
	มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ รับไปกำจัดต่อไป	✓		
	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	✓	โรงแรมติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่างๆ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-6** ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน
	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** สวิตซ์ไฟแยกจากกันในบริเวณต่างๆ
	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 รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน	✓	โรงแรมทำการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ 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</u><u>โครงการ</u> จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นดูแลความสะอาดของหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ พร้อมเปลี่ยนใหม่ตามอายุการใช้งาน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-24** การบำรุงรักษาหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง
	ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรมมีการตรวจสอบโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปีละ 1 ครั้ง	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ	✓	โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ พร้อมพนักงานในโรงแรมหากพบการรั่วไหลของน้ำให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโดยทันที	- **เอกสารแนบที่ 5** เอกสารตรวจสอบระบบต่างๆ
	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	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-33** อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	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	✓	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกระบาดภายในโรงแรม	-

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 โรงแรมได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา เช่น ถวายเทียนพรรษา วัดต่างๆ ในชุมชน กิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติชายหาด	- - **ภาพถ่ายที่ 2.2-48** กิจกรรมส่งเสริมร่วมกับชุมชน

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 และห้องอาหารปานซี 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	✓	โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัทเอกชน เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน	- **เอกสารแนบที่ 7** เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑= มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊘= มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓	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	✓	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 8** เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง
	จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- **เอกสารแนบที่ 9** แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
	จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	✓	โรงแรมดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลตาเซะ สำหรับปี 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3	- **เอกสารแนบที่ 9** ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567
	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 10** 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 11** เอกสาร CONTACT ประสานงานกับ รพ. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	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** สระว่ายน้ำของโรงแรมพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตามมาตรฐาน
	ประชาสัมพันธ์แจ้งผู้เข้าพักก่อนเข้าพัก ในเรื่องความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ โดยเฉพาะผู้เข้าพักที่เป็นครอบครัวที่มีเด็กมาด้วย	✓		
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข การจัดการเกี่ยวกับสารเคมีสระว่ายน้ำ</u> สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย ฯ หมวดที่ 4 ข้อที่ 17 ((1)-(12)))	✓	โรงแรมจัดให้มีห้องเก็บสารเคมีไว้อย่างเป็นสัดส่วน	- **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	✓	โรงแรมจัดให้มีห้องเก็บสารเคมีไว้อย่างเป็นสัดส่วน	- **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	✓	โรงแรมจัดให้มีห้องเก็บสารเคมีไว้อย่างเป็นสัดส่วน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-44** ห้องเก็บสารเคมีของโรงแรม
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u> ออกแบบ ดูแลและควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559	✓	โรงแรมจัดให้มีการจัดการสปาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-45** ห้องสปาโรงแรม
	จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ	✓		
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา	✓		
	ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ	✓		
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	✓	โรงแรมจัดให้มีการจัดการร้านอาหารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ 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 และต้นเต็ง เป็นต้น	✓	โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ 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	✓	โรงแรมออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้านตามมาตรการที่กำหนด	-
	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 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสีย


ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ถังดักไขมันและการจ่ายสารเคมีเพื่อดักจับไขมันเบื้องต้น

ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สารเคมีที่เติมในห้องซักรีด


ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ระบบระบายน้ำของโรงแรม


ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโรงแรม




ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การคัดแยกเศษอาคาร และการนำขยะอินทรีย์มาทำปุ๋ยและใช้เป็นอาหารสัตว์

ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การคัดแยกเศษอาคาร และการนำขยะอินทรีย์มาทำปุ๋ยและใช้เป็นอาหารสัตว์

ถังขยะส่วนกลาง

ถังขยะส่วนกลาง

ถังขยะส่วนกลาง (ข้างป้อม รปภ.)

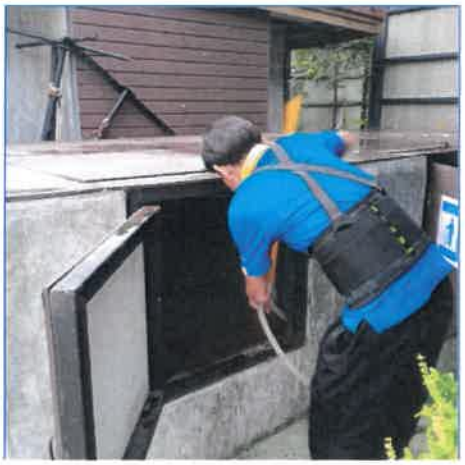
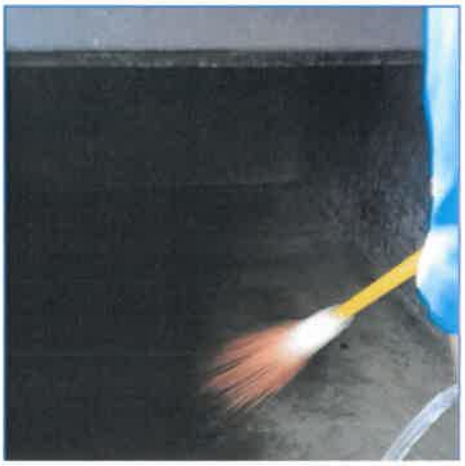
ถังขยะส่วนกลาง (หน้าหาด)

ถังขยะในห้องพัก

ถังขยะในห้องพัก

ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะในโรงแรมและป้ายรณรงค์ทิ้งขยะ


ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะในโรงแรมและป้ายรณรงค์ทิ้งขยะ


ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม

ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม

ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมป้ายเตือน

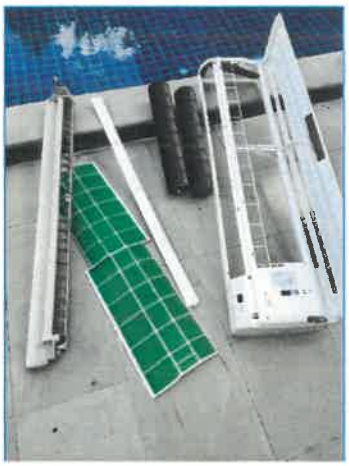
ภาพถ่ายที่ 2.2-15
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม

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 2.2-18 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

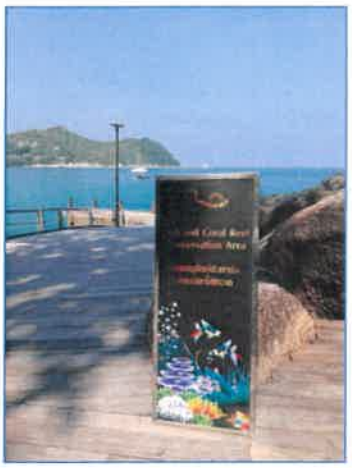
ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ที่จอดรถภายในโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ที่จอดรถภายในโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ป้ายโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-29 คำแนะนำสำหรับการใช้เรือและท่าเรือ

ภาพถ่ายที่ 2.2-29 คำแนะนำสำหรับการใช้เรือและท่าเรือ



ภาพถ่ายที่ 2.2-29 คำแนะนำสำหรับการใช้เรือและท่าเรือ

ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ความสะอาดบริเวณท่าเรือ

ภาพถ่ายที่ 2.2-31 กล้องโทรทัศวงจรปิดที่มองเห็นบริเวณท่าเรือ


ภาพถ่ายที่ 2.2-32 ไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณท่าเรือ

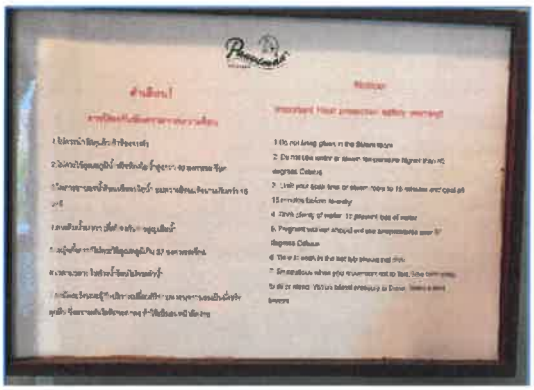
ภาพถ่ายที่ 2.2-33 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น


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 2.2-38 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

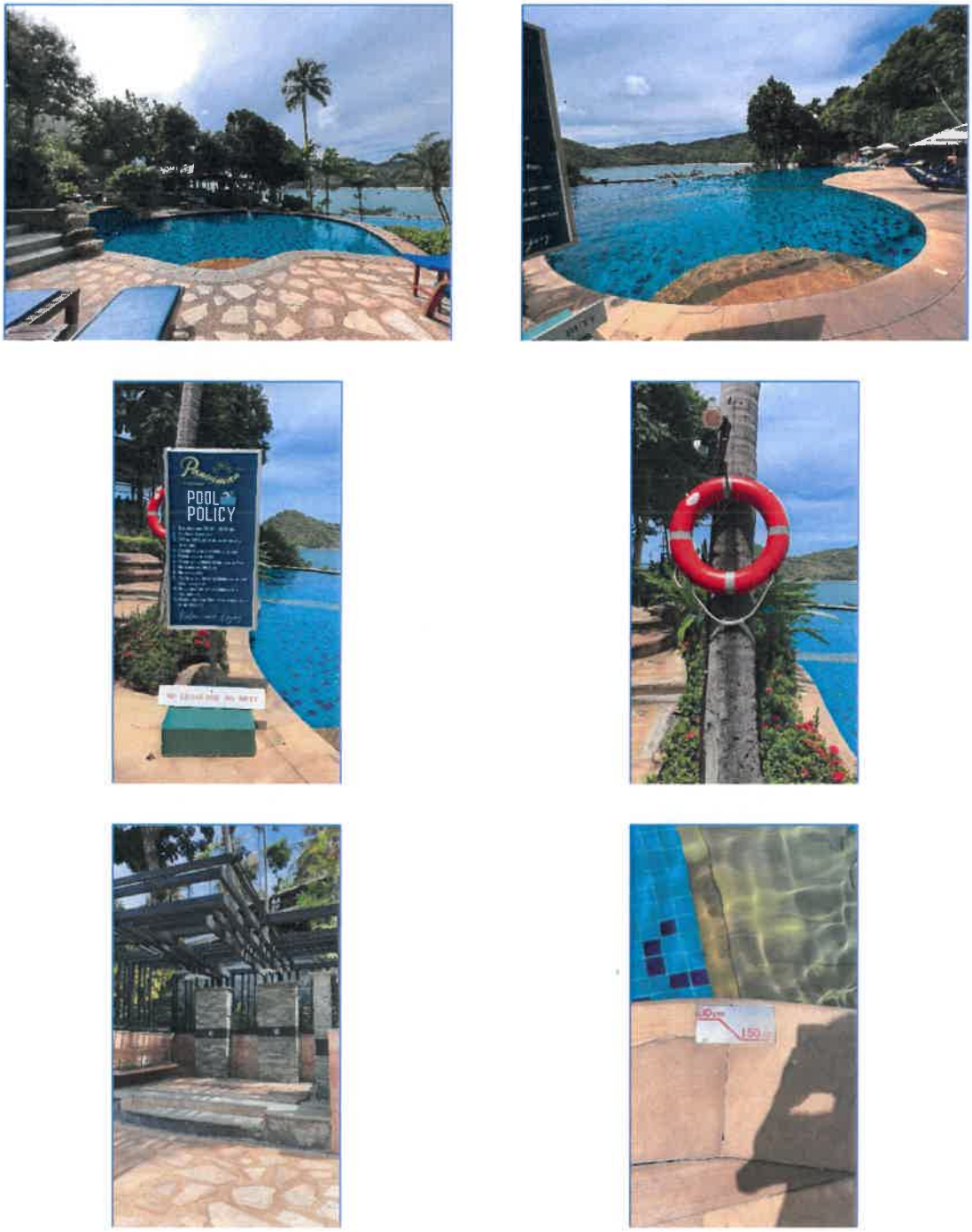
ภาพถ่ายที่ 2.2-39 จุดรวมพลของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-40 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม

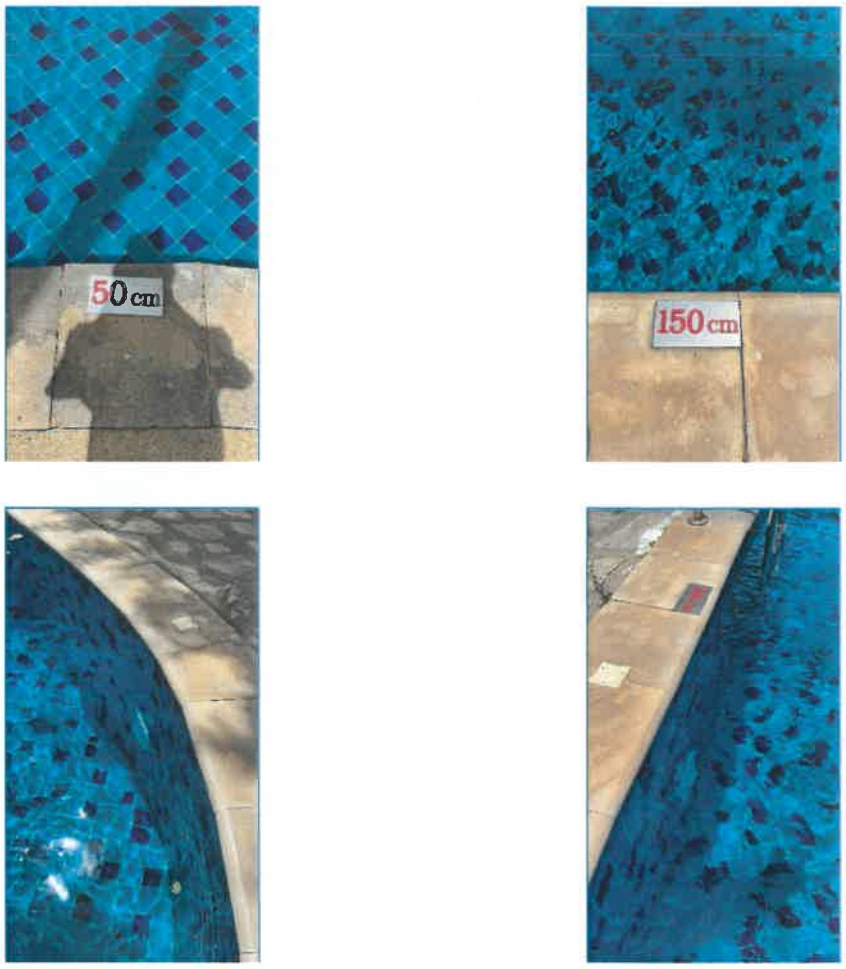
ภาพถ่ายที่ 2.2-40 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม

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

ภาพถ่ายที่ 2.2-48 กิจกรรมส่งเสริมร่วมกับชุมชน

ภาพถ่ายที่ 2.2-48 กิจกรรมส่งเสริมร่วมกับชุมชน

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(เอกสารแนบที่ 1)** ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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.2567
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย โดยมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2568 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.022 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 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.041	**0.330** [/1,/2]
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.022	**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 2566-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี 2566-2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.1-2**

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงแรม ปี 2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ (หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม**	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน**
1-2 มีนาคม 2566	0.112	0.062
13-14 กันยายน 2566	0.054	0.030
11-12 มีนาคม 2567	0.058	0.035
9-10 กันยายน 2567	0.038	0.020
31 มีนาคม-1 เมษายน 2568	0.041	0.022
มาตรฐาน	**0.330** [/1,/2]	**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

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 รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าบีโอดี โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 แสดงดัง**ภาพที่ 3.4.4-1**

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**

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

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 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ วันที่ 31 มีนาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ			มาตรฐาน
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
อุณหภูมิ	^{o}C	28.7	28.3	27.8	ธ'
ความเป็นกรดด่าง	-	9.5	8.3	8.2	**5.0-9.0**
ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/L	4.8	4.8	5.1	**≤4**
ค่าบีโอดี	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	**≤4,000**
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100mL	7,900	24,000	24,000	**≤20,000**
ฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	2,300	13,000	7,900	**≤0.5**
ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/L	0.25	0.26	0.19	**≤2**
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	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

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปี 2566-2568 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร ผลการตรวจวัดแสดงได้ง**ตารางที่ 3.4.4-2**

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ ปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ									มาตรฐาน
		1 มีนาคม 2566			19 ตุลาคม 2566			12 กุมภาพันธ์ 2567			
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	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	31.9	31.2	30.9	ธ'
ความเป็นกรดด่าง	-	7.4	7.3	6.8	7.7	7.8	7.9	7.2	7.0	7.0	5.0-9.0
ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/L	1.8	1.4	1.6	4.1	4.1	3.9	3.6	3.1	3.8	≤4
ค่าบีโอดี	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.6	<1.0	3.8	2.6	2.4	≤4,000
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100mL	9,200	5,400	5,400	2,200	1,700	1,700	160,000	92,000	35,000	≤20,000
ฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	2,400	1,700	1,300	790	790	1,100	24,000	24,000	13,000	≤0.5
ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/L	0.13	0.13	0.05	0.01	0.05	0.08	0.05	0.07	0.06	≤2
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	Color unit	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	<0.4	<0.4	<0.4	<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

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	31 มีนาคม 2568			มาตรฐาน
		ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ			
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
อุณหภูมิ	^{o}C	28.7	28.3	27.8	ธ'
ความเป็นกรดด่าง	-	9.5	8.3	8.2	5.0-9.0
ค่าออกซิเจนละลายน้ำ	mg/L	4.8	4.8	5.1	≤4
ค่าบีโอดี	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤4,000
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100mL	7,900	24,000	24,000	≤20,000
ฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	2,300	13,000	7,900	≤0.5
ไนเตรต-ไนโตรเจน	mg/L	0.25	0.26	0.19	≤2
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	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 รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1** สามารถสรุปได้ดังนี้

น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง จุดที่ 1 UTM (WGS84) 47P 0615973 E, 1081027 N

น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง จุดที่ 2 UTM (WGS84) 47P 0616027 E, 1080609 N

ภาพที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหน้าโรงแรม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลด้านหน้าโรงแรมช่วงน้ำลง จำนวน 2 จุด ดำเนินการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส และแอมโมเนียรวม ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568

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

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม วันที่ 31 มีนาคม 2568

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	น้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม		ค่ามาตรฐาน[1/]
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	
ความเป็นกรดด่าง	-	6.7	7.9	**7.0-8.5**
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0 (7.3)	<5.0 (11)	**A**
ความเค็ม	พีพีที	31.8	31.8	**B**
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.5	7.1	**≥ 4.0**
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็นต่อ 100 มล.	<1.8	2.0	**≤1,000**
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ซีเอฟยูต่อ 100 มล.	<1	<1	**≤100**
ไนเตรท-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	<30	<30	**≤ 60**
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัมต่อลิตร	<12	<12	**≤15**
แอมโมเนียรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	395	255	**≤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 2566-2568 พบว่าคุณภาพน้ำตามดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-2**

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม ปี 2566-2568

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	น้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม								ค่ามาตรฐาน[1/]
		6 เมษายน 2566		13 กันยายน 2566		12 มีนาคม 2567		9 กันยายน 2567		
		จุดที่ 1	จุดที่ 1	จุดที่ 1	จุดที่ 1	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	
ความเป็นกรดด่าง	-	8.7	8.7	8.1	8.1	8.1	8.2	8.8	8.9	7.0-8.5
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0 (9.5)	<5.0 (9.5)	5.1 (14)	5.1 (14)	5.1 (14)	<5.0 (5)	18 (15)	18 (20)	A
ความเค็ม	พีพีที	31.7	31.7	30.4	30.4	30.4	30.9	23.5	20.5	B
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.1	7.1	4.6	4.6	4.6	3.9	4.2	4.5	≥ 4.0
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็นต่อ 100 มล.	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	<1.8	<1.8	≤1,000
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ซีเอฟยูต่อ 100 มล.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤100
ไนเตรท-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	<50	<50	<12	<12	<12	<12	<50	<50	≤ 60
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัมต่อลิตร	<12	<12	175	175	175	189	65	16	≤15
แอมโมเนียรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	197	197	8.1	8.1	8.1	8.2	150	156	≤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

ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	น้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรม		ค่ามาตรฐาน[1/]
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	
ความเป็นกรดด่าง	-	6.7	7.9	**7.0-8.5**
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0 (7.3)	<5.0 (11)	**A**
ความเค็ม	พีพีที	31.8	31.8	**B**
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.5	7.1	**≥ 4.0**
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็นต่อ 100 มล.	<1.8	2.0	**≤1,000**
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ซีเอฟยูต่อ 100 มล.	<1	<1	**≤100**
ไนเตรท-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	<30	<30	**≤ 60**
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัมต่อลิตร	<12	<12	**≤15**
แอมโมเนียรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	395	255	**≤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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 การสำรวจทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าโรงแรม แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.5-2** สามารถสรุปได้ดังนี้

Plankton

Benthos

ภาพที่ 3.4.5-2 การตรวจวัดตรวจวัดนิเวศวิทยา

การสำรวจทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าโรงแรม ได้แก่ สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568

จากการสำรวจสัตว์หน้าดิน ในวันที่ 31 มีนาคม 2568 มี 1 ไฟลัม ได้แก่ Mollusca พบจำนวน 1 ชนิด สปีชีส์ที่สำรวจพบ คือ *Donax cuneatus* sp. มีปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 15 ตัวต่อตารางเมตร ผลการสำรวจแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-3**

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณทะเลหน้าโรงแรม พบแพลงก์ตอนพืช 2 ดิวิชั่น (Division) ได้แก่ Bacillariophyta และ Dinophyta โดยกลุ่มที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดคือ ไดอะตอม (Diatom) พบจำนวน 4 ชนิด รองลงมา คือ กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต (Dinoflagellate) พบจำนวน 2 ชนิด

จากการวิเคราะห์ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชบริเวณพื้นที่สำรวจ พบว่า แพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด คือ กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต มีความหนาแน่นเฉลี่ย 1,179 ยูนิตต่อลิตร ส่วนแพลงก์ตอนพืชกลุ่มอื่นๆ พบสัดส่วนความชุกชุมต่ำมาก ผลการสำรวจแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-4**

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณทะเลหน้าโรงแรม พบแพลงก์ตอนสัตว์ 1 ไฟลัม (Phylum) คือ Arthropoda

เมื่อวิเคราะห์ความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณหน้าโรงแรม พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ คือ กลุ่มโคพีพอด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 10 ตัวต่อลิตร ผลการสำรวจแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.5-5**

ตารางที่ 3.4.5-3 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นสัตว์หน้าดินบริเวณทะเลหน้าโรงแรม วันที่ 31 มีนาคม 2568

Parameter	Unit	ผลการวิเคราะห์
		น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Order Cardiida		
Family Donacidae		
Donax cuneatus	Ind./m^2	15
ปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		**15**
จำนวนชนิด		**1**
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		**0.00**

ตารางที่ 3.4.5-4 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืชบริเวณทะเลหน้าโรงแรม วันที่ 31 มีนาคม 2568

Parameter	ผลการวิเคราะห์ (Units/L)
	น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Bacillariophyta	
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
Cyclotella sp.	22
Family Coscinodiscaceae	
Coscinodiscus sp.	27
Family Rhizosoleniaceae	
Rhizosolenia sp.	51
Order Bacillariales	
Family Naviculaceae	
Gyrosigma sp.	4
Phylum Dinophyta	
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	
Order Peridiniales	
Family Peridiniaceae	
Peridinium sp.	80
Order Noctilucales	
Family Noctilucaceae	
Noctiluca sp.	1,179
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)	**1,363**
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	**6**
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช	**0.58**

ตารางที่ 3.4.5-5 องค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณทะเลหน้าโรงแรม

Parameter	ผลการวิเคราะห์ (Ind./L)
	น้ำทะเลหน้าพื้นที่โครงการ
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda (โคพีพอด)	
Copepod nauplius	22
Order Calanoida	
Calanoid copepods	88
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	**10**
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	**2**
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**0.50**

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 เดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 31 มีนาคม 2568

ภาพที่ 3.4.6-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว

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

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ปี 2566-2568 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วน ภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.6-2**

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว วันที่ 31 มีนาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	มาตรฐาน
		31 มีนาคม 2568	
สี	Pt-Co	<5.0	15
กลิ่น	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่รังเกียจ
รส	-	ไม่มีรส	ไม่เป็นที่รังเกียจ
ความขุ่น	NTU	0.34	5
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.8	6.5-8.5
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/L	158	1,000
เหล็ก	mg/L	<0.1	0.3
แมงกานีส	mg/L	<0.005	0.1
ทองแดง	mg/L	<0.005	2.0
สังกะสี	mg/L	0.06	3.0
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	<3.0	300
ซัลเฟต	mg/L	1.8	250
คลอไรด์	mg/L	35	250
ฟลูออไรด์	mg/L	0.77	1.5
ไนเตรต	mg/L	0.85	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

ตารางที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว					มาตรฐาน
		1 มีนาคม 2566	14 กันยายน 2566	12 มีนาคม 2567	9 กันยายน 2567	31 มีนาคม 2568	
สี	Pt-Co	38	<5.0	7.3	<5.0	<5.0	**15**
กลิ่น	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	**ไม่เป็นที่รังเกียจ**
รส	-	ไม่มีรส	ไม่มีรส	ไม่มีรส	ไม่มีรส	ไม่มีรส	**ไม่เป็นที่รังเกียจ**
ความขุ่น	NTU	13	0.71	0.29	0.29	0.34	**5**
ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.4	7.7	8.5	6.9	6.8	**6.5-8.5**
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/L	64	104	160	212	158	**1,000**
เหล็ก	mg/L	0.23	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	**0.3**
แมงกานีส	mg/L	<0.01	0.005	0.010	0.020	<0.005	**0.1**
ทองแดง	mg/L	<0.01	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	**2.0**
สังกะสี	mg/L	0.057	0.03	0.08	0.02	0.06	**3.0**
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	6.2	22	40	78	<3.0	**300**
ซัลเฟต	mg/L	2.2	18	6.8	6	1.8	**250**
คลอไรด์	mg/L	8.9	19	35	24	35	**250**
ฟลูออไรด์	mg/L	0.32	0.41	0.62	0.23	0.77	**1.5**
ไนเตรต	mg/L	0.29	0.31	0.62	0.55	0.85	**50**
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	**ไม่พบ**
Escherichia Coli	MPN/100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	**ไม่พบ**
Staphylococcus aureus	/100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	**ไม่พบ**
Salmonella Spp.	/100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	**ไม่พบ**
Clostridium perfringens	/100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	**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

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ส่งข้อมูลออนไลน์เข้าระบบอิเล็กทรอนิกส์ทุกเดือน (**เอกสารแนบ 6 รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (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	7.0-9.0	
-	บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.4-6.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5.0-11	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ซัลไฟด์	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.4-1.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	260-454	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.9-4.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2,200-35,000	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าซัลไฟด์ ในเดือนมีนาคม 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566-2568 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย เดือนเมษายน และพฤษภาคม 2566 และปริมาณสารละลายทั้งหมด เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม 2566 มีค่าเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ โรงแรมจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2566 ซึ่งจะสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากในโรงแรมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566-2568 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.7-2** และ**รูปที่ 3.4.7-1**

ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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)
28 มกราคม	9.0	5.7	11	<0.4	452	0.2	1.2	3.5	2,200
25 กุมภาพันธ์	7.9	5.9	<5.0	0.4	454	<0.1	5.0	3.8	7,900
31 มีนาคม	7.2	3.5	<5.0	1.1	394	<0.1	2.8	3.0	9,200
19 เมษายน	8.2	6.5	5.4	0.4	378	0.1	1.5	4.2	2,300
10 พฤษภาคม	7.8	4.4	7.8	<0.4	380	0.1	1.2	3.0	35,000
9 มิถุนายน	7.0	3.4	<5.0	<0.4	260	<0.1	<1.0	2.9	13,000
ค่าต่ำสุด	**7.0**	**3.4**	**<5.0**	**<0.4**	**260**	**<0.1**	**<1.0**	**2.9**	**2,200**
ค่าสูงสุด	**9.0**	**6.5**	**11**	**1.1**	**454**	**0.2**	**5.0**	**4.2**	**35,000**
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤1,000**	**-**	**≤20**	**≤35**	**-**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

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				
พ.ศ.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
พ.ศ.2567											
30 มกราคม	7.2	6.6	5.3	<0.4	1740	173	1,567	<0.1	1.4	4.4	92,000
14 กุมภาพันธ์	7.2	7.2	5.1	<0.4	1ม764	169	1,595	<0.1	2.0	4.4	160,000
12 มีนาคม	7.4	7.2	<5.0	0.4	386	154	232	<0.1	1.1	5.2	1,300
1 เมษายน	7.0	9.4	5.6	<0.4	373	106	267	<0.1	<1.0	7.0	1,300
8 พฤษภาคม	8.0	20	6.4	<0.4	345	143	202	<0.1	1.1	13	130,000
5 มิถุนายน	7.7	27	9.6	<0.4	398	159	239	<0.1	6.2	18	54,000
2 กรกฎาคม	7.5	19	7.0	<0.4	367	231	136	<0.1	4.9	1.8	3,300
10 สิงหาคม	8.6	21	11	0.6	453	306	147	<0.1	1.6	33	>1,600,000
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**-**	**-**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**	**-**
9 กันยายน	7.4	21	<5.0	<0.4	382	-	-	<0.1	1.4	7.3	54,000
28 ตุลาคม	7.2	4.6	5.0	<0.4	470	-	-	<0.1	<1.0	6.2	2,300
13 พฤศจิกายน	7.8	7.5	5.0	0.4	430	-	-	<0.1	2.4	6.2	1,400
24 ธันวาคม	7.7	14	12	<0.4	420	-	-	<0.1	<1.0	7.0	230
มาตรฐาน[2/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤1,000**	**-**	**-**	**-**	**≤20**	**≤35**	**-**

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

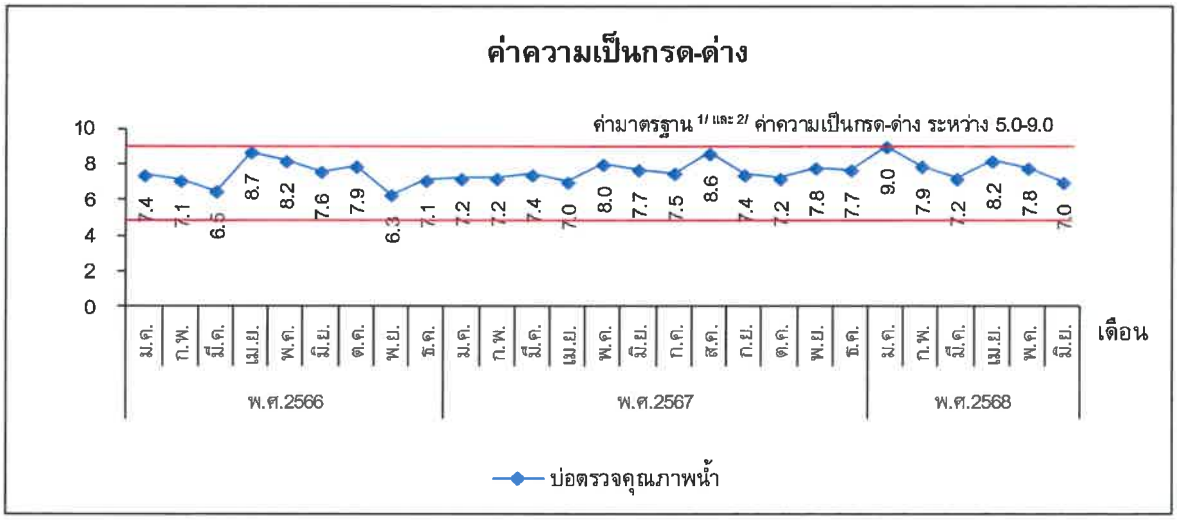
[2/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

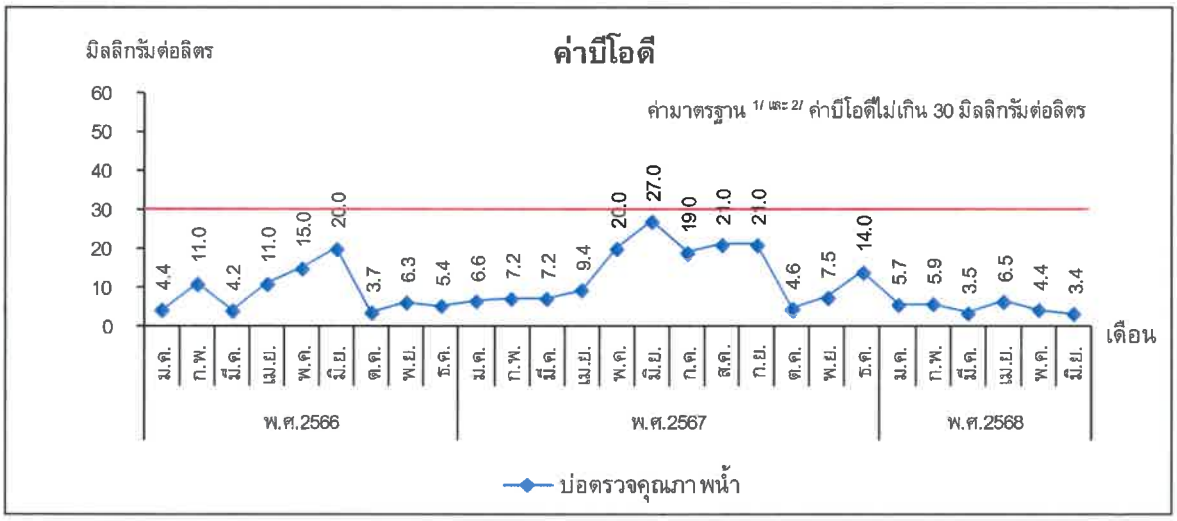
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

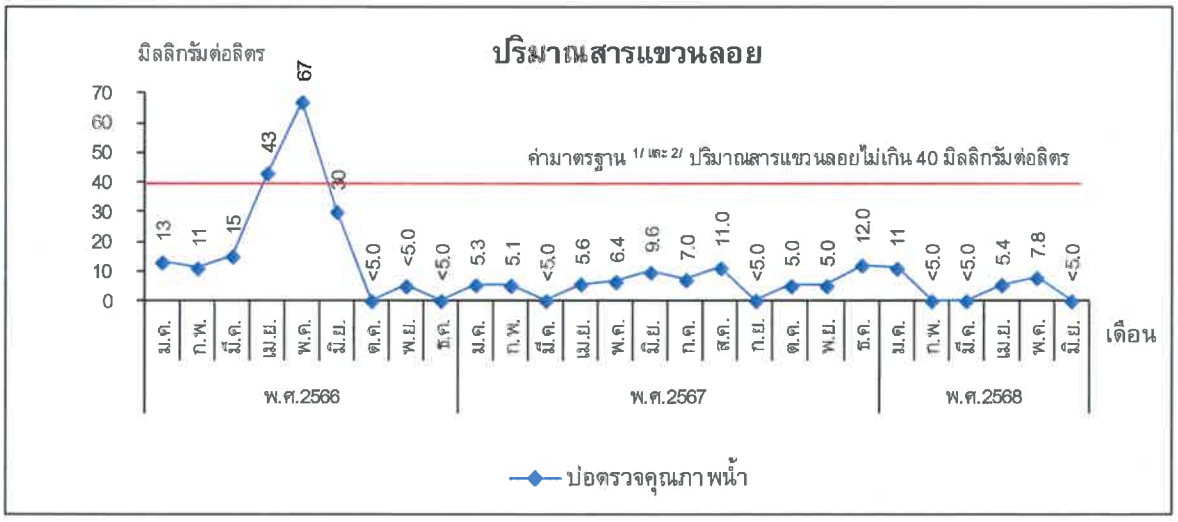
ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ)

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)
พ.ศ.2568									
28 มกราคม	9.0	5.7	11	<0.4	452	0.2	1.2	3.5	2,200
25 กุมภาพันธ์	7.9	5.9	<5.0	0.4	454	<0.1	5.0	3.8	7,900
31 มีนาคม	7.2	3.5	<5.0	1.1	394	<0.1	2.8	3.0	9,200
19 เมษายน	8.2	6.5	5.4	0.4	378	0.1	1.5	4.2	2,300
10 พฤษภาคม	7.8	4.4	7.8	<0.4	380	0.1	1.2	3.0	35,000
9 มิถุนายน	7.0	3.4	<5.0	<0.4	260	<0.1	<1.0	2.9	13,000
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤1,000**	**-**	**≤20**	**≤35**	**-**

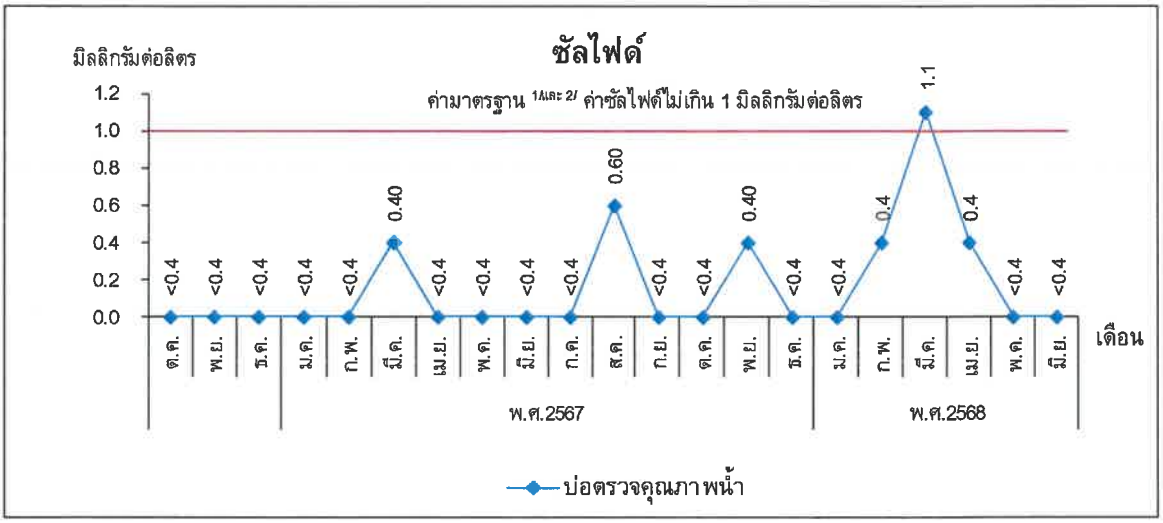
หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

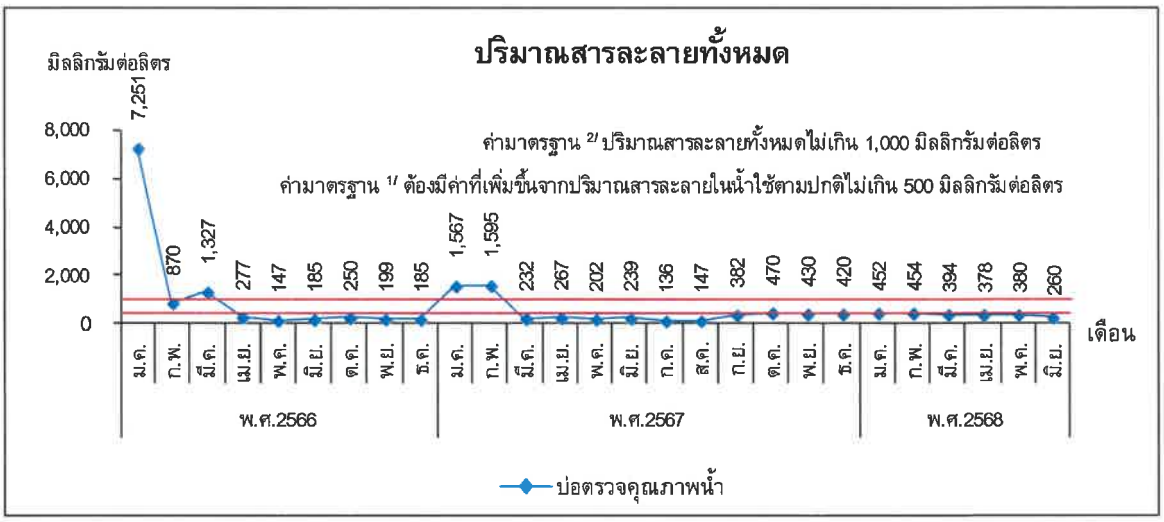


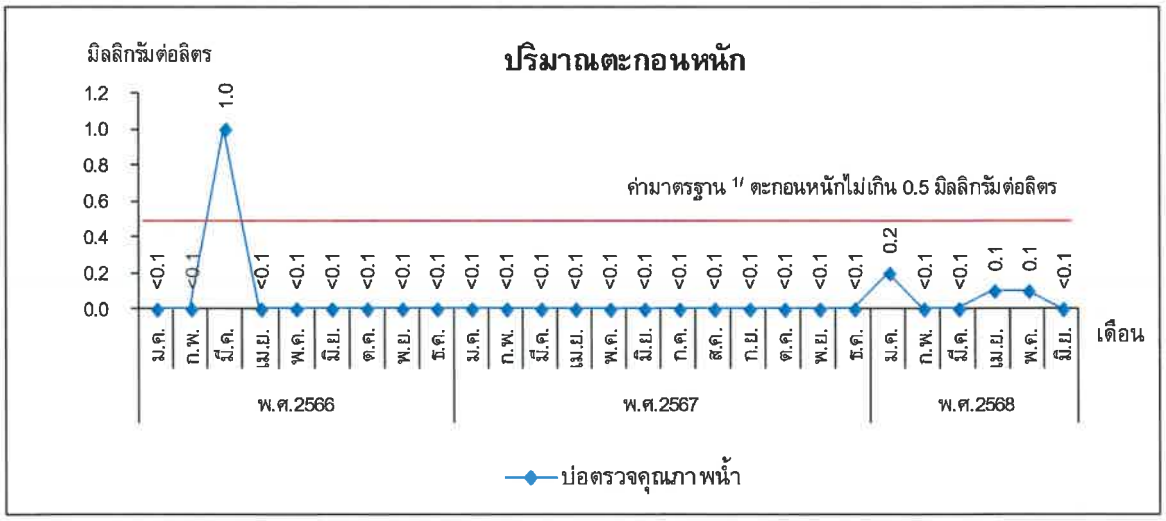




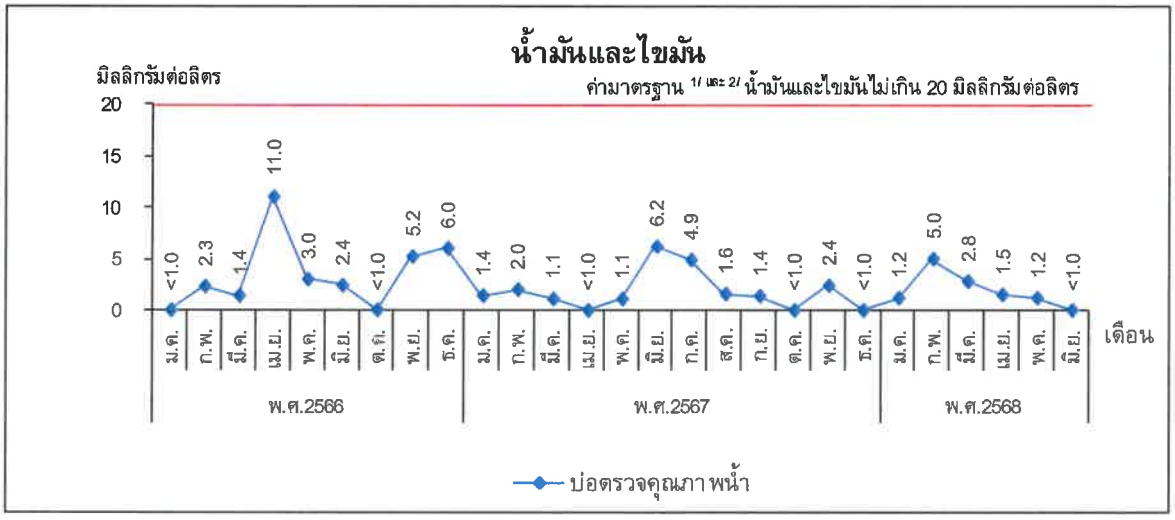
รูปที่ 3.4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

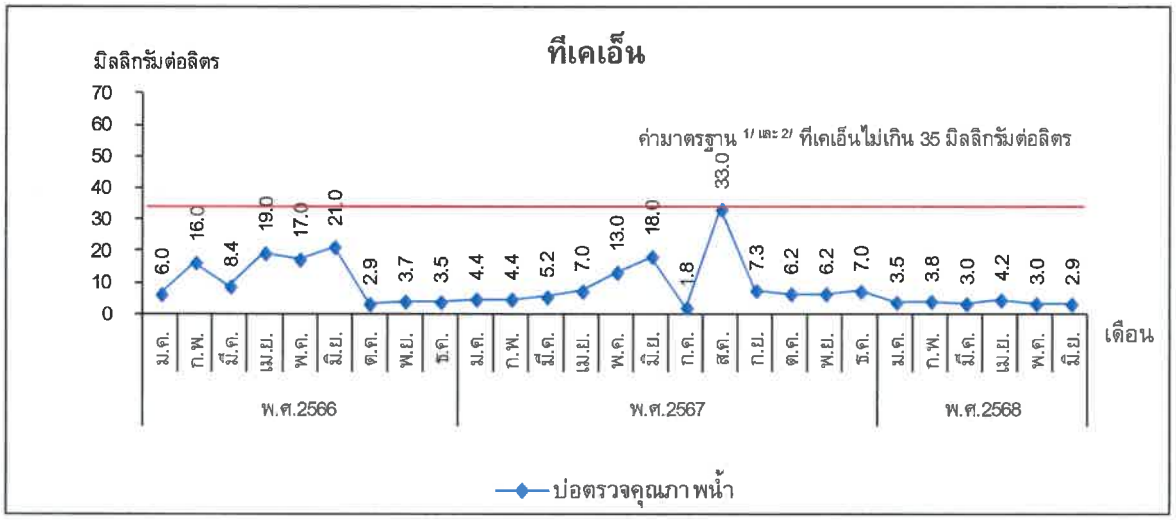

ซัลไฟด์
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน 1/และ 2/ ค่าซัลไฟด์ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
<0.4
0.40
0.60
0.40
0.4
1.1
0.4
เดือน
พ.ศ.2567
พ.ศ.2568
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ


ปริมาณสารละลายทั้งหมด
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน 2/ ปริมาณสารละลายทั้งหมดไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน 1/ ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
8,000
6,000
4,000
2,000
0
7,251
870
1,327
277
147
185
250
199
185
1,567
1,595
232
267
202
239
136
147
382
470
430
420
452
454
394
378
380
260
เดือน
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
พ.ศ.2568
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ


ปริมาณตะกอนหนัก
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน 1/ ตะกอนหนักไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
<0.1
1.0
0.2
0.1
0.1
เดือน
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
พ.ศ.2568
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3.4.7-1 (ต่อ)


น้ำมันและไขมัน
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน 1/ และ 2/ น้ำมันและไขมันไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
20
15
10
5
0
<1.0
2.3
1.4
11.0
3.0
2.4
<1.0
5.2
6.0
1.4
2.0
1.1
<1.0
1.1
6.2
4.9
1.6
1.4
<1.0
2.4
<1.0
1.2
5.0
2.8
1.5
1.2
<1.0
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
ส.ค.
ก.ย.
เดือน
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
พ.ศ.2568
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ


ทีเคเอ็น
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน 1/ และ 2/ ทีเคเอ็นไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร
70
60
50
40
30
20
10
0
6.0
16.0
8.4
19.0
17.0
21.0
2.9
3.7
3.5
4.4
4.4
5.2
7.0
13.0
18.0
1.8
33.0
7.3
6.2
6.2
7.0
3.5
3.8
3.0
4.2
3.0
2.9
ม.ค.
ก.พ.
มี.ค.
เม.ย.
พ.ค.
มิ.ย.
ต.ค.
พ.ย.
ธ.ค.
ส.ค.
ก.ย.
เดือน
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
พ.ศ.2568
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3.4.7-1 (ต่อ)

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**)

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัทเอกชน 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) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตก หรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที 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
UTM (WGS84) 47P 0615854 E, 1080821 N

สระที่ 2
UTM (WGS84) 47P 0615856 E, 1080851 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 ยกเว้น ความเป็นกรดด่าง ค่าความกระด้าง และกรดไซยานูริค มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเดือนมีนาคม 2568

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ ปี 2566-2568 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.13-3** และ**ตารางที่ 3.4.13-4**

ตารางที่ 3.4.13-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ			
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)		ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	
	สระที่ 1	สระที่ 2	สระที่ 1	สระที่ 2
28 มกราคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
25 กุมภาพันธ์	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
31 มีนาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
19 เมษายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 พฤษภาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
9 มิถุนายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน[2/]	**<10**		**ตรวจไม่พบ**	

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.13-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมีนาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด 31 มีนาคม 2568		มาตรฐาน[1/]
		สระที่ 1	สระที่ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง	**-**	4.2	4.6	**7.2-8.4**
ความกระด้าง	**mg/l**	48	45	**250-600**
กรดไซย่านูริค	**ppm**	78	83	**30-60**
คลอไรด์	**mg/l**	97	88	**≤600**
แอมโมเนีย	**µg/l**	<0.4	<0.4	**≤20**
ไนเตรท	**mg/l**	16	17	**≤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 การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.13-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566-2568

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ			
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)		ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	
	สระที่ 1	สระที่ 2	สระที่ 1	สระที่ 2
พ.ศ.2566				
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	7,900	<1.8	<1.8	<1.8
18 สิงหาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
14 กันยายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
19 ตุลาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
16 พฤศจิกายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
8 ธันวาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
พ.ศ.2567				
30 มกราคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
14 กุมภาพันธ์	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
12 มีนาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
1 เมษายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
8 พฤษภาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
5 มิถุนายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
2 กรกฎาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
10 สิงหาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
9 กันยายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
28 ตุลาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
13 พฤศจิกายน	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
24 ธันวาคม	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
มาตรฐาน[2/]	**<10**		**ตรวจไม่พบ**	

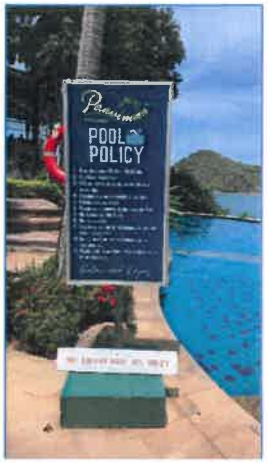
หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

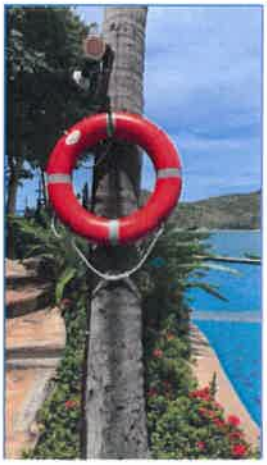
ตารางที่ 3.4.13-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	1 มีนาคม 2566		12 มีนาคม 2567		31 มีนาคม 2568		มาตรฐาน[1/]
		สระที่ 1	สระที่ 2	สระที่ 1	สระที่ 2	สระที่ 1	สระที่ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	3.2	3.4	3.7	4.7	4.2	4.6	7.2-8.4
ความกระด้าง	mg/l	78	81	81	72	48	45	250-600
กรดไซยานูริค	ppm	106	113	134	115	78	83	30-60
คลอไรด์	mg/l	340	356	158	142	97	88	≤600
แอมโมเนีย	µg/l	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	≤20
ไนเตรท	mg/l	3.7	3.9	13	17	16	17	≤50
Escherichia coli	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 2568 พร้อมแจ้งข่าวสารให้พนักงานและผู้เข้าใช้บริการทราบเกี่ยวกับการเกิดภัยพิบัติในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีหากเกิดเหตุ

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เมื่อโรงแรมดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย โดยมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2568 พร้อมแจ้งข่าวสารให้พนักงานและผู้เข้าใช้บริการทราบเกี่ยวกับการเกิดภัยพิบัติในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีหากเกิดเหตุ

คุณภาพอากาศ

(1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ วันที่ 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เสียง

(1) โรงแรมได้ติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและติดไว้ที่บริเวณลานจอดรถโรงแรม โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายอยู่สม่ำเสมอ

การคมนาคมขนส่ง

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบของการจราจรภายในโรงแรมให้เรียบร้อยและปลอดภัยจากอุบัติเหตุ

นิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าบีโอดี โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลด้านหน้าโรงแรมช่วงน้ำลง จำนวน 2 จุด ดำเนินการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนียรวม ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโรงแรมทั้ง 2 จุด พบว่า คุณภาพน้ำตามดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ยกเว้น ค่าแอมโมเนียรวม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการสำรวจทรัพยากรทางทะเลบริเวณหน้าโรงแรม ได้แก่ สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 จากการสำรวจสัตว์หน้าดิน มี 1 ไฟลัม ได้แก่ Mollusca พบจำนวน 1 ชนิด สปีชีส์ที่สำรวจพบ คือ *Donax cuneatus* sp. มีปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 15 ตัวต่อตารางเมตร

(3) จากการวิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณทะเลหน้าโรงแรม พบแพลงก์ตอนพืช 2 ดิวิชั่น (Division) ได้แก่ Bacillariophyta และ Dinophyta โดยกลุ่มที่มีจำนวนชนิดมากที่สุดคือ ไดอะตอม (Diatom) พบจำนวน 4 ชนิด รองลงมา คือ กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต (Dinoflagellate) พบจำนวน 2 ชนิด

(4) จากการวิเคราะห์ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชบริเวณพื้นที่สำรวจ พบว่า แพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุด คือ กลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต มีความหนาแน่นเฉลี่ย 1,179 ยูนิตต่อลิตร ส่วนแพลงก์ตอนพืชกลุ่มอื่นๆ พบสัดส่วนความชุกชุมต่ำมาก

(5) จากการวิเคราะห์องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณทะเลหน้าโรงแรม พบแพลงก์ตอนสัตว์ 1 ไฟลัม (Phylum) คือ Arthropoda

(6) เมื่อวิเคราะห์ความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณหน้าโรงแรม พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ คือ กลุ่มโคพีพอด มีความหนาแน่นเฉลี่ย 10 ตัวต่อลิตร

<u>การใช้น้ำ</u>

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ

(2) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านที่ทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด

(3) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) เป็นประจำทุกเดือน

(4) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองแล้วของโรงแรม เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2568 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

<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u>

(1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ส่งข้อมูลออนไลน์เข้าระบบอิเล็กทรอนิกส์ทุกเดือน

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าซัลไฟด์ ในเดือนมีนาคม 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย

<u>การระบายน้ำ</u>

(1) โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนรอบบริเวณโรงแรม และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะรอบพื้นที่โรงแรม ก่อนน้ำฝนจะไหลตามความลาดชันออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์และออกสู่ทะเลต่อไป โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำสม่ำเสมอ

<u>การจัดการมูลฝอย</u>

(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) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัทเอกชน 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 รีเสริซ 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 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ความเป็นกรดด่าง ค่าความกระด้าง และกรดไซยานูริค มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเดือนมีนาคม 2568

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภอว. 33/2565

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร.084-5088806

วันที่ 4 เมษายน 2565

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด กำลังจะดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 118 ห้องพัก (ส่วนเดิม จำนวน 93 ห้องพัก และส่วนขยาย จำนวน 25 ห้อง) ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร 1-2 ชั้น จำนวน 92 อาคาร (ส่วนเดิม จำนวน 85 อาคาร และส่วนขยาย จำนวน 7 อาคาร) มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 14,252.69 ตารางเมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนหนังสือรับรองการทำประโยชน์ จำนวน 6 ฉบับ มีขนาดเนื้อที่ดินรวมทั้งหมด 80 ไร่ 1 งาน 33 ตารางวา หรือคิดเป็น 128,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 15787 วันที่ ๒๙ ก.ย. ๖๕
เวลา 15.20 ผู้รับ

ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๗๑๖๙

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถ.ดอนนก อ.เมืองฯ สฎ. ๘๔๐๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1656 วันที่ 18 ต.ค. 65
เวลา 16.11 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ จำนวน ๘ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) จำนวน ๘ ชุด

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๕ ซึ่งมติที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๑๘ ห้อง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ โดยมีบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเพื่อพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

คลังจังหวัด
เลขที่ 1092 วันที่ 19/10/65
เวลา 8.47

(นายสุทธิพงษ์ คล้ายอุดม)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เอกสารแนบ.....1.....กล่อง,เล่ม
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทร. ๐ ๗๗๒๘ ๗๕๗๓ โทรสาร. ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 16692 วันที่ 4 พ.ย. 2565
เวลา 10.30น. ผู้รับ

ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๙๒๕๓

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถ.ดอนนก อ.เมืองฯ สฎ. ๙๔๐๐๐

๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอให้ตรวจสอบข้อมูลเพื่อประกอบการแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)

เลขที่ 5930 วันที่ 4 พ.ย. 2565
เวลา 16.03

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๘๐๓๓ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว. ๑๔๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๒ หน้า
๒. ภาพผังบริเวณโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย จำนวน ๑ หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการตรวจสอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด แล้วพบว่าการระบุส่วนประกอบของโครงการ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งระบุว่า "ประกอบด้วย อาคาร ๑-๒ ชั้น จำนวน ๙๔ อาคาร (ส่วนเดิม จำนวน ๘๖ อาคาร และส่วนขยาย จำนวน ๘ อาคาร)" แตกต่างจากที่โครงการได้เสนอรายงานฯ ให้ สผ. พิจารณา จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตรวจสอบและยืนยันการระบุส่วนประกอบของโครงการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอเรียนว่าเกี่ยวกับประเด็นนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้แจ้งยืนยันจำนวนชั้นและจำนวนอาคาร โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ประกอบด้วย อาคาร ๑-๓ ชั้น จำนวน ๙๔ อาคาร (ส่วนเดิม จำนวน ๘๖ อาคาร และส่วนขยาย จำนวน ๘ อาคาร) และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้มีมติให้ความเห็นชอบแล้ว ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเวทิน ทุ่มอินทร์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

(2) เรียน สอ.กปผ.
เพื่อโปรดพิจารณา
(นางสาวสุวานันท์ ยุกติรัตน)
เลขานุการกรม
๔ พ.ย. ๒๕๖๕

(3) เรียน ผอก.งานอาคาร
เพื่อพิจารณา
งวน
ผอ.ก.คอนคอม
รก.ผอ.กปผ.
- 4 พ.ย. 2565

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทร.๐ ๗๗๒๘ ๗๕๗๓
โทรสาร ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖

สแกนเรียบร้อยแล้ว
วันที่ 4 พ.ย. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
(เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้
อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ของบริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

PANVIMAN RESORT CO., LTD.
บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านได้ 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 พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนหนังสือรับรองการทำประโยชน์ จำนวน 6 ฉบับ มีขนาดเนื้อที่ดินรวมทั้งหมด 80 ไร่ 1 งาน 33 ตารางวา หรือคิดเป็น 128,532 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เชิงลาด มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมมีอาคาร จำนวน 86 อาคาร พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวของโครงการส่วนเดิม เปลี่ยนไปเป็นอาคารทั้งสิ้น จำนวน 94 อาคาร (ส่วนเดิม จำนวน 86 อาคาร และส่วนขยาย จำนวน 8 อาคาร) ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 28 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 65 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ถนน และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 68.02 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 68.02 ของพื้นที่โครงการ โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคารและจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 รางระบายน้ำมีความกว้าง 0.2 เมตร ลึก 0.2 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 4 ส่วน โซนที่ 1 มีพื้นที่รับน้ำ 28,014 ตารางเมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 1 มีปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร หากมีปริมาณน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึมจำนวน 4 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตรและไหลซึมดินต่อไป	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 87,424.6 ตารางเมตร โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ (2) ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 รางระบายน้ำมีความกว้าง 0.2 เมตร ลึก 0.2 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) 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	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน	โซนที่ 2 มีพื้นที่รับน้ำ 37,072.14 ตารางเมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 2 มีปริมาตร 125 ลูกบาศก์เมตร หากมีปริมาณน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึมจำนวน 8 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตร และไหลซึมดินต่อไป โซนที่ 3 มีพื้นที่รับน้ำ 18,781.60 ตารางเมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 3 มีปริมาตร 18 ลูกบาศก์เมตร หากมีปริมาณน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึมจำนวน 2 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตร และไหลซึมดินต่อไป พื้นที่ส่วนที่เหลือ 44,664.26 ตารางเมตร จะเป็นพื้นที่ที่มีอาคารส่วนเดิมและเป็นพื้นที่ป่า ดังนั้น บริเวณพื้นที่ดังกล่าวโครงการจะปล่อยให้น้ำไหลไปตามธรรมชาติ ทั้งนี้ โครงการได้นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ 2 กลับมาใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ โดยมีแนวท่อน้ำรับน้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วสูบน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด ปริมาตร 597 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	(4) จัดให้มีบ่อซึมจำนวน 14 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำล้นจากบ่อหน่วงน้ำ (5) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (6) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (7) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2550 (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) บริเวณเกาะพะงัน พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะธรณีวิทยาเป็นหินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต ยุคไทรแอสซิก (TRgr) ประกอบด้วยหินอัคนี หินไบโอไทต์แกรนิต ทัวมารีนแกรนิต แกรโนไดโอไรต์ ไบโอไทต์มัสโคไวต์ ไวต์แกรนิต มัสโคไวต์ทัวมารีนแกรนิต ไบโอไทต์ทัวมารีนแกรนิต บริเวณพื้นที่โครงการมีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว < III เมอร์คัลลี่ คือ หากมีการเกิดแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงในระดับเบา คนธรรมดาจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้ กรณีเกิดแผ่นดินไหว มีการจัดการอพยพผู้เข้าพักอาศัย เช่นเดียวกับการอพยพหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านใต้มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้/แผ่นดินไหวทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ/แผ่นดินไหวจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้/แผ่นดินไหวจะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้	(1) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด โดยจัดไว้บริเวณอยู่ใกล้อาคารออกกำลังกาย พื้นที่ 100 ตารางเมตร และบริเวณอยู่ใกล้อาคารไวท์วิน พื้นที่ 15 ตารางเมตร จุดรวมพลของโครงการมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 115 ตารางเมตร (2) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (3) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน (4) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด โดยจัดไว้บริเวณอยู่ใกล้อาคารออกกำลังกาย พื้นที่ 100 ตารางเมตร และบริเวณอยู่ใกล้อาคารไวท์วิน พื้นที่ 15 ตารางเมตร จุดรวมพลของโครงการมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 115 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.34 ตารางเมตร/คน หรือ 2.92 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 336 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ และสามารถไปทางหน้าหาดได้ด้วย ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(7) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) 0.3 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 30 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1ชั่วโมง โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0280004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.01600015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.6000220 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ในระหว่างวันที่ 23-26 ธันวาคม พ.ศ.2564 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 53.40 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) จัดให้มีไม้ยืนต้น 4,844 ต้น กระจายทั่วพื้นที่โครงการ (4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ	โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน เป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนและน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง จากการสำรวจผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาเป็นน้ำใช้หลัก ดังนั้นการใช้น้ำประปาของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใต้ดินต่อพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 112.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้มีการผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย NaOCl จากนั้นสูบด้วยปั๊มไปยังบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ปริมาตร 89 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ของโครงการ ด้วยการรดน้ำซึมดินซึ่งสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด (รายละเอียดแสดงในหัวข้อ การจัดการน้ำเสีย) การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนและราง	(1) โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน เป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนและน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง (2) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย NaOCl ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำซึมดิน ได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและช่วงฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (4) โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อที่ 1 มีปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 มีปริมาตร 125 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 มีปริมาตร 18 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 268 ลูกบาศก์เมตร หากมีปริมาณน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึม	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ หากมีปริมาณน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึมจำนวน 4 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตรและไหลซึมดินต่อไป (รายละเอียด แสดงในหัวข้อ การระบายน้ำ) ทั้งนี้ โครงการได้นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ 2 กลับมาใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ โดยมีแนวท่อน้ำรับน้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วสูบน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด ปริมาตร 597 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป	(5) โครงการจัดให้มีบ่อซึมจำนวน 14 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำล้นจากบ่อหน่วงน้ำ	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลป่าน้ำใต้ สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่ทะเล พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เชิงลาด จากผลการสำรวจพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการพบพรรณไม้ (มกราคม 2565) 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, ต้นบุหงาสำหรี, ต้นดาลโตนด, ต้นเต่าร้าง, ต้นปีป, ต้นมะออกกะนีใบเล็ก, ต้นกล้วยพัด, ต้นมะขาม, ต้นมะม่วงหิมะพานต์, ต้นเคยทะเล, ต้นนนทรี, ต้นหูกวาง, ต้นจิกทะเล, ต้นรำเพย, ต้นปอทะเล, ต้นตะแบก, ต้นไผ่เลี้ยง, ต้นตะเคียน, ต้นหมากเขียวกอ, ต้นหมากเหลืองกอ, ต้นจำปูลิง, ต้นเน่าใน, ต้นตีนนก, ต้นกระทิง, ต้นมะยมป่า, ต้นเสม็ดแดง, ต้นสาเก, ต้นลีลาวดีขาวโบราณ, ต้นกระท้อน, ต้นมะยม, ต้นหมากนวล, ต้นเสลา, ต้นงาะ, ต้นมะพร้าวทะเล, ต้นหว้า, ต้นมะพร้าว	-	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	ต้นโกงกาง, ต้นอินทนิล, ต้นตาตุ่มทะเล, ต้นมะละกอ, ต้นสอยดาว, ต้นชัยพฤกษ์, ต้นปาล์มน้ำมัน, ต้นชงโค, ต้นคำมอกหลวง, ต้นชันตาแมว และต้นเต็ง ทั้งนี้ ภายในพื้นที่โครงการไม่พบพรรณไม้ที่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ 2) ทรัพยากรสัตว์บก สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่การมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ ปาดบ้าน อึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ จิ้งเหลน กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน นกกระจิบ นกเอี้ยงสาลิกา และนกพิราบ และแมลง (Insects) ได้แก่ มดดำ และมดแดง สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้ เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการตามสภาพปัจจุบันทางด้านทิศเหนือติดกับร่องน้ำธารประเวศ กว้างประมาณ 8-10 เมตร และด้านทิศใต้ติดกับคลองท้องนายปาน กว้าง 10-12 เมตร จากการสอบถามจากชุมชน และสำรวจในวันที่ 8 มกราคม 2564 บริเวณร่องน้ำธารประเวศและคลองท้องนายปาน เป็นบริเวณที่เชื่อมต่อระหว่างน้ำจืดและน้ำเค็ม สัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำที่สามารถพบได้ตามแหล่งน้ำกร่อยทั่วไป ได้แก่ ปลาทราย ปลากะพงขาว ปลากระบอก หอยจุ๊บแจง และปูทะเล ทั้งนี้ น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วปริมาณ 112.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้มีการผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย NaOCl จากนั้นสูบด้วยปั๊มไปยังบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ของโครงการ ด้วยการรดน้ำซึมดินซึ่งสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด (รายละเอียดแสดงในหัวข้อ การจัดการน้ำเสีย) การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ ให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม (2) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (3) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ (4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (6) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (7) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, แอมโมเนียรวม, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, ออกซิเจนละลาย, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	จากขั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ จำนวน 3 บ่อ และไหลซึมดินต่อไป (รายละเอียด แสดงในหัวข้อ การระบายน้ำ) ทั้งนี้ โครงการได้นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ 2 กลับมาใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ โดยมีแนวท่อน้ำรับน้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วสูบน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด ปริมาตร 597 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(8) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที (9) ควบคุมไม่ให้พนักงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียออกสู่ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ (10) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น (11) จัดกิจกรรมให้พนักงานร่วมกันช่วยเก็บขยะบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ เป็นประจำ สม่ำเสมอ	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดกับทะเล ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ บริเวณนั้นมีลักษณะเป็นหาดทราย โครงการได้ทำการสำรวจระบบนิเวศทางทะเล โดยได้ทำการสำรวจทรัพยากรปะการัง สัตว์ทะเล แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **1) ทรัพยากรปะการัง** บริเวณเกาะพะงัน-เกาะมัา มีพื้นที่แนวปะการัง 7,993 ไร่ พบปะการังที่มีชีวิตขึ้นปกคลุมพื้นที่เฉลี่ย 19.4% ปะการังตายขึ้นปกคลุมพื้นที่เฉลี่ย 61.4% พื้นทรายปกคลุมพื้นที่เฉลี่ย 0.9% พื้นหินปกคลุมพื้นที่เฉลี่ย 11.3% ปะการังอ่อนปกคลุมพื้นที่เฉลี่ย 2.3% และสิ่งมีชีวิตเกาะติดอื่นๆปกคลุมพื้นที่เฉลี่ย 4.7% โดยสภาพแนวปะการังเสียหายมากเฉลี่ย 63.9% **2) ทรัพยากรหญ้าทะเล** จากการสำรวจแหล่งหญ้าทะเลจากระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่าบริเวณโครงการไม่มีแหล่งหญ้าทะเล **3) การสำรวจทรัพยากรสัตว์ทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ** โครงการได้ทำการสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิวชนิดปะการัง ปลาและสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่บริเวณชายฝั่งด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งสำรวจโดยนายนเรนทร์ฤทธิ์ ชื่นพัก สำรวจในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 การสำรวจมีรายละเอียดดังนี้	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาดให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม (2) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (3) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณชายหาด เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ (4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (6) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (7) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (8) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที (9) ควบคุมไม่ให้พนักงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียออกสู่ทะเลชายหาด	- ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ออกซิเจนละลาย,แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, แอมโมเนียรวม และแบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค ของน้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณทะเลหน้าโครงการ 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	บริเวณชายฝั่งหน้าที่ตั้งโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) มีลักษณะเป็นโขดหินขนาดใหญ่เรียงตัวกันและมีพื้นที่ชายหาด และพื้นที่โครงการยังใกล้เคียงกับแหล่งที่พักชุมชน สถานที่พักตากอากาศ บ้านพักและโรงแรม กำหนดจุดสำรวจขนานกับแนวชายฝั่ง บริเวณทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ จำนวน 2 แนวสำรวจ (S.1 และ S.2) โดยทำการสำรวจระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 5 เมตร ที่ระดับความลึก 1-5 เมตร แนวสำรวจระยะทาง 50 เมตร จากการสำรวจแนวสำรวจที่ 1 ชนิดของปะการัง พบปะการังแข็งทั้งหมด 4 วงศ์ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ ปะการังดาวใหญ่ (Diploastreidae) จำนวน 1 ชนิด ปะการังวงแหวน (Faviidae) จำนวน 1 ชนิด ปะการังกาเล็กซี่ (Oculinidae) จำนวน 1 ชนิด และปะการังสมองร่องใหญ่ (Mussidae) จำนวน 1 ชนิด การสำรวจประชากรปลา พบกลุ่มปลานกแก้ว (Scaridae) เป็นกลุ่มเด่น จำนวน 17 ตัว รองลงมาคือกลุ่มปลานกขุนทอง (Labridae) จำนวน 12 ตัว การสำรวจประชากรสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่พบว่า พบเม่นหนามสั้น (Echinometridae) จำนวน 1 ตัว การสำรวจแนวสำรวจที่ 2 ชนิดของปะการัง พบปะการังแข็ง 3 วงศ์ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ ปะการังดาวใหญ่ (Diploastreidae) จำนวน 1 ชนิด กลุ่มปะการังวงแหวน (Faviidae) จำนวน 2 ชนิด และสมองร่องใหญ่ (Mussidae) จำนวน 1 ชนิด	(10) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น (11) จัดกิจกรรมให้พนักงานร่วมกันช่วยเก็บขยะบริเวณทะเลชายหาดเป็นประจำ สม่ำเสมอ (12) ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐบล็อกเป็นผนังฉาบปูนขัดมัน แบ่งเป็น 4 ส่วน มีฝา PVC ปิดมิดชิด ทั้งนี้ จุดพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ส่วน เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (13) มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิล ก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (14) ขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตราย ขนส่งไปยังเทศบาลตำบลบ้านใต้เป็นประจำทุกเดือน และเมื่อครบรอบถึงวันที่ 6 มิถุนายนของทุกปี (วันสิ่งแวดล้อมโลก) ทางเทศบาลตำบลบ้านใต้จะเก็บรวมรวมขยะอันตราย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะทำการรวบรวมขยะอันตรายอีกครั้งเพื่อส่งขยะอันตรายไปกำหนดยังหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้กำจัดของเสียอันตรายต่อไป	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	การสำรวจประชากรปลา พบปลาปักเป้าจมูกแหลม (Tetraodontidae) จำนวน 1 ตัว การสุ่มสำรวจประชากรสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ พบว่า พบทากเปลือย (nudibranch) จำนวน วงศ์ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ทากเปลือยวงษ์ Chromodorididae จำนวน 1 ตัว และทากเปลือยวงษ์ Phyllidiidae จำนวน 1 ตัว 4) การสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากการศึกษาองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนบริเวณชายหาดด้านทิศตะวันออกของโครงการปานวิมานรีสอร์ท เกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 พบแพลงก์ตอนพืชมีองค์ประกอบชนิดค่อนข้างสูง โดยพบจำนวน 2 ดิวิชั่น 4 กลุ่ม 7 อันดับ 19 วงศ์ 31 สกุล จำนวนทั้งหมด 46 ชนิด แต่พบความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชค่อนข้างต่ำ อาจเนื่องมาจากปริมาณธาตุอาหารในน้ำมีน้อยในช่วงที่ไม่มีฝน กลุ่มแพลงก์ตอนพืชที่มีองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมสูงที่สุด คือ ไดอะตอม (Bacillariophyceae) ค่าความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชจากการคำนวณด้วยดัชนีทางนิเวศวิทยาพบว่ามีค่าสูง ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบได้แก่ *Guinardia striata, Pseudo-nitzschia pungens, Proboscia alata, Pleurosigma normanii, Rhizosolenia hebetata,*	(15) มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ ส่วนที่เหลือจะประสานให้เอกชนมารับเศษอาหาร นำไปเลี้ยงสัตว์ทุกวันเพื่อป้องกันการบูดเน่า โดยโครงการจะทำการคักแยกไม้จิ้มฟัน ก้างปลา เปลือกผลไม้บางประเภท เช่น ส้ม ส้มโอ มะนาว และมะกรูด เป็นต้น ส่วนกากไขมัน โครงการจะทำการตักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก สำหรับขยะจำพวกใบไม้และกิ่งไม้บางส่วน โครงการจะจัดให้มีการรวบรวมเศษใบไม้และเศษกิ่งไม้ไว้บริเวณโคนต้น (16) มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ รับไปกำจัดต่อไป (17) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (18) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	*Thalassionema javanicum*, *Chaetoceros lorenzianus*, *Nitzschia longissima* และ *Chaetoceros curvisetus* ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปตามชายฝั่งทะเลของประเทศไทย สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ พบองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมค่อนข้างต่ำมาก เนื่องมาจากความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืชซึ่งเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าต่ำ พบจำนวนทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 กลุ่ม 3 ชนิด ได้แก่ นอเพลียส (Nauplius) โคพีพอด (Cyclopoid Copepod) และ *Tintinnopsis* sp. โดยนอเพลียสและโคพีพอดจัดเป็นอาหารสัตว์น้ำที่สำคัญในระบบนิเวศทางทะเล ส่วน *Tintinnopsis* sp. จัดเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบได้ทั่วไปบริเวณระบบนิเวศหาดทราย และจากการศึกษาครั้งนี้ไม่พบการแพร่กระจายของสัตว์ทะเลหน้าดินขนาดใหญ่บริเวณหาดทราย พบสิ่งมีชีวิตกลุ่มเกาะติดเพียงชนิดเดียว คือ *Littorina* sp. มีการแพร่กระจายบริเวณโขดหินด้านหน้าของโครงการ น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 112.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า BOD_{ean} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้มีการผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย NaOCl จากนั้นสูบด้วยปั๊มไปยังบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ของโครงการ ด้วยการรดน้ำซึมดิน ซึ่งสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด (รายละเอียด แสดงในหัวข้อ การจัดการน้ำเสีย) การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการซึ่งเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางทะเลอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ประมาณ 141.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 13.25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด ปริมาตร 597 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำส่งน้ำขึ้นไปด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (TFP 1,2) จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 81 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แรงดันน้ำ 78.4 เมตร เก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ 3 ส่วนด้านบนโครงการบริเวณอาคาร คสล.ถังเก็บน้ำจำนวน 1 ถัง ปริมาตร 350 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump 1-3) จำนวน 3 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 17 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ต่อไป โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองเป็นน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนและน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ 2 โดยมีแนวท่อน้ำกับ	(1) โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน เป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนและน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง (2) 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 (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (4) การล้างถังเก็บน้ำใต้ดินใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่กันหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามรายการคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวิเคราะห์คลอรีนคงเหลือด้วยชุดตรวจคลอรีน ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ตกตะกอน และเติมสารส้ม จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำด้านล่าง 2 ปริมาตร 62.50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (FTP 1,2) จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประกอบไปด้วย ถังกรอง (Multimedia filter) ถังกรองสนิมเหล็ก และแมงกานีส (Iron Filter) และถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) และเติมคลอรีนก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด ปริมาตร 597 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำส่งน้ำขึ้นไปด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (TFP 1,2) 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 ของแต่ละอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump 1-3) จำนวน 3 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 17 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง)โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองเป็นน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนและน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ โดยมีแนวท่อน้ำรับน้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วสูบน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด 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 ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 6 วัน ดังนั้น คาดการว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการ[illegible]ผลกระทบต่อการใช้น้ำของ[illegible]ชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	(5) ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย โครงการจัดให้มีคนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก (6) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในช่วงที่มีการซื้อน้ำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจบันทึกการดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุกวัน อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 112.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำเสียห้องพักขยะและน้ำ BACK WASH คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ทั้งนี้ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ 2) การจัดการน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบการบำบัดน้ำเสียแยกเป็น 3 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้ ส่วนที่ 1 อาคารไวท์วิน จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ สำหรับรองรับน้ำเสียของอาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{in} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียจากการบำบัดจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อซึมต่อไป ส่วนที่ 2 ถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-30) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียอาคารบางส่วน คือ อาคารห้องพัก (ส่วนเดิม) จำนวน 42 ห้องพัก ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 25.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{in} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัด[illegible] ให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(1) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) จัดให้มีบ่อดักไขมัน (GT-1000) จำนวน 1 บ่อ โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) โครงการจะทำการตักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก (4) โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ (5) จัดให้มีบ่อพักน้ำ ปริมาตร 3.375 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดปริมาณฟอง ตกตะกอนน้ำเสียจากการซักรีด (6) โครงการจัดให้มีชุดเติมอาหารโดยใช้ปุ๋ยยูเรียสูตร 46:0:0 ซึ่งปริมาณสารอาหารที่ต้องเติมต่อ 1 วัน เท่ากับ 0.12 กิโลกรัม/วัน (7) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย NaOCl ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ด้วยการรดน้ำแบบซึมดินได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและช่วงฝนตกไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ค่าบีโอดีและปริมาณสารแขวนลอยก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ส่วนที่ 3 น้ำเสียจากอาคารที่เหลือนอกเหนือจากอาคารในส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-95) โดยใช้บ่อสูบน้ำเสีย (Sump pump) สำหรับกรองกากตะกอนเบื้องต้น และรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป ออกแบบไว้จำนวน 2 บ่อ สำหรับรองรับอาคาร ดังนี้ - บ่อสูบน้ำเสีย 1 (SS-01) รองรับน้ำเสียจากอาคารตึก 5, Pool Deck Bar, ห้องน้ำรวม (ห้องอาหารปานซี) และอาคารสปา (A-D) - บ่อสูบน้ำเสีย 2 (SS-02) รองรับน้ำเสียจากศาลา AB และสโตร์บาร์, อาคารวู๊ดเด้นเฮาส์ น้ำเสียจากส่วนที่ 3 จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-95) โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียอาคารทั้งหมด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 86.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 95 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียจากส่วนห้องครัว และห้องอาหาร บริเวณโรงอาหารพนักงาน ครัวห้องอาหาร (อาคารตึก 5) อาคารวู๊ดเด้น เฮ้าส์ และ Pool Deck Bar จะถูกรวบรวมเข้าถังดักไขมัน (GT-1000 โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 4 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร ระยะเวลากักเก็บในถัง 6 ชั่วโมง ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-95) ต่อไป	(8) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (9) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (11) สูบตะกอนจากบ่อสูบตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์ไปยังเทศบาลตำบลบ้านใต้ เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ดำเนินการประสานไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงัน มาสูบไปกำจัดต่อไป (12) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 4,790 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการซักรีดกับระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องพัก โดยน้ำเสียจากการซักรีด ปริมาณ 10.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้เพิ่มเติมบ่อพักน้ำ ปริมาตร 3.375 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดปริมาณฟองและสารแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสียจากการซักรีด ไม่ให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWTP-95 โดยตรง ทั้งนี้ โครงการยังได้เพิ่มเติมชุดเติมอาหารโดยใช้ปุ๋ยยูเรียสูตร 46:0:0 โดยปุ๋ยยูเรีย 100 กรัม จะมียูเรีย 46 กรัม จากความสัมพันธ์ BOD:N:P เท่ากับ 100:5:1 ค่า BOD ที่เข้าระบบ 400 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ N ที่เหมาะสม คือ 5 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งปริมาณสารอาหารที่ต้องเติมต่อ 1 วัน เท่ากับ 0.12 กิโลกรัม/วัน โดยผลิตภัณฑ์ที่โครงการใช้ในการซักผ้าขาวเป็นประเภทออกซิเจน บลีช (Oxygen Bleach) สารฟอกขาวแบบออกซิเจน บลีช เป็นสารฟอกขาวที่นิยมใช้มากที่สุด เนื่องจากผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาวประเภทออกซิเจน บลีช (Oxygen Bleach) ประกอบด้วยไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์บริสุทธิ์ ไม่มีฟอสเฟตและคลอรีน จะประกอบด้วยแอดทีฟออกซิเจน ร้อยละ 47 ตัวมันเองจะมีฤทธิ์เป็นกรดอ่อนเมื่อละลายน้ำ จะเกิดการแตกตัวได้เล็กน้อย ข้อดีของสารฟอกขาวไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์คือไม่เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม เพราะหลังจากการทำปฏิกิริยาแล้วจะได้ก๊าซออกซิเจนและน้ำ (สมจิตต์ บรรวัฒนาโสภณและวรรณภา ตันยืนยงค์, 2544 : 33 - 34) (วารสารกรมวิทยาศาสตร์, 2544 : 157) สำหรับผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาวที่โครงการใช้คือ อีโค-สตาร์ อ๊อกซิ ไบร์ แอล ที ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาวเป็นประเภทออกซิเจน บลีช (Oxygen Bleach)		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม เหตุที่ต้องเติมสารอาหารโดยใช้ปุ๋ยยูเรียเนื่องจากน้ำเสียจากการซักรีดมีปริมาณจุลินทรีย์ที่น้อย ผนวกกับมีฟองการผงซักฟอกและตะกอนจากการซัก เช่น เส้นใยจากผ้า ซึ่งส่งผลกับระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยน้ำจากการซักรีดจะไหลจากบ่อพักผ่านท่อระบายน้ำเสียขนาด 4 นิ้ว และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWTP-95 ต่อไป สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นบ่อผึ่งที่มีอยู่ในพื้นที่ปัจจุบัน (ณ วันตรวจสอบพื้นที่) โครงการจะยกเลิกการใช้งาน โดยจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับในรายงานฯ ต่อไป โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 118 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากบ่อสูบตะกอน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWTP-95 มีปริมาณตะกอนที่ต้องสูบทิ้ง 0.101 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 8 %) เวลากักเก็บตะกอน 60 วัน ปริมาตรบ่อสูบตะกอน 6 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังสูบตะกอน ปีละ 6 ครั้ง มีปริมาณตะกอน 6.03 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง และปริมาณตะกอนส่วนเกินจากบ่อสูบตะกอน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม WWTP-30 มีปริมาณตะกอนที่ต้องสูบทิ้ง 0.029 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 8 %) เวลากักเก็บตะกอน 60 วัน ปริมาตรบ่อสูบตะกอน 6 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังสูบตะกอน ปีละ 6 ครั้ง มีปริมาณตะกอน 1.76 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง การกำจัดตะกอนจากบ่อพักน้ำเสียของการซักรีด โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย ขนาด 3.375 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งภายในบ่อพักน้ำเสียจะมีตะแกรงดักเศษขยะ เศษใยผ้าที่ปนมากับน้ำหลังการซักผ้า เพื่อป้องกันไม่ให้เศษขยะ และเศษใยผ้าลงไปในถังบำบัดน้ำเสียรวม		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	สำหรับกากไขมัน โครงการจะทำการตักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก โดยมีรายละเอียดการทำปุ๋ย ตามคู่มือแนวทางการจัดการน้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมันและการนำไปใช้ประโยชน์สำหรับชุมชนของกรมควบคุมมลพิษ นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ สำหรับในเขตเทศบาลตำบลบ้านใต้ไม่มีรถดูดตะกอนสิ่งปฏิกูล แต่เทศบาลตำบลบ้านใต้จะเป็นผู้ติดต่อประสานให้เทศบาลตำบลเกาะพะงัน เข้ามาดำเนินการดูดตะกอนสิ่งปฏิกูลในเขตเทศบาลตำบลบ้านใต้ โดยประชาชนหรือผู้ประกอบการสามารถไปเขียนคำร้องเพื่อขอให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ ประสานงานไปยังเทศบาลตำบลเกาะพะงันเข้าทำการดูดตะกอนสิ่งปฏิกูล เทศบาลตำบลเกาะพะงันมีรถสูบสิ่งปฏิกูล จำนวน 1 คัน โดยกากตะกอนและสิ่งปฏิกูลที่สูบมาได้จะมีประชาชนที่ต้องการนำกากตะกอนและปฏิกูลดังกล่าวไปทำปุ๋ยในสวนมะพร้าวและสวนยางอย่างต่อเนื่อง ซึ่งอยู่บริเวณหมู่ที่ 1 และ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะพะงัน ทำให้กากตะกอนและสิ่งปฏิกูลที่นำไปทิ้งได้นำไปใช้โดยไม่ตกค้าง		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาณ 112.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมลงบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้มีรายละเอียดดังนี้ 1. น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังบำบัดน้ำเสียรวม WWTP-95 จะถูกสูบด้วยปั๊มเข้าถังเก็บในถังเก็บน้ำหลังการบำบัดปริมาตร 62.50 ลูกบาศก์เมตร บริเวณที่จอดรถ ก่อนนำไปใช้มีการผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย NaOCl จากนั้นสูบด้วยปั๊มไปยังบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ปริมาตร 89 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ของโครงการ ด้วยการรดน้ำซึมดิน ซึ่งมีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ในช่วงฤดูแล้ง) มีประมาณ 1,545.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ในช่วงฤดูฝน) มีประมาณ 1,004.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	2. น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังบำบัดน้ำเสียรวม WWTP-30 จะรวบรวมเข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำหลังการบำบัดปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร บริเวณอาคารห้องพักด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ก่อนนำไปใช้มีการผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น กรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อโรคด้วย NaOCl จากนั้นสูบด้วยปั๊มไปยังบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ของโครงการด้วยการรดน้ำซึมดิน ซึ่งมีอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ในช่วงฤดูแล้ง) มีประมาณ 140.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ในช่วงฤดูฝน) มีประมาณ 91.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร และจากชั้นหลังคาของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กและรางระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ สำหรับพื้นที่การรับน้ำฝนของโครงการแยกเป็น 4 ส่วน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ โซนที่ 1 มีพื้นที่รับน้ำ 28,014 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.435 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.435 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 1 มีปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร หากมีปริมาณน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึมจำนวน 4 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตรและไหลซึมดินต่อไป โซนที่ 2 มีพื้นที่รับน้ำ 37,072.14 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.621 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.674 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 88.66 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 2 มีปริมาตร 125 ลูกบาศก์เมตร หากมีปริมาณน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึมจำนวน 8 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.97 ลูกบาศก์เมตรและไหลซึมดินต่อไป	(1) โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร มีความลาดเอียง 1:500 รางระบายน้ำมีความกว้าง 0.2 เมตร ลึก 0.2 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (2) โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อที่ 1 มีปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 มีปริมาตร 125 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 มีปริมาตร 18 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 268 ลูกบาศก์เมตร (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	โซนที่ 3 มีพื้นที่รับน้ำ 18,781.60 ตารางเมตร ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.344 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.352 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 14.30 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำ 3 มีปริมาตร 18 ลูกบาศก์เมตร หากมีปริมาณน้ำล้นออกจากบ่อหน่วงน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อซึมจำนวน 2 บ่อ ปริมาตรบ่อละ 3.39 ลูกบาศก์เมตรและไหลซึมดินต่อไป โซนที่ 4 พื้นที่ส่วนที่เหลือ 44,664.26 ตารางเมตร จะเป็นพื้นที่ที่มีอาคารส่วนเดิมและเป็นพื้นที่ป่า ดังนั้น บริเวณพื้นที่ดังกล่าวโครงการจะปล่อยให้น้ำไหลไปตามธรรมชาติ ทั้งนี้ โครงการได้นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ 2 กลับมาใช้ประโยชน์เป็นน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ โดยมีแนวท่อน้ำรับน้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วสูบน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 1 ใต้ดินบริเวณอาคารโรงซักรีด ปริมาตร 597 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและพื้นที่รับน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้นผลกระทบด้านการระบายน้ำอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 385.39 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.385 ตัน/วัน โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ร้านอาหาร ทางเดิน และสำนักงาน เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้จุดพักขยะรวมที่มีฝา PVC ปิดตรอบไว้ ซึ่งอยู่บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่าง โดยจุดพักพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนพักขยะอินทรีย์ ส่วนพักขยะทั่วไป ส่วนพักขยะรีไซเคิล และส่วนพักขยะอันตราย สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย ซึ่งจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงานกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกัน	(1) ที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐบล็อกเป็นผนังฉาบปูนขัดมัน มีฝา PVC ปิดมิดชิด (2) มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิลก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (3) ขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีส้ม โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตราย ขนส่งไปยังเทศบาลตำบลบ้านได้เป็นประจำทุกเดือน และเมื่อครบรอบถึงวันที่ 6 มิถุนายนของทุกปี (วันสิ่งแวดล้อมโลก) ทางเทศบาลตำบลบ้านได้จะเก็บรวมรวมขยะอันตราย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะทำการรวบรวมขยะอันตรายอีกครั้งเพื่อส่งขยะอันตรายไปกำหนดยังหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้กำจัดของเสียอันตรายต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	อันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ที่โครงการ และเมื่อครบรอบถึงวันที่ 6 มิถุนายนของทุกปี (วันสิ่งแวดล้อมโลก) ทางโครงการจะเก็บรวมรวมขยะอันตรายไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตราย ทั้งนี้ ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะทำการรวบรวมขยะอันตรายอีกครั้งเพื่อส่งขยะอันตรายไปกำหนดยังหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้กำจัดของเสียอันตรายต่อไป โครงการจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะรีไซเคิล" ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและรวบรวมมาพักไว้ที่ส่วนพักขยะรีไซเคิล ก่อนขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า ขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น จากข้อมูลแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลนครเกาะสมุยประจำปี พ.ศ.	(4) มูลฝอยอินทรีย์ เศษอาหาร จากห้องอาหาร โครงการจะเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะประสานให้เอกชนนำไปเลี้ยงสัตว์ทุกวันเพื่อป้องกันการบูดเน่า โดยโครงการจะทำการคักแยกไม้จิ้มฟัน ก้างปลา เปลือกผลไม้บางประเภท เช่น ส้ม ส้มโอ มะนาว และมะกรูด เป็นต้น ส่วนเศษผักผลไม้จากโครงการจะให้เกษตรอินทรีย์บ้านท้องนา นำไปทำปุ๋ยหมักต่อไป ส่วนกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะทำการดักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมักสำหรับขยะจำพวกใบไม้และกิ่งไม้บางส่วน โครงการจะจัดให้มีการรวบรวมเศษใบไม้และเศษกิ่งไม้ไว้บริเวณโคนต้น เพื่อให้เกิดการย่อยสลายเป็นปุ๋ยให้กับต้นไม้ บางส่วนจะนำไปรวมกับกากไขมันเพื่อทำปุ๋ยหมักต่อไป (5) มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ รับไปกำจัดต่อไป (6) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2563 พบว่า อัตราส่วนของมูลฝอย (%) ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตเทศบาลตำบลเกาะสมุย มีปริมาณมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่ย่อยสลายร้อยละ 60.00ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการทั้งหมด 385.39 กิโลกรัม/วัน พบว่าโครงการมีปริมาณมูลฝอยอินทรีย์หรือมูลฝอยที่ย่อยสลายเท่ากับ 231.23 กิโลกรัม/วัน หรือ 84,398.95 กิโลกรัม/ปี ประกอบด้วย เศษอาหารและเศษผัก และเปลือกผลไม้ จากร้านอาหาร นอกจากนี้ ภายในโครงการยังมีกิ่งไม้และเศษไม้ใบไม้ จากพื้นที่สีเขียว 25,823.23 ตารางเมตร เพื่อลดปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ที่เกิดขึ้น ทางโครงการจัดให้มีแนวทางในจัดการปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ตั้งแต่ต้นทางหรือจากแหล่งกำเนิดให้เกิดมูลฝอยน้อยที่สุด เศษอาหาร จากห้องอาหาร โครงการจะเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะประสานให้เอกชนนำไปเลี้ยงสัตว์ทุกวันเพื่อป้องกันการบูดเน่า โดยโครงการจะทำการคักแยกไม้จิ้มฟัน ก้างปลา เปลือกผลไม้บางประเภท เช่น ส้ม ส้มโอ มะนาว และมะกรูด เป็นต้น ส่วนเศษผักผลไม้จากโครงการจะให้เกษตรอินทรีย์บ้านท้องนา นำไปทำปุ๋ยหมักต่อไป	(7) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ในกรณีที่ไม่มีเอกชนมารับเศษอาหาร เศษผักผลไม้จากห้องอาหารของโครงการ ซึ่งโครงการจะนำเศษอาหารเศษผักผลไม้ดังกล่าวไปทำปุ๋ยหมักโดยใช้ถังหมักขนาด 200 ลิตร หลักการหมักจะเป็นการหมักโดยกระบวนการของจุลินทรีย์แบบใช้ก๊าซออกซิเจนซึ่งจะทำให้เกิดกลิ่นเหม็นน้อยมากเมื่อเทียบกับการหมักแบบอื่น ๆ โดยการออกแบบถังจะมุ่งเน้นให้เกิดการหมุนเวียนถ่ายเทของอากาศเพื่อให้ก๊าซออกซิเจนเดินทางเข้าสู่วัสดุหมักได้อย่างทั่วถึง ทำให้จุลินทรีย์ที่ทำหน้าที่ในกระบวนการหมักยังคงมีชีวิตอยู่ได้ อย่างไรก็ตาม หากมีขยะจำพวกเศษอาหารเป็นจำนวนมาก โครงการจะจัดหาเครื่องกำจัดเศษอาหารให้เป็นดินออร์แกนิคหรือปุ๋ย เพื่อกำจัดเศษอาหารจากห้องอาหารของโครงการต่อไป โดยโครงการจะเลือกใช้เครื่องขนาด 200 ลิตร อย่างไรก็ตาม หากมีขยะจำพวกเศษอาหารเป็นจำนวนมาก โครงการจะจัดหาเครื่องกำจัดเศษอาหารให้เป็นดินออร์แกนิคหรือปุ๋ย เพื่อกำจัดเศษอาหารจากห้องอาหารของโครงการต่อไป โดยโครงการจะเลือกใช้เครื่องขนาด 200 ลิตร		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ เครื่องกำจัดเศษอาหารปัจจุบัน มีหลากหลายยี่ห้อและหลากหลายระบบ แต่สิ่งที่ได้ออกมาหลังจากการย่อยขยะอินทรีย์นั้นจะได้เป็นดินออร์แกนิคหรือปุ๋ยเช่นเดียวกัน ดังนั้น ในอนาคตโครงการอาจมีการปรับเปลี่ยนมิได้ใช้เครื่องขนาดที่ระบุไว้ข้างต้น แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะเลือกเครื่องกำจัดเศษอาหาร ให้มีความเหมาะสมกับปริมาณขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ หรือเทียบเท่ากับเครื่องที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อเป็นการลดขยะตั้งแต่ต้นทาง กากไขมันจากถังดักไขมันโครงการจะทำการดักทุกวัน และเก็บไว้ในถังพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปไว้ในห้องพักขยะอินทรีย์เพื่อนำไปใช้ทำปุ๋ยหมัก โดยมีรายละเอียดการทำปุ๋ย ตามคู่มือแนวทางการจัดการน้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมันและการนำไปใช้ประโยชน์สำหรับชุมชนของกรมควบคุมมลพิษ นอกจากนี้โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะประสานให้เอกชนมารับเศษอาหารเพื่อนำไปเลี้ยงสัตว์ ส่วนเศษผักผลไม้จากโครงการจะให้เกษตรอินทรีย์บ้านท้องนา นำไปทำปุ๋ยหมัก โดยโครงการจะทำการคัดแยกไม้จิ้มฟัน ก้างปลา เปลือกผลไม้บางประเภท เช่น ส้ม ส้มโอ มะนาว และมะกรูด เป็นต้น		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับใบไม้ในโครงการจะจัดให้มีการรวบรวมเศษใบไม้และเศษกิ่งไม้ไว้บริเวณโคนต้น โดยเว้นพื้นที่บริเวณโคนต้นเพื่อให้เกิดการย่อยสลายเป็นปุ๋ยให้กับต้นไม้ต่อไป สำหรับขยะทั่วไปโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่นเพื่อขนไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบ้านได้ ซึ่งเทศบาลตำบลบ้านได้จะกำจัดต่อไป สำหรับขยะทั่วไปโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่นเพื่อขนไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลบ้านได้ ซึ่งเทศบาลตำบลบ้านได้จะกำจัดต่อไป แผนผังแสดงขั้นตอนการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการออกแบบไว้บริเวณด้านข้างของอาคารสำนักงานช่างโดยโครงการได้ออกแบบให้จุดพักขยะรวมเป็นแบบก่ออิฐมอกเป็นผนังฉาบปูนขัดมันแบ่งเป็น 4 ส่วน มีฝา PVC ปิดมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ จุดพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 4 ส่วน เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<u>ห้องพักขยะอินทรีย์</u> มีขนาดพื้นที่ 3.68 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.05ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.10 เมตร) <u>ห้องพักขยะทั่วไป</u> มีขนาดพื้นที่ 2.30 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.53 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.10 เมตร) <u>ห้องพักขยะรีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ 3.45 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3.80ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.10 เมตร) <u>ห้องพักขยะอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ 2.30 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.53ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.10 เมตร) ห้องพักขยะของโครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ได้ประมาณ 5 วัน 11 วัน 6 และ 84 วัน ตามลำดับ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (WWTP-95) ต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำที่ใช้ในการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเช่นกัน ทั้งนี้ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้ รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 240/416 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคาร โดยตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า อยู่ด้านข้างของอาคารห้องไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้า มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 1.80 เมตร และอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน 19.32 เมตร ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อยู่ภายในอาคารห้องไฟฟ้า เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	<u>มาตรการทั่วไป</u> (1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุดเพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) (2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 750 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายในอาคารห้องไฟฟ้า เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น (3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 1,493 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน ซึ่งมีปริมาณค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิดเป็น 81,289.98 บาท/เดือน โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 94 อาคาร (ส่วนเดิม จำนวน 86 อาคาร และส่วนขยาย จำนวน 8 อาคาร) ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 28 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 65 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารจึงไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	(5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) กำหนดให้มีแนวทางการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยแยกเป็นแนวทางการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ สำหรับเจ้าหน้าที่โครงการ และสำหรับผู้ใช้บริการ	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		<u>มาตรการอนุรักษ์พลังงาน</u> <u>การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ</u> (1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน และต้องกำหนดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ (2) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้มีความเหมาะสม ให้เพียงพอในแต่ละพื้นที่ (3) จัดให้มีสวิตช์ไฟแยกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน (4) เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ (5) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศในอาคารแบบประหยัดไฟ และต้องกำหนดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ (ทุก 6 เดือน) (6) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อช่วยบังแดดลดพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร ทำให้อากาศเย็นขึ้น ลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ (7) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		(8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกสัปดาห์ เพื่อให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบไฟฟ้าภายในห้องพักจะควบคุมด้วยระบบคีย์การ์ด (9) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน <u>มาตรการสำหรับเจ้าหน้าที่โครงการ</u> (1) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ (4) งดรดน้ำต้นไม้ในช่วงเวลากลางวัน เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำในช่วงที่ร้อนที่สุดของวัน โดยรดเฉพาะตอนเช้าและตอนเย็นเท่านั้น (5) รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่โครงการ ปฏิบัติดังนี้ - ปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องพักให้อยู่ในช่วง 25-26 องศาเซลเซียส - ใช้พลังงานอย่างประหยัด - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		(6) รณรงค์ให้พนักงานปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดหลังออกจากสำนักงาน (7) กำหนดให้พนักงานใช้กระดาษและของเอกสารรีไซเคิล (8) รณรงค์ให้พนักงานเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร (9) รณรงค์ให้ปิดจอคอมพิวเตอร์ระหว่างที่พักกลางวันและหลังเลิกงาน <u>มาตรการสำหรับผู้ใช้บริการ</u> (1) จัดทำเอกสารแนะนำการประหยัดพลังงานประจำทุกห้องพัก (2) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ ปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องพักให้อยู่ในช่วง 25-26 องศาเซลเซียส (3) รณรงค์ให้แขกผู้มาใช้บริการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถยนต์ (4) วางแผนรณรงค์ประหยัดน้ำสำหรับแขกภายในห้องพัก (5) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ เข้ามามีส่วนร่วมโดยสามารถแจ้งความประสงค์ที่จะใช้ผ้าปูเตียง และผ้าขนหนูซ้ำเพื่อประหยัดน้ำ (6) เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง โดยทางรถยนต์และทางเรือ โครงการมีทางเข้า-ออก จำนวน 1 จุด มีความกว้าง 6.12 เมตร ถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 2.06-16.69 เมตร เดินรถทิศทางเดียวและสองทิศทาง โดยช่วงที่เดินรถสองทิศทางอยู่ในช่วงทางเข้า-ออก โครงการไปจนถึงที่จอดรถ และเส้นทางจากที่จอดรถเข้าไปในส่วนของอาคารห้องพักและอาคารบริการต่างๆ ในโครงการเดินรถทิศทางเดียว สำหรับผู้เข้าพักในโครงการ โครงการจะมีรถยนต์ 4 ล้อเล็กและรถกอล์ฟของโครงการไว้บริการรับ-ส่ง โดยรถยนต์ 4 ล้อเล็ก และรถกอล์ฟของโครงการจะรับลูกค้าจากที่จอดรถของโครงการไปยังส่วนต้อนรับ และเมื่อทำการลงทะเบียนเข้าพักแล้วเสร็จพนักงานของโครงการจะส่งผู้เข้าพักไปห้องที่ได้ทำการจองไว้ ที่จอดรถยนต์ของโครงการ มีจำนวน 30 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 3 คัน) โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ โดยที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.50 เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 40 คัน อยู่บริเวณด้านหลังอาคารบริการ	<u>มาตรการการจราจรทั่วไป</u> (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 30 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 40 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ (6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 118 ห้องพัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท ซึ่งเป็นโรงแรมส่วนเดิมของโครงการ โดยมีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (ส่วนเดิม) มีจำนวนห้องพัก 72 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 11 คัน คิดเป็นร้อยละ 15.27 ของจำนวนห้องพัก (11 คัน จากจำนวนห้องพัก 72 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 19 คัน (ร้อยละ 15.27 ของจำนวนห้องพัก 118 ห้อง) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 30 คัน จึงมีความเพียงพอ จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการโครงการมีเพียงเล็กน้อย พบว่า ในทุกช่วงเวลา ของวันหยุด และวันธรรมดา บริเวณถนนสายท้องนายปานน้อย พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการในการใช้ท่าเรือ</u> (1) ติดตั้งป้ายเตือนและคำแนะนำสำหรับการใช้เรือและท่าเรือ (2) ดูแลทำความสะอาดท่าเรือให้สะอาดและซ่อมบำรุงให้สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย (3) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัย (5) ติดตั้งกล้องโทรทัศวงจรปิด บริเวณท่าเรือ (6) ติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณท่าเรือ	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการดัดแปลงจากแผนที่พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ Google Map เข้าถึงข้อมูล เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 เพื่อหาขอบเขตการใช้ที่ดินและหน่วยการใช้ที่ดิน ซึ่งได้นำมาจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับการนำไปตรวจสอบภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน จากข้อมูล พบว่า บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 38.24 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 30.16 พื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 15.77 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 4.77 และพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 4.13 ที่เหลือเป็นพื้นที่อยู่อาศัย, พื้นที่ถนน, พื้นที่ชายหาด, พื้นที่โขดหินชายฝั่ง, พื้นที่ราชการ สถานศึกษา, พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 4.13, 1.91, 1.27, 0.64, 0.64, 0.32 และ 0.03 ตามลำดับ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2565) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการการท่องเที่ยว และพื้นที่ป่าพุ่ม/ป่าละเมาะ	-	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560	ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พื้นที่บริเวณโครงการไม่อยู่ในบังคับ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดในกฎกระทรวง (4) ท้องที่ที่มีการประกาศใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมือง หรือผังเมืองรวมชุมชน ดังนั้น โครงการจึงไม่บังคับใช้กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560	-	-
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558	ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (เขตสีเขียว) หมายเลข 4.5 เมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อบังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558 (ต่อ)	อาคารส่วนเดิมเริ่มประกอบการในชื่อสถานประกอบการ ปานวิมานรีสอร์ท ตั้งแต่ปี 2536 ตั้งใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.21) จากกรมสรรพากรเมื่อปี 2536 และได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ รร.2) เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน (ใบอนุญาตเลขที่ 226/2565 ชื่อปานวิมาน รีสอร์ท ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2564- 25 ธันวาคม 2569) สำหรับสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ใช้สอย 420.20 ตารางเมตร สูง 1.70 เมตร มีที่ว่างตามแนวขนานแนวชายฝั่งทะเลที่ใกล้ที่สุด 26.96 เมตร (เนื่องจากอาคารดังกล่าวสร้างก่อนปี 2558 แต่หากการอนุญาตต้องใช้ข้อกำหนดในปัจจุบันที่ออกใบอนุญาตก่อสร้าง โครงการจะทำการแยกสระออกเป็น 3 สระ โดยสระที่ 1 มีพื้นที่ 79.14 ตารางเมตร สระที่ 2 มีพื้นที่ 131.83 ตารางเมตร และสระที่ 3 มีพื้นที่ 137.97 ตารางเมตร เพื่อให้สอดคล้องกับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558 ฉบับดังกล่าว ทั้งนี้ ขอให้เป็นดุลยพินิจของเทศบาลตำบลบ้านใต้ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตพิจารณาต่อไป) โครงการส่วนขยายจะมีการเพิ่มห้องพักจากใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมเดิม อีก 21 ห้องพัก ซึ่งเป็นอาคารที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร เมื่อปี 2557 นอกจากนี้ จะมีการก่อสร้างอาคารใหม่จำนวน 7 อาคาร 24 ห้องพัก และขอเปลี่ยนการใช้อาคารบ้านพัก MD เป็นอาคารห้องพัก 1 ห้อง ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่เดิมที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม	-	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะสมุย ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 2 ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 เมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 570 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ • การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกล คือการติดตั้งระบบปรับอากาศ[illegible] ภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายใน ห้องอากาศที่อยู่ในระดับที่[illegible]ปายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	• การระบายอากาศโดยวิธีโดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ ▪ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องสำนักงาน โถงต้อนรับ สปา อาคารวู๊ด เดัน เฮาส์ อาคารคิดส์ คลับ เป็นต้น ▪ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องเก็บของ ห้องครัว โรงอาหารพนักงาน อาคารห้องไฟฟ้า ห้องแต่งตัวพนักงาน และห้องน้ำภายในห้องพัก เป็นต้น • การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับ ห้องพักทุกห้อง โถงต้อนรับ ห้องอาหาร และสำนักงาน ▪ อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ได้แก่ห้องนอนแต่ละห้องพัก ห้องสำนักงาน ห้อง MDB สำนักงานวิศวกร โถงต้อนรับ โถงห้องน้ำ ห้องสำนักงานผู้บริหาร และห้องประชุมสัมมนา ▪ อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ได้แก่ห้องน้ำรวม ห้องน้ำผู้พิการ ร้านอาหาร ห้องอาหาร ห้องอาหารพนักงาน ▪ อัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า [illegible] ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ได้แก่ ห้อง[illegible]		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน 1. ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ปัจจุบันโครงสร้างทางเศรษฐกิจในเกาะพะงัน ประกอบด้วย ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำสวนมะพร้าว เลี้ยงสัตว์ในครัวเรือน สวนผลไม้ ส่วนการประมงก็เป็นประมงชายฝั่ง มีเรือจับปลาหมึกเป็นหลัก และอาชีพธุรกิจการท่องเที่ยว โครงสร้างทางเศรษฐกิจของเทศบาลตำบลบ้านใต้ จะเป็นระบบธุรกิจการท่องเที่ยว และระบบการผลิตจากสาขาการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ และผลผลิตทางทะเล เป็นการประกอบอาชีพประมงชายฝั่ง ทางภาคอุตสาหกรรมเป็นอุตสาหกรรมในครัวเรือนขนาดเล็ก ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก	-	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)	**2. ผลกระทบทางด้านจำนวนประชากร** จากข้อมูลระบบสถิติการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีประชากร จำนวน 10,170 คน แยกเป็นชาย 5,177 คน หญิง 4,993 คน มีจำนวนครัวเรือน 10,984 หลัง ตำบลที่มีประชากรมากที่สุด คือ ตำบลเกาะพะงัน รองลงมาตำบลบ้านใต้ และตำบลเกาะเต่า ตามลำดับ ในช่วงระยะดำเนินการของโครงการจะมีผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 336 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งโครงการจะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด **3. ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน** ในเขตเทศบาลตำบลบ้านใต้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดสุราษฎร์ธานี และขณะเดียวกันก็เป็นที่นิยมและมีชื่อเสียงไปทั่วโลก ด้วยเหตุนี้จึงมีผู้เข้ามาอาศัยและมาประกอบอาชีพที่ไม่ใช่นักท่องเที่ยว การดำรงชีวิตส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรเกาะพะงัน หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)	**4. ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ** โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยผู้มาใช้บริการโครงการส่วนมากเป็นคนต่างจังหวัด และชาวต่างชาติ แม้ว่าจะมีเชื้อชาติที่แตกต่างกับชุมชนแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งทางด้านเชื้อชาติแต่อย่างใด **5. ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน** ประชากรในเกาะพะงันส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 90 ของประชากรทั้งหมด รองลงมาคือศาสนาอิสลาม และศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 10 และจากการสอบถามประชากรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยวทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ด้านประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันเข้าพรรษา และประเพณีทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญในเขตอำเภอเกาะพะงัน ได้แก่ ประเพณีชักพระทางทะเล ประเพณีรับ – ส่ง ตายายเข้าสู่กระทง และงานวันปีใหม่		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)	สำหรับแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในอำเภอเกาะพะงัน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โบราณสถานวัดภูเขาน้อย และ โบราณสถานวัดใน และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 336 คน (รวมจำนวนพนักงาน) จะเป็นต่างชาติ เข้ามาท่องเที่ยว และพนักงาน ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้กับประเพณีของท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด **6. สุขภาพอนามัยและการบริการด้านสาธารณสุข** การสาธารณสุขอำเภอเกาะพะงัน พบว่า มีโรงพยาบาลรัฐบาล 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลเกาะพะงัน มีโรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลบ้านดอนอินเตอร์ เกาะพะงัน โรงพยาบาลเฟิร์สเวสเทอร์น และโรงพยาบาลไทยอินเตอร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 6 แห่ง และ คลินิกแพทย์ เวชกรรมเฉพาะทาง 26 แห่ง ในเขตเทศบาลตำบลบ้านใต้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใต้ (พื้นที่รับผิดชอบหมู่ที่ 1 - 4 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน (พื้นที่รับผิดชอบหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดรื้น (พื้นที่รับผิดชอบหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี) โดยโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาการเดินทาง)	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (2) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (3) ประสานให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเทศบาลตำบลบ้านใต้เข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชากรที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ รองลงมาได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไภชนาการ และเมตะบอลิซึม, โรคระบบไหลเวียนเลือด, โรคระบบหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2562-2564 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชากรในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้น ๆ ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาลตำบลบ้านใต้ มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่าง ๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชากรส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น ดังนั้น การอยู่อาศัยของพนักงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้ การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นโครงการจึงจัดทำมาตรการลดผลกระทบ ดังนี้	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (7) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.2 การสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพ (ต่อ)	7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 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 นอกจากนี้ โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ รวมทั้งสิ้น 42 จุด เป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร 40 จุด ภายในอาคาร 2 จุด ได้แก่ อาคารต้อนรับ และห้องอาหารปานซี ซึ่งครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการ ไปยังสถานีตำรวจภูธรเกาะพะงัน และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านใต้ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข (1) พิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ รวมทั้งสิ้น 42 จุด เป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร 40 จุด ภายในอาคาร 2 จุด ได้แก่ อาคารต้อนรับ และห้องอาหารปานซี ซึ่งครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (5) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ (6) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 118 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 94 อาคาร (ส่วนเดิม จำนวน 86 อาคาร และส่วนขยาย จำนวน 8 อาคาร) ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 28 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 65 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 14,252.69 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 81 ไร่ 1 งาน 33 ตารางวา หรือคิดเป็น 128,532 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลบ้านใต้ และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ต่อการได้รับอันตราย		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ การสาธารณสุขอำเภอเกาะพะงัน พบว่า มีโรงพยาบาลรัฐบาล 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลเกาะพะงัน มีโรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลบ้านตอนอินเตอร์ เกาะพะงัน โรงพยาบาลเฟิร์สเวสเทอร์น และโรงพยาบาลไทยอินเตอร์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 6 แห่ง และคลินิกแพทย์ เวชกรรมเฉพาะทาง 26 แห่ง ในเขตเทศบาลตำบลบ้านใต้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใต้ (พื้นที่รับผิดชอบหมู่ที่ 1 - 4 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน (พื้นที่รับผิดชอบหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดริ้น (พื้นที่รับผิดชอบหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี) โดยโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ [illegible] (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิฐตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชากรที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการ, อาการแสดงสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ รองลงมาได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม, โรคระบบไหลเวียนเลือด, โรคระบบหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ จากข้อมูลสถิติข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยระหว่าง ปี พ.ศ. 2562-2564 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นลำดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการจราจร และฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาลตำบลบ้านใต้ มีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย สถานที่บริการท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิฐตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูง หรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การสาธารณสุข (ต่อ)	2. โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค ได้แก่ ▪ แมลงสาบ เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสียโรคผิวหนัง โรคคับอักเสบ ▪ ยุง เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบโรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ ▪ แมลงวัน เช่น อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลาย ยุงกันปล่อง ยุงลายเสือ และยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย - เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (7) ให้ตนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ (8) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 87,424.6 ตารางเมตร (ร้อยละ 68.02 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(1) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด (2) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3.1 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด (3) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-
	5. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) เจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ สอบถามประวัติการเดินทางและสังเกตอาการทางสุขภาพของแขกที่มา เข้าพัก หากในช่วง 14 วันที่ผ่านมามีประวัติเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง และมีอาการไข้ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุขทันทีทางสายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422 และให้ ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัย ส่งไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อเข้าสู่ระบบการดูแลรักษาตามความ เหมาะสมต่อไป (2) จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโรงแรม ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพรกระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ (3) เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมือยางขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ ที่จับประตูและมือจับ ประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้น้ำยาขัดล้างห้องน้ำ ประเภทฟอกขาว และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถ ทำลายเชื้อไวรัสได้	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 118 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 94 อาคาร (ส่วนเดิม จำนวน 86 อาคาร และส่วนขยาย จำนวน 8 อาคาร) ได้แก่ อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 28 อาคาร และอาคารสูงชั้นเดียว จำนวน 65 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 14,252.69 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 81 ไร่ 1 งาน 33 ตารางวา หรือคิดเป็น 128,532 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด โดยจัดไว้บริเวณใกล้อาคารออกกำลังกาย พื้นที่ 100 ตารางเมตร และใกล้อาคารไวท์วิน พื้นที่ 15 ตารางเมตร (5) จะจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	1. ระบบดับเพลิง ▪ **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง แห้ง (Dry Chemical Extinguishers) ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.5 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณทางเดินภายในโครงการ รวมทั้งสิ้นจำนวน 23 จุด การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิง สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา ▪ **ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (ABC)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งบริเวณส่วนต่าง ๆของแต่ละอาคาร ดังนี้ - อาคารห้องพักประเภทวิลล่า ติดตั้ง อาคารละ 1 จุด บริการทางเข้าอาคาร - อาคารห้องพักตึก 3 ถึงอาคารตึก 5 ติดตั้ง อาคารละ 1 จุด บริการชั้นที่ 2 ของอาคาร - อาคารออกกำลังกาย จำนวน 1 จุด โดยติดตั้งบริเวณหน้าอาคาร - ป้อมยาม จำนวน 1 จุด โดยติดตั้งบริเวณหน้าอาคาร	(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	▪ **ถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งบริเวณส่วนต่าง ๆของแต่ละอาคาร จำนวน 2 จุด ดังนี้ - ห้องเก็บอุปกรณ์ช่าง จำนวน 1 จุด โดยติดตั้งบริเวณหน้าอาคาร - ห้องไฟฟ้า จำนวน 1 จุด โดยติดตั้งบริเวณในห้องไฟฟ้า - อาคารห้องควบคุมการสื่อสาร จำนวน 1 จุด โดยติดตั้งบริเวณหน้าอาคาร - คสล. ถังเก็บน้ำ จำนวน 1 จุด โดยติดตั้งบริเวณในอาคาร ▪ **ถังดับเพลิงมือถือชนิดสารเคมีเปียก (Wet Chemical Fire Extinguishers) (K)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิดสารเคมีเปียก ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งบริเวณส่วนต่างๆ ของโรงอาหารพนักงาน ศาลา AB และสโตร์บาร์ ห้องอาหารปานชี อาคารตึก 5 ชั้นที่ 1 พลูเล็กซ์บาร์ ▪ **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 หัว บริเวณด้านหน้าอาคารโรงซักรีด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 x 2.50 x 2.50 นิ้ว ซึ่งจะรับน้ำจากรถน้ำดับเพลิงจะส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิง (ค่าระดับเดียวกัน) ในส่วนพื้นที่ด้านบนจะเข้าสู่เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) อัตราการสูบน้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อส่งต่อไปยังชุดดับเพลิงต่อไป		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	▪ **ระบบท่อน้ำดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เป็นระบบท่อเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิง ปริมาตร 85.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรทั้งสิ้น 170.80 ลูกบาศก์เมตร บริเวณอาคาร M4 โดยเลือกใช้ระบบดับเพลิงที่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขนาด 750 แกลลอน/นาที เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิง (FHC) ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย สามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้ 60 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเหลิงไหม้ ▪ **หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant : FHD)** เป็นหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงข้อแยกแบบมีวาล์วเปิด-ปิด มีหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงสวมเร็วตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่ต่อกับหัวดับเพลิง ติดตั้งอยู่ภายนอกอาคารซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ ▪ **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในอาคารสำนักงานช่าง ▪ **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาดึงค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ได้แก่ อาคารตึก 3, อาคารตึก 4, อาคารตึก 5, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น, โรงอาหารพนักงาน, อาคารโรงซักรีด, สำนักงานช่าง, อาคารห้องอาหารปานซี, อาคาร Pool Deck Bar, อาคารไวท์วิน, บ้านพักผู้บริหาร และสำนักงาน, อาคารวู้ดเดิ้ล เฮ้าส์, อาคารต้อนรับเก่า และอาคารสปา รวมทั้งสิ้น 20 จุด ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	▪ **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด ▪ **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ส่วนต้อนรับ ห้องครัว ห้องสำนักงาน ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น ▪ **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องน้ำรวม และห้องครัว		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>3. ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> ▪ **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x9 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องสำนักงาน ห้องสำนักงานผู้บริหาร โรงอาหารพนักงาน ห้องเก็บของ อาคารต้อนรับ ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องฝ่ายรักษาความปลอดภัย ห้องงานระบบ อาคารสำนักงานช่าง อาคารห้องไฟฟ้า ▪ **ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร บริเวณโถงทางเดิน และโถงบันได ▪ ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>4. แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> ▪ โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด ▪ โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร ▪ บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก <u>5. สายล่อฟ้า</u> โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดิน มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal)) ลักษณะเป็นเสาแหลมเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) สูง 2.0 เมตร ติดตั้งบนชั้นหลังคาอาคารห้องพักหมายเลข 6418 อาคารตึก 4 และบ้านพัก GM พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper) ขนาด 25x3 มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนหลังคาของทุกอาคาร ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมโครงการทั้งหมด 2. หลักสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งตัวนำทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 10' ฝังในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อในดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 50 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือย ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสงวนไว้พิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล** โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านใต้ มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด จุดรวมพลของโครงการมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 115 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.34 ตารางเมตร/คน หรือ 2.92 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 336 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการและสามารถไปทางหน้าหาดได้ด้วย ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านได้ จากการสอบถามไปยังเทศบาลตำบลบ้านได้ (มกราคม 2565) หากเกิดเหตุทางเทศบาลตำบลบ้านได้จะขอความช่วยเหลือไปยังเทศบาลตำบลบ้านได้ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านได้ โดยได้มีการเตรียมพร้อมให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุทางสาธารณภัยต่าง ๆ ดังนี้ รถยนต์ดับเพลิงชนิดมีถังน้ำในตัว ขนาดความจุ 6,000 ลิตร รถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาดความจุ 6,000 ลิตร รถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาดความจุ 10,000 ลิตร รถกระเช้าไฟฟ้า จำนวน 1 คัน รถดูดฝุ่นถนน จำนวน 1 คัน รถแทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน 1 คัน รถตักหน้าขุดหลัง JCB จำนวน 1 คัน รถดูดสิ่งปฏิกูล จำนวน 1 คัน เรือเร็วกู้ชีพกู้ภัย 1 ลำ โดยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้มีการฝึกซ้อมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกปี (ที่มา: แผนพัฒนา พ.ศ. 2561-2565 เทศบาลตำบลเกาะพะงัน)		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านใต้ประมาณ 17.60 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการประมาณ 20 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการประเมินความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ พบว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการเป็นโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไร ก็ตาม จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน มีระยะทางจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 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	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวน 42 จุด เป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร 40 จุด ภายในอาคาร 2 จุด ได้แก่ อาคารต้อนรับและห้องอาหารปานซี ซึ่งครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ (4) โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนการเกิดคลื่นทะเลดูดทั้งภาษาไทยและภาอังกฤษ บริเวณหน้าโครงการที่ติดชายหาด (5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ รวมทั้งสิ้น 42 จุด เป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร 40 จุด ภายในอาคาร 2 จุด ได้แก่ อาคารต้อนรับ และห้องอาหารปานซี ซึ่งครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ สำหรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการจัดให้มีโทรศัพท์ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถโทรแจ้งเหตุฉุกเฉินได้จากในห้องพักมายังส่วนต้อนรับของโครงการได้ทันที กรณีผู้เข้าพักเล่นน้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการซึ่งเป็นบริเวณที่เกิดคลื่นทะเลดูด โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนการเกิดคลื่นทะเลดูดทั้งภาษาไทยและภาอังกฤษ บริเวณหน้าโครงการที่ติดชายหาด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ	(6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (7) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (8) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี (9) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (10) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร	1) **การจัดการสระว่ายน้ำ** โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลางจำนวน 3 สระ (แต่ละสระไม่เชื่อมกัน) เป็นสระว่ายน้ำส่วนกลางของส่วนเดิมจำนวน 2 สระ และสระว่ายน้ำส่วนกลางของส่วนขยายจำนวน 1 สระ และจัดให้มีสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล จำนวน 44 สระ สระว่ายน้ำส่วนกลางจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระน้ำ (Life guard) จำนวน 3 คน โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล ซึ่งจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน ทุกสระมีตัวเลขบอกระดับความลึกของสระ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต หรือห่วงชูชีพ เป็นต้น และจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น เครื่องกระตุกหัวใจไว้ประจำโรงแรมโดยจัดให้มีการอบรมการใช้เครื่องให้กับพนักงาน สระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล จำนวน 44 สระ โดยผู้พักอาศัยภายในโครงการจะสามารถใช้บริการสระว่ายน้ำนี้ได้เฉพาะบุคคลเท่านั้น ซึ่งบริเวณสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคลจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยติดไว้บริเวณข้างสระทุกสระ มีตัวเลขบอกระดับความลึกของสระ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต หรือห่วงชูชีพ เป็นต้น	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ** (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิมแข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ,คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดบริการ (เวลา 14.00 น.) และหลังปิดบริการ (เวลา 12.00 น.) กรณีที่ผู้เข้าพักมากกว่า1คืน ตรวจก่อนเข้าพักและหลังออกตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, ฟีคลอโคลิฟอร์ม ,ค่าความเป็นด่าง, ความกระด้าง, กรดไซยานูริค, คลอไรด์, แอมโมเนีย,ไนเตรท, จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร	โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้ หากมีการซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงเพิ่มเติม โครงการจะไม่ดำเนินการในช่วงหน้าฝน หรือเวลามีฝนตก โดยก่อนการมีการซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุง โครงการหารอยรั่วซึมและทำการอุดรอยรั่วซึมด้วยน้ำยาสำหรับอุดรอยรั่ว ของสระว่ายน้ำ โดยไม่ได้ดูดน้ำออกจากสระแต่อย่างใด อีกทั้งสระของห้องพักเป็นสระลอยยกเสาเหนือพื้นดิน สามารถซ่อมรอยรั่วได้ห้องสระได้ โยการฉีดอีพอกซี่ (epoxy) หรือโฟม (fome) กันรั่ว	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) สระว่ายน้ำส่วนกลางจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล ซึ่งจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคลจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยติดไว้บริเวณข้างสระทุกสระ (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (4) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น เครื่องกระตุกหัวใจไว้ประจำโรงแรมโดยจัดให้มีการอบรมการใช้เครื่องให้กับพนักงาน	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือนของป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร		<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) จำนวน 3 คน โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำส่วนกลางตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีตัวเลขบอกระดับความลึกของสระ (3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต และห่วงชูชีพ เป็นต้น (4) ประชาสัมพันธ์แจ้งผู้เข้าพักก่อนเข้าพัก ในเรื่องความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ โดยเฉพาะผู้เข้าพักที่เป็นครอบครัวที่มีเด็กมาด้วย <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข การจัดการเกี่ยวกับสารเคมีสระว่ายน้ำ</u> (1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดีและมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย ฯ หมวดที่ 4 ข้อที่ 17 ((1)-(12))) (2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายวิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร		(3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว (4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน (5) มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย ได้แก่ การสวมหน้ากากอนามัยสำหรับกรองสารเคมี เพื่อเป็นการป้องกันการได้รับสารเคมีผ่านทางระบบทางเดินหายใจ การสวมใส่ชุดPVC ถุงมือเซฟตี้ ป้องกันร่างกายจากการสัมผัสสารเคมีโดยตรง หากสัมผัสโดนสารเคมีโดยตรง ต้องรีบทำความสะอาดผิวหนังที่โดนสารเคมี ตามขั้นตอนการทำความสะอาดหรือการปฐมพยาบาลผู้ถูกสารเคมี และใส่ผ้าปิดปาก อุปกรณ์ครอบตานิรภัย เพื่อป้องกันสารเคมีเข้าปาก และสารเคมีกระเด็นเข้าสู่ดวงตาโดยตรง (6) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง (7) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือ ในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น (8) ห้ามดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี ต้องดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความ	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และร้านอาหาร	2) การจัดการสปา โครงการส่วนเติมจัดให้มีห้องสปาอยู่ภายในอาคารสปา (A-D) จำนวน 4 หลัง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 3) การจัดการร้านอาหาร โครงการส่วนเติมจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง บริเวณอาคารห้องอาหารปานซี โดยโครงการดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 นอกจากนี้ ร้านอาหารในจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหารเตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา</u> (1) ออกแบบ ดูแลและควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 (2) จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา (4) ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ	เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากการสำรวจภาคสนาม (มกราคม, 2565) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการการท่องเที่ยว และพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-2 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ Anantara Rasananda koh Phangan Villa สูง 1-2 ชั้น, Buri Rasa Village Koh Phangan สูง 1-2 ชั้น, แสนดีบังกะโล สูง 1 ชั้น และแคนเดิล สูง 1 ชั้น เป็นต้น ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ทั้งนี้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น 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	(1) 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, ต้นจำปูสิง, ต้นเน่าใน, ต้นดีนนก, ต้นกระทิง, ต้นมะยมป่า, ต้นเสม็ดแดง, ต้นสาเก, ต้นลีลาวดีขาวโบราณ, ต้นกระท้อน, ต้นมะยม, ต้นหมากนวล, ต้นเสลา, ต้นเงาะ, ต้นองุ่นทะเล, ต้นหว้า, ต้นมะพร้าว, ต้นโกงกาง, ต้นอินทนิล, ต้นตาตุ่มทะเล, ต้นมะละกอ, ต้นสอยดาว, ต้นชัยพฤกษ์, ต้นปาล์มน้ำมัน, ต้นชงโค, ต้นดำมอกหลวง, ต้นขันตาแมว และต้นเต็ง เป็นต้น	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ต้นนนทรี, ต้นหูกวาง, ต้นจิกทะเล, ต้นรำเพย, ต้นปอทะเล, ต้นตะแบก, ต้นไผ่เลี้ยง, ต้นตะเคียน, ต้นหมากเขียวกอ, ต้นหมากเหลืองกอ, ต้นจำปูสิง, ต้นเน่าใน, ต้นดีนนก, ต้นกระทิง, ต้นมะยมป่า, ต้นเสม็ดแดง, ต้นสาเก, ต้นลีลาวดีขาวโบราณ, ต้นกระท้อน, ต้นมะยม, ต้นหมากนวล, ต้นเสลา, ต้นเงาะ, ต้นองุ่นทะเล, ต้นหว้า, ต้นมะพร้าว, ต้นโกงกาง, ต้นอินทนิล, ต้นตาตุ่มทะเล, ต้นมะละกอ, ต้นสอยดาว, ต้นชัยพฤกษ์, ต้นปาล์มน้ำมัน, ต้นชงโค, ต้นดำมอกหลวง, ต้นขันตาแมว และต้นเต็ง เป็นต้น อีกทั้งโครงการได้เพิ่มเติมผังเส้นทางเดิน Walk way ภายในโครงการบริเวณริมคลองสาธารณะ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ	(2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 87,424.6 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้น จำนวน 4,790 ต้น (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความแข็งแรงของทางเดิน Walk way เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย หากมีการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ 1) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี สถานีตรวจอากาศเกาะสมุย ระหว่างปี พ.ศ. 2534-2563 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออก ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทางทิศตะวันออกเฉียงใต้มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนมกราคม เดือนเมษายน เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ถนนสายท้องนายปานน้อย กว้าง 8 เมตร (รวมเขตทาง) และที่มีการครอบครอง (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ คือ ถนนสายท้องนายปานน้อย กว้าง 8 เมตร (รวมเขตทาง), ที่มีการครอบครอง (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม), หาดท้องนายปาน และร่องน้ำสาธารณประโยชน์ (ร่องน้ำธารประเวศ)	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลบ้านใต้) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการเพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 87,424.6 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้น จำนวน 4,790 ต้น	-

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัดระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด (ต่อ)	(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ หาดท้องนายปาน (4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนธันวาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ถนนสายท้องนายปานน้อย กว้าง 8 เมตร (รวมเขตทาง), ที่มีการครอบครอง (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) คลองสาธารณประโยชน์ (คลองท้องนายปาน), บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บุคคลอื่น และที่มีการครอบครอง (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) และหาดท้องนายปาน จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 4,790 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัดระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด (ต่อ)	2) การบดบังแสง เนื่องจากอาคารของโครงการมีระดับความสูงเพียงชั้นเดียวถึง 2 ชั้น เท่านั้น ทำให้การบดบังของแสงแดดซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ ทั้งนี้พื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือติดกับ ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ (ร่องน้ำธารประเวศ) และหาดท้องนายปาน ทิศใต้ติดกับ หาดท้องนายปาน, คลองสาธารณประโยชน์ (คลองท้องนายปาน), บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บุคคลอื่น และที่มีการครอบครอง (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ทิศตะวันออก ติดกับ หาดท้องนายปาน และทิศตะวันตก ติดกับ ถนนสายท้องนายปานน้อย กว้าง 8 เมตร (รวมเขตทาง) และที่มีการครอบครอง (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
2. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC60804 หรือ IEC61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (InternationalElectrotechnicalCommission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด รูปที่ 1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ไนเตรต-ไนโตรเจน ▪ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ▪ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ - pH meter - วิธี Gravimetric Method - วิธี Argentometric หรือวิธี Electrical Conductivity Method หรือวิธี Density หรือวิธี Refractometer - วิธี Cadmium Reduction Method เปลี่ยนไนเตรทเป็นไนไตรท์ก่อน แล้วใช้วิธี Colorimetric Method - วิธี Phenol-Hypochlorite Method - วิธี Colorimetric Method - วิธี Azide Modification - วิธี Multeple-tube fermentation technique - วิธี Membrane Filter Technique	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง จำนวน 2 จุด รูปที่ 1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ ความเป็นกรดและด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ออกซิเจนละลาย ■ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ■ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ แอมโมเนียรวม ■ แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ วิธี pH meter ■ วิธี Gravimetric Method ■ วิธี Electrical Conductivity Method ■ วิธี Azide Modification Method ■ วิธี MultipleTube Fermentation Technique ■ วิธี Membrane Filter Technique ■ วิธี Cadmium ReductionMethod ■ วิธี Colorimetric Method ■ วิธี Phenol-Hypochlorite Method ■ วิธี Membrane Filter Technique	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	- สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่	- เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่โดยกระบอกเก็บตัวอย่าง (core) นำดินมาร่อนด้วยตะแกรงร่อนขนาดตา 2 มิลลิเมตร และ 1 มิลลิเมตร วิเคราะห์และจำแนกตัวอย่างในระดับวงศ์ ในห้องปฏิบัติการภายใต้กล้องสเตอริโอ	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	- สำรวจแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	- กรองน้ำทะเลด้วยถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) [illegible]ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนพืชและ[illegible]ปฏิบัติการภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Compound microscope)	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ สารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ กลุ่มแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา 1 ชั่วโมง ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน ■ วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl) ■ วิธี Multeple Tube Fermentation Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด - บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
		- ปริมาณเศษเหล็ก	- บันทึกปริมาณเศษเหล็กที่ขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- พื้นที่กองเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่กองเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบบริเวณพื้นที่กองเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิกและบิปซั่มบอร์ด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
10. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
12. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
13. การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญ[illegible])
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. การป้องกันอัคคีภัย				
	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	2. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย				
	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
15. สุนทรีภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของ[illegible]ที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้งภายในเดือนกรกฎาคม และเดือนมกราคม โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังเทศบาลตำบลบ้านได้

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ [illegible])
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	-บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย	-สภาพการใช้งาน	-ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	-ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	-ภายในโครงการ	-การซ้อมแผนอพยพ	-ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	-ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	-บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่5-1)	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	-ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler) -ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10ชนิดไฮโวลุม(High Volume Air Sampler)	-ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด -บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	-บริเวณที่ติดตั้งป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน	-ป้ายประชาสัมพันธ์	-ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	-ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
3. เสียง	-บริเวณที่ติดตั้งป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน	-ป้ายประชาสัมพันธ์	-ตรวจสอบสภาพการใช้งานของป้ายประชาสัมพันธ์ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	-ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 3 จุด รูปที่ 1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ ■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ - pH meter - วิธี Gravimetric Method - วิธี Argentometric หรือวิธี Electrical Conductivity Method หรือวิธี Density หรือวิธี Refractometer - วิธี Cadmium Reduction Method เปลี่ยนไนเตรทเป็นไนไตรท์ก่อน แล้วใช้วิธี Colorimetric Method - วิธี Phenol-Hypochlorite Method - วิธี Colorimetric Method - วิธี Azide Modification - วิธี Multeple-tube fermentation technique - วิธี Membrane Filter Technique	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง จำนวน 2 จุด รูปที่ 1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ▪ ความเป็นกรดและด่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ▪ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ▪ ไนเตรต-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ แอมโมเนียรวม ▪ แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ▪ วิธี pH meter ▪ วิธี Gravimetric Method ▪ วิธี Electrical Conductivity Method ▪ วิธี Azide Modification Method ▪ วิธี MultipleTube Fermentation Technique ▪ วิธี Membrane Filter Technique ▪ วิธี Cadmium Reduction Method ▪ วิธี Colorimetric Method ▪ วิธี Phenol-Hypochlorite Method ▪ วิธี Membrane Filter Technique	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	- สำรวจสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่	- เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่โดยกระบอกเก็บตัวอย่าง (core) นำดินมาร่อนด้วยตะแกรงร่อนขนาดตา 2 มิลลิเมตร และ 1 มิลลิเมตร วิเคราะห์และจำแนกตัวอย่างในระดับวงศ์ ในห้องปฏิบัติการภายใต้กล้องสเตอริโอ	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ทะเลบริเวณหน้าโครงการ	- แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	- เก็บตัวอย่างน้ำทะเลด้วยถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) วิเคราะห์ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ในห้องปฏิบัติการภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Compound microscope)	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามรายการคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
		- คลอรีนคงเหลือ	- ตรวจวิเคราะห์คลอรีนคงเหลือ ด้วยชุดตรวจคลอรีน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ถังกรอง (Multimedia filter) ถังกรองเหล็ก และแมงกานีส และถังกรองคาร์บอน	- สภาพการใช้งาน	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง (Multimedia filter) ถังกรองเหล็ก และแมงกานีส และถังกรองคาร์บอนโดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุกวัน อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลบ้านได้	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของถังบำบัด ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล(ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ สารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ สารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มทั้งหมด	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน ■ วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl) ■ วิธี MultipleTube Fermentation Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบ[illegible]ของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการ[illegible]ตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ(ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ - การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
10. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
11. การสาธารณสุข	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ(ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. การป้องกันอัคคีภัย				
	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
	2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
13. สระว่ายน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำเฉพาะบุคคล (ที่มีผู้ใช้บริการ) จำนวน 1 จุด/สระ	- ความเป็นกรด-ด่าง - คลอรีนอิสระ	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดบริการ (เวลา 14.00 น.) และหลังปิดบริการ (เวลา 12.00 น.) กรณีที่ผู้เข้าพักมากกว่า1คืนตรวจก่อนเข้าพักและหลังออกตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดบริการ (เวลา 14.00 น.) และหลังปิดบริการ (เวลา 12.00 น.) กรณีที่ผู้เข้าพักมากกว่า1คืนตรวจก่อนเข้าพักและหลังออกตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 3 สระ โดยเก็บจากบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้นบริเวณละ 1 จุด/สระ	- ความเป็นกรด-ด่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
		- คลอรีนอิสระ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ความกระด้าง	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- กรดไซยานูริก	- วิธี Turbidimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- คลอไรด์	- วิธี Argentometric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- แอมโมเนีย	- วิธี Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ไนเตรต	- วิธี Cadmium Reduction Method	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- โคลิฟอร์มทั้งหมด	- วิธี MultipleTube Fermentation Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี MultipleTube Fermentation Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค			
		▪ Escherichia coli	- วิธี MultipleTube Fermentation Technique		
		▪ Staphylococcus aureus	- วิธี FDA-BAM		
		▪ Pseudomonas aeruginosa	- วิธี FDA-BAM		

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 3 สระ	- จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ	- การตรวจนับจำนวนและจดบันทึกข้อมูล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
		- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Lifeguard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- ป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

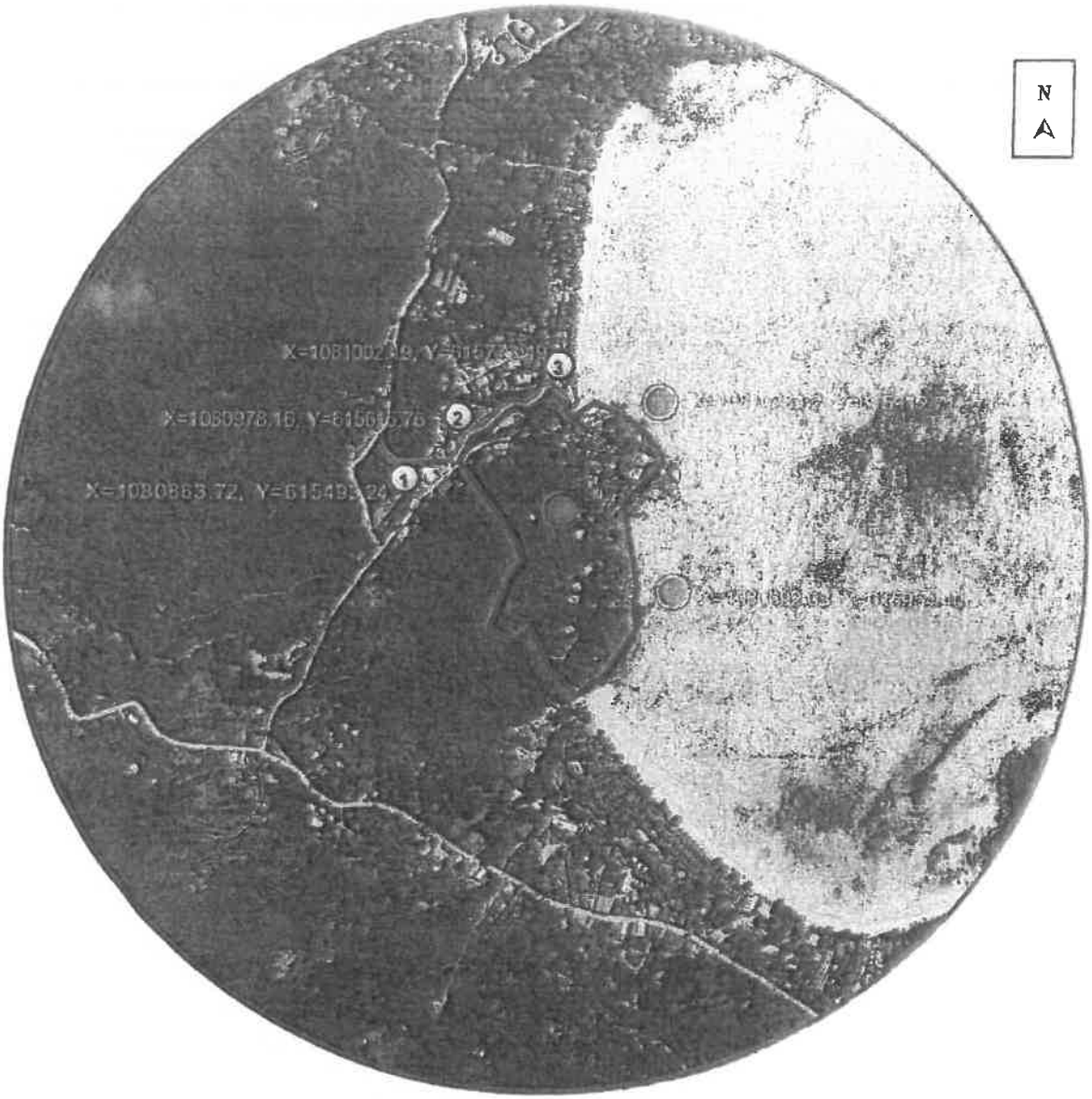
หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ครั้งภายในเดือนกรกฎาคม และเดือนมกราคม โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

แนวร่องน้ำสาธารณประโยชน์บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง

1. จุดอ้างอิง (Reference Site)
2. จุดตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำ (Sampling site)
3. จุดตรวจสอบท้ายน้ำ (Global river mouth site)

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน น้ำคลองและน้ำทะเล

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2565

เดือน กันยายน 2565.....

(นายจักรริน จันทรวิสูตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2565.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

(นายวชวุหย์ จินโต)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือรับรองบริษัท

เอกสารแนบที่ 4

เอกสารท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ป้ายรณรงค์อนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติ และการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ป้ายรณรงค์อนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติ และการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ป้ายรณรงค์อนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติ และการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

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)












เอกสารแนบที่ 5

เอกสารตรวจสอบระบบต่าง ๆ

Panwinai

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 2 เดือน 1 ปี 68

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง 2.70 cm

ระดับน้ำภายในบ่อ 83 เต็ม การตรวจเช็คค่า CL 1.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก

การทำงานของเคื่องกรองน้ำ/กรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 6 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ ทำเต็ม 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 1 600 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1250 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 1 % พักใช้งาน

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 50 %

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 5.0 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -1.3 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 061331 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท 230612

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 16679

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 21744

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1 56113

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 96484

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโดนปีส 32313

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 79936

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 15619

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 79938

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3 78943

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4 21991

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 25058

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 10581

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 06706

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5 82655

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 43740

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 63856

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 64385

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 89549

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 88640

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ พงศ์

Panuwan

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 3 เดือน มี.ค. ปี 2568

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 260ซม. การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓)ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

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

แรงดันถังกรอง.....การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 90% 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 1 600 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1250 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 10%

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 20%

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.4 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -15.1 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 230672 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท 81331

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 16832

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 22211

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1 96721

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 96579

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโดนบีส 32521

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 79993

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 15800

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 60753

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3 79031

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4 22101

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 29939

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 11525

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 7404

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5 82837

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 45718

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 63929

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 64437

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนหีน- บัญชี 89807

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 88821

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

Panwinas

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 16 เดือน 01 ปี 2668

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.60 M การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓)ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

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

แรงดันถังกรอง b การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 100 % เกจวัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

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

เกจวัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 8 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 1 670 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1200 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 60 %

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 80 %

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.6 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -16.8 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 81331 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท 231698

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 18731 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 30624

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 27207 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 20926

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1 19774 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 16934

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 97617 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5 84806

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโดนบีส 36111 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 44207

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 80743 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 64867

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 18168 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 66420

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 88811 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 92638

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3 80186 11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 90826

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4 22989

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ

Panwinas

การตรวจเช็คระบบต่างๆของรีสอร์ท

วันที่ 16 เดือน 01 ปี 2568

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.60 M การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

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

แรงดันถังกรอง 6 การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 100 % เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 8 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 1 670 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1200 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 4.4 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง 16.6 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่างๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 81331 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท 231697

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 18890

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 27661

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดีก 1 06677

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 97694

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 35329

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 80810

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 18341

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 89541

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 3 80601

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดีก 4 23087

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 36317

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 21791

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 16626

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าดีก5 85043

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 44241

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 64941

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 65486

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 92898

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 90992

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

Paradisian

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่ 30 เดือน 01 ปี 68

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.60 ม. การตรวจเช็คค่า CL.....PH.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน ( ) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

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

แรงดันถังกรอง.....การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 90 % เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 เกจ์ผิดปกติ 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 1:150 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 640 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 80 %

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 100 %

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.2 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -16.1 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 081351 **มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท** 233184.3

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 2080.4

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 3378.0

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1 1527.5

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 9903.1

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 3844.6

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 8163.3

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 2106.1

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 9974.8

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3 8232.3

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4 2422.5

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 4645.9

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 3033.3

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 8666.2

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5 8735.6

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 4472.4

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 6607.2

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 6664.8

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 9629.3

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น.....

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

Panwinan

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่ 31 เดือน 01 ปี 68

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.65 ม. การตรวจเช็คค่า CL.....PH.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน ( ) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

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

แรงดันถังกรอง.....การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 9 % เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน.....บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 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 1,150 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 640 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 90 %

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง เต็ม

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.5 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -15.3 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 081351 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท 233266.7

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 2093.8

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 3419.1

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1 1575.1

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 9913.2

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 3864.4

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 8169.6

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 2124.2

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 0054.1

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3 8246.5

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4 2429.2

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 237 4708.0

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 3098.4

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 2728.5

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5 8752.4

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 4475.7

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 6613.8

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 6670.9

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 9651.0

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 9357.5

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

Panwilai

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่.....7.....เดือน.....2.....ปี.....68.....

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ.....2.70.....การตรวจเช็คค่า CL.....1.5.....PH.....7.2.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน ( ) ทำงาน (✓) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....ทำเสีย.....

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

แรงดันถังกรอง.....5.....การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ.....100%..... เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน.....3.....บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4.....6.....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.....670.....ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2.....7750.....ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง.....90.1.....

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง.....—.....

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก.....def.....C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง.....-22.1.....C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1.....000 5767.....**มิเตอร์ปั๊ม 2**.....000 4634.....

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา.....087367.....**มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท**.....2333648.....

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ.....27066.....

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน.....34574.....

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1.....76234.....

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา.....99224.....

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส.....38849.....

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด.....47757.....

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ.....27439.....

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 .....01339.....

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3.....82591.....

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4.....24355.....

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1.....47770.....

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2.....31578.....

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3.....27907.....

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5.....~~44 7 64~~ 87638.....

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR .....44789.....

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานชี .....66207.....

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส.....66792.....

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี.....96728.....

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น.....93726.....

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....นิรามพงศ์.....

Panorama

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่ 2 เดือน 2 ปี 68

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.70 การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

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

แรงดันถังกรอง 5 การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 95% เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 6 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 1 610 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1150 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 80%

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง —

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 4.9 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -9.8 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1 0006523 มิเตอร์ปั๊ม 2 0005247

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 087357 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท 2334591

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 21196

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 35002

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องดึก 1 76722

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 99302

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 39077

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 87837

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 27635

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 02268

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 3 42708

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าดึก 4 24423

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 48283

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 32201

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 28525

11 :.14 มิเตอร์ไฟฟ้าดึก5 47762

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 44920

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 66280

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 66876

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 96937

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 93884

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ นนทพล

Panacea

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่.....12.....เดือน.....2.....ปี.....68.....

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ.....2.70.....การตรวจเช็คค่า CL.....3.0.....PH.....7.2.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน ( ) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

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

แรงดันถังกรอง.....6.....การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ..... เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน.....บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 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.....

ปริมาณน้ำมันยูเอ 1.....610.....ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2.....1150.....ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง.....90 ก.

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง.....20 ก.

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก.....7.2.....C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง.....-13.3.....C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1.....0074827.....มิเตอร์ปั๊ม 2.....0077933.....

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา.....047532.....มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท.....234657.....

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ.....22530..... 11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1.....56199.....

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าตรัวเมน.....38924..... 11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2.....38667.....

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1.....22449..... 11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3.....35354.....

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา.....00422..... 11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5.....89377.....

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าเอโดนบีส.....41488..... 11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR.....45722.....

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด.....82633..... 11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี.....67007.....

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ.....23702..... 11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส.....67780.....

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4.....77900..... 11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี.....99318.....

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3.....84006..... 11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น.....95735.....

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4.....25245.....

ชื่อ ผู้ตรวจเช็คระบบ.....ดิษฐพงศ์.....

Provision

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่ 13 เดือน 7 ปี 68

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 90% การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

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

แรงดันถังกรอง 6 การล้างถังกรอง 1/7

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ เต็ม 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 1 600 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1150 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 60%

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 40%

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.9 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -14.5 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1 ..... **มิเตอร์ปั๊ม 2** .....

10.การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 081551 **มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท** 234758

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ	22673	11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1	56915
11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน	59321	11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2	59192
11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1	22985	11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3	36031
11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา	00546	11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5	99654
11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส	41736	11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR	45153
11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด	82684	11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี	67080
11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ	23905	11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส	67864
11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4	12957	11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี	99657
11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3	82151	11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น	99922
11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4	25360		

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ CHIN

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่ 27 เดือน 02 ปี 68

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.70 ม. การตรวจเช็คค่า CL.....PH.....

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน ( ) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

การทำงานของเครื่องกรองน้ำกรองน้ำ ( )ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

แรงดันถังกรอง.....การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 1ก้ม เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน.....บาร์

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 1,2 7 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 1 620 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1,350 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 70 %

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 1ก้ม

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 8.2 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -13.6 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1 002620 มิเตอร์ปั๊ม 2 002104

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 082232 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท 235908

10.2การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาเข้า 020047 การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาออก 0010

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 2454

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 4474

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1 3076

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 0225

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 4415

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 8352

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 2642

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 2584

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3 8604

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4 2667

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 6710

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 4676

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 4489

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5 9236

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 4558

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 6815

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 6904

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 0295

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 9852

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่ 28 เดือน 02 ปี 67

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.65 ม. การตรวจเช็คค่า CL.....PH.....

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

การทำงานของเครื่องกรองน้ำกรองน้ำ ( )ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

แรงดันถังกรอง.....การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ เต็ม เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน.....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 1 680 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1,350 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 70 %

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 100 %

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 4.9 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -14.8 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1 002699 มิเตอร์ปั๊ม 2 002168

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 028347 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท 235908

10.2การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาเข้า 020082 การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาออก 00103

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 2468

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 4509

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1 5137

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 0294

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 4486

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 8358

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 2658

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 2680

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3 8617

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4 2674

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 6782

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 4720

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 4547

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5 9252

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 4561

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 6822

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 6909

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 0320

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 9870

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่ 27 เดือน 3 ปี 68

Paradise Office Koh Phangan

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.60 การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นทั้งบน ( ) ทำงาน (✓) ไม่ทำงานเนื่องจาก ไม่ใช้

การทำงานของเครื่องกรองน้ำกรองน้ำ ( )ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

แรงดันถังกรอง 6 การล้างถังกรอง

ตำแหน่งของวาล์วเครื่องกรองน้ำ (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

3.การตรวจเช็คระบบน้ำทั้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 100% เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 6 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 1 610 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1350 ลิตร

ตำแหน่งของระบบการสตาร์ท GENARATOR ( ) OFF ( ) MANUAL ( ) AUTO

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 90%

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง —

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

การทำงานของเครื่อง (✓) ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.2 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -14.0 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1 00270910 **มิเตอร์ปั๊ม 2** 0022481

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 082446 **มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท** 235964

10.2การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาเข้า 0201764 **การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาออก** 00778

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 24837

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 45477

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1 32001

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 024557

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 45089

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 83657

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 26783

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 27883

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3 66299

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4 26831

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 68676

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 47736

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 46072

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5 92730

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 45641

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 68295

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 69790

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 03452

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 98876

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ ชื่อ

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่ 2 เดือน 3 ปี 68

Pawcinan Paradise alive Kohphangan

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.65 m การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓) ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

การทำงานของเครื่องกรองน้ำกรองน้ำ ( )ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

แรงดันถังกรอง 6 การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 90% เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 6 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 1 610 ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2 1350 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 80% /

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง — /

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 7.4 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -13.5 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1 0028862 **มิเตอร์ปั๊ม 2** 0023783

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 082525 **มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท** 2360682

10.2การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาเข้า 02015 51 **การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาออก** 00147

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 24980

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 45429

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1 32637

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 02673

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 45321

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 83720

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 26969

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 24958

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3 86434

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4 26905

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 69346

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 48375

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 46695

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5 92979

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 45672

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 68368

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 69301

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 03667

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 99054

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ ศักพล

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่....15.....เดือน.....03.....ปี.....68.....

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ....2.65 ม.....การตรวจเช็คค่า CL.....PH.....

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

การทำงานของเครื่องกรองน้ำกรองน้ำ ( )ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

แรงดันถังกรอง.....การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ.....เต็ม..... เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน.....บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 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.....620.....ลิตร ปริมาณน้ำมันgen 2.....13200.....ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง.....60 %.....

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง.....60 %.....

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก.....6.7.....C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง.....- 16.5.....C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1.....003871.....มิเตอร์ปั๊ม 2.....063109.....

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา.....083024.....มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท.....237083.....

10.2การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาเข้า.....20281.....การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาออก.....00298.....

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ.....2690.....

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน.....5060.....

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1.....4067.....

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา.....0435.....

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส.....4829.....

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด.....8450.....

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ.....2946.....

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 .....4291.....

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3.....8826.....

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4.....2824.....

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1.....7859.....

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2.....5688.....

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3.....5454.....

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5.....9588.....

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR .....4606.....

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานชี .....6931.....

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส.....7055.....

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี.....0677.....

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น.....0148.....

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

การตรวจเช็คระบบต่าง ๆของรีสอร์ท

วันที่ 16 เดือน 03 ปี 2568

ช่างรอบเช้า

1.การตรวจเช็คเครื่องมือ

2.การตรวจเช็คระดับน้ำบ่อล่าง

ระดับน้ำภายในบ่อ 2.50 M. การตรวจเช็คค่า CL 3.0 PH 7.2

การทำงานของปั๊มน้ำขึ้นแท้งบน (✓)ทำงาน ( ) ไม่ทำงานเนื่องจาก.....

การทำงานของเครื่องกรองน้ำกรองน้ำ (✓)ปกติ ( ) ไม่ปกติเนื่องจาก.....

แรงดันถังกรอง.....การล้างถังกรอง.....

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

3.การตรวจเช็คระบบน้ำแท้งบน

ระดับน้ำภายในบ่อ 100% เกจ์วัดแรงดันถังแรงดัน 3 บาร์

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

เกจ์วัดแรงดันถังแรงดันเฟส 3,4 8 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 1300 ลิตร

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

6.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งเก่า

ปริมาณน้ำแข็ง 40 %

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

7.การตรวจเช็คเครื่องทำน้ำแข็งใหม่

ปริมาณน้ำแข็ง 60 %

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

8.การตรวจเช็คการทำงานของห้องแช่ผักและห้องแช่แข็ง

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

อุณหภูมิห้องแช่ผัก 6.1 C อุณหภูมิห้องแช่แข็ง -15.4 C

9.การตรวจเช็คเครื่องมือต่าง ๆของแผนกช่าง

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์ปั๊ม 1 3945 มิเตอร์ปั๊ม 2 3168

10.1การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำประปา 83624 มิเตอร์การใช้น้ำของรีสอร์ท 237169

10.2การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาเข้า 20288 การตรวจเช็คมิเตอร์น้ำเสียขาออก 308

11. การตรวจเช็คมิเตอร์ไฟฟ้า

11.1มิเตอร์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำ 27026

11.2มิเตอร์ไฟฟ้าครัวเมน 50962

11.3มิเตอร์ไฟฟ้าห้องตึก 1 41267

11.4มิเตอร์ไฟฟ้าห้องสปา 4482

11.5มิเตอร์ไฟฟ้าสโตนบีส 48527

11.6มิเตอร์ไฟฟ้าห้องซักรีด 84562

11.7มิเตอร์ไฟฟ้าปั๊มน้ำ 29676

11.8 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 4 ~~[illegible]~~ 43940

11.9มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 3 88421

11.10มิเตอร์ไฟฟ้าตึก 4 28377

11.11 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 1 79377

11.12 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 2 57586

11.13 มิเตอร์ไฟฟ้าเฟส 3 56125

11 .14 มิเตอร์ไฟฟ้าตึก5 96051

11 .15 มิเตอร์ไฟฟ้า POOL BAR 46092

11 .16 มิเตอร์ไฟฟ้า ปานซี 69381

11.17มิเตอร์ไฟฟ้า สโตร์-ฟิตเนส 70623

11.18 มิเตอร์ไฟฟ้า แคนทีน- บัญชี 69773

11.19.มิเตอร์ไฟฟ้า รีเซฟชั่น 1656

ชื่อผู้ตรวจเช็คระบบ.....

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายอรรถพร อินอักษร อายุ ๕๓ ปี
ที่อยู่เลขที่ 1/326 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน -
แขวง/ตำบล ศรีสุนทร เขต/อำเภอ ถลาง จังหวัด ภูเก็ต
โทรศัพท์ 094-9924653 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน วฟก. 1138
ตั้งแต่วันที่ 11/10/64 ถึงวันที่ 10/10/69 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

☑ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

○ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล .....)
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือใบอนุญาต เลขที่ ..... ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ .....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ
ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ป่านวิมานรีสอร์ท จำกัด
ประกอบกิจการ โรงแรม
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำแทน .....
ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน -
แขวง/ตำบล บ้านใต้ เขต/อำเภอ เกาะพะงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี
โทรศัพท์ ..... เมื่อวันที่ 20/06/2568

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
(นายอรรถพร อินอักษร)	(.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ	นายจ้าง/ผู้กระทำแทน

<u>หมายเหตุ</u> วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ 400 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 5 แอมแปร์ 400 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
  หมายเลขเครื่องวัด 23062875
- ปริมาณการใช้พลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา 404 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 1 เครื่อง รวม 1,000 เควีเอ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 2 เครื่อง รวม 1,300 เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. ..... ตำแหน่ง .....
  ทะเบียน .....
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
  ☑ มี ○ ไม่มี เหตุผล .....

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :				
	- สภาพเสา	✓			
	.....				
	.....				
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	✓			
	.....				
	.....				
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	✓			
	.....				
	.....				
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	✓			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้	✓			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	✓			
	- สภาพของจุดต่อสาย	✓			
	- การต่อลงดินและสภาพ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ดรอปฟิวส์คัตเอาท์ - สวิตซ์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ.....	✓			
	๒.๑.๓ อื่นๆ :	✓			
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ 1 **ขนาด** 1000 kVAแรงดัน 33 kV Impedance Voltage 6 % ชนิด ☑ Oil ○ Dry ..... ○ อื่นๆ	✓			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง ☑ นั่งร้าน ○ แบบแขวน ○ ลานหม้อแปลง ○ ในห้องหม้อแปลง ○ อื่นๆ.....	✓			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ fuse แรงสูง พิกัดกระแส 30 A	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	๒.๒.๖ การติดตั้งดรอปฟิวส์คัตเอาท์	✓			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด THW ขนาด 95 mm^2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกั้น/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมนสวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ 1 รับจากหม้อแปลงที่ 1 ○ ติดตั้งภายนอกอาคาร ☑ ติดตั้งภายในอาคาร ○ อื่นๆ ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ACB IC 50 kA แรงดัน 415 V พิกัดกระแส AT 1600 A AF 1600 A				
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Copper ขนาด 95 mm^2 - สภาพสายดินและจุดต่อ				
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☑ ปกติ ○ ผิดปกติ				
	๒.๓.๕ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงต่ำภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด CV ขนาด 240 mm^2 - สายนิวทรัล ชนิด CV ขนาด 240 mm^2 เดินใน ○ ท่อร้อยสาย (Conduit) ○ รางเดินสาย (Wire Way) ⊘ รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ ..... ○ ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) ○ อื่นๆ	✓			
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	✓			
	๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ	✓			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	✓			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	✓			
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ⊘ ปกติ ○ ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ 1 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง DB5 รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ MDB1 ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง ○ ภายนอกอาคาร ☑ ภายในอาคาร ○ อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด MCCB IC 18 kA แรงดัน 400 V พิกัดกระแส AT 800 A AF 800 A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด Copper ขนาด 50 mm^2 - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☑ ปกติ ○ ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

<u>หมายเหตุ</u> : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์
๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า Pump ๒.๕.๑ การติดตั้ง	✓			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	✓			
	๒.๕.๓ อื่นๆ :				

หมายเหตุ หากมีบริภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

☑ **ใช้งานได้** ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

○ **ใช้งานได้** แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

ใช้งานได้ปรกติ ภายใต้การบำรุงรักษา ตามหลักวิศวกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(นายอรรถพร อินอักษร)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 20/06/2568

เอกสารแนบที่ 6

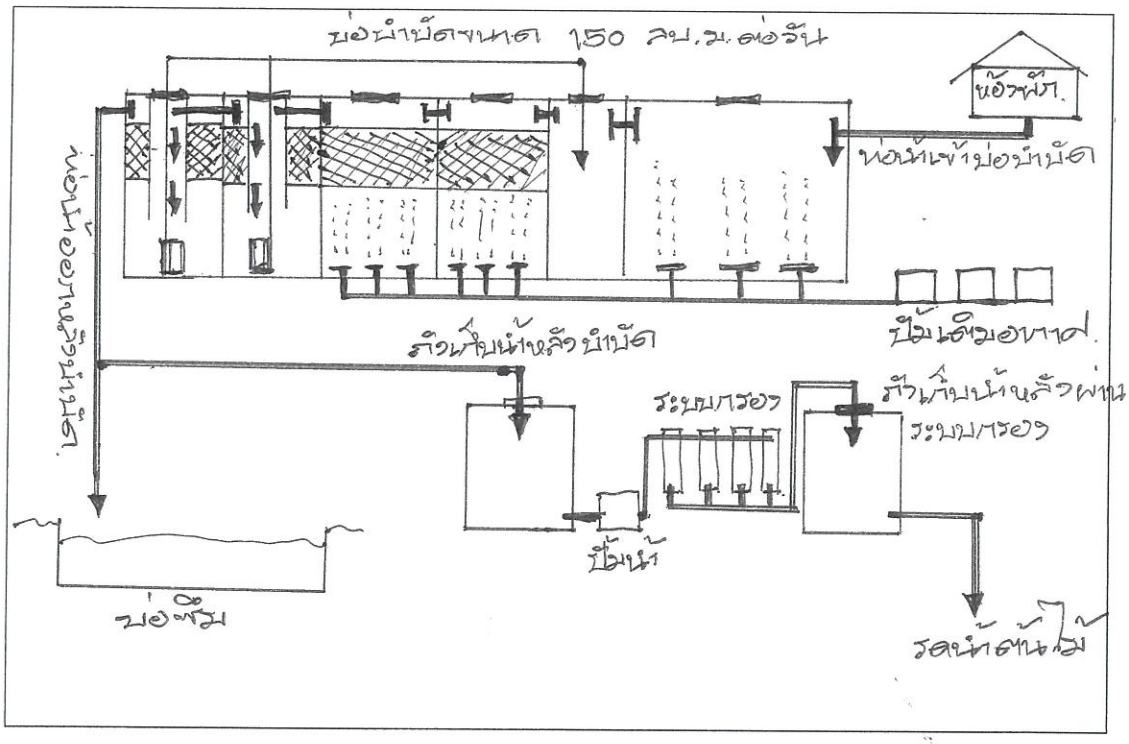
รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านส้อ เขต/อำเภอ พาะพรัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-445101-6 โทรสาร 077-445104 มี นพ. สิทธิวัน สันทวิสุตร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย/กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 25/12/2569

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดในทุกกิจกรรมของ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/1/68	37	140	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
2/1/68	34	132	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
3/1/68	40	142	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
4/1/68	38	131	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
5/1/68	37	130	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
6/1/68	40	127	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
7/1/68	42	126	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
8/1/68	40	130	87	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
9/1/68	42	126	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
10/1/68	46	132	87	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
11/1/68	42	130	83	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
12/1/68	40	140	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
13/1/68	43	120	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
14/1/68	40	131	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
15/1/68	37	126	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
16/1/68	32	111	80	ระบาย	20L.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
17/1/68	38	124	81	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
18/1/68	38	126	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
19/1/68	40	128	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
20/1/68	42	122	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
21/1/68	40	126	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
22/1/68	42	122	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
23/1/68	52	150	81	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
24/1/68	44	131	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
25/1/68	45	130	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
26/1/68	42	136	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
27/1/68	45	136	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
28/1/68	42	131	81	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
29/1/68	46	140	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
30/1/68	42	132	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน
31/1/68	44	130	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลิขาน

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

X..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านส้อง เขต/อำเภอ เมืองระนอง จังหวัดระนอง โทรศัพท์ 077-445101-9 โทรสาร 077-445104 มี นาย ไพศรีน ลันหรีสูงส เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 25/12/2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

X ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ลิขิต รุ่งพิศร ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย ลิขิต รุ่งพิศร)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ คส.ล. ชนิดเติมอากาศ. ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150. ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบกรองหลังบำบัด.

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ และ ระบายลงบ่อซึม.

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,272

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,050

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,566

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้และระบายลงบ่อพัก.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่น ระบบไฟฟ้า ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

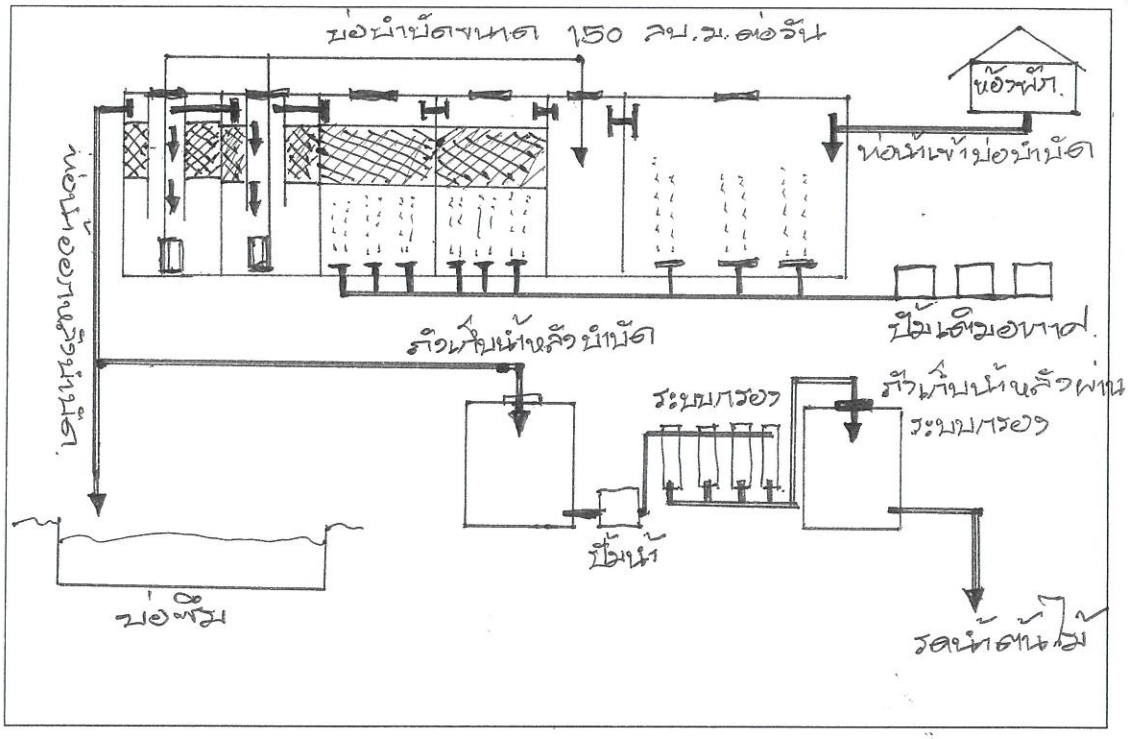
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านใหม่ เขต/อำเภอ พาะพรรณ จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077 445101-9 โทรสาร 077-445104 มี นาย ลิขิตชัย ลันทาวิสูงช เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย ประธานวรรมหาดใหญ่ หมดอายุ 25/12/2564

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

Panwimon

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณนำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดในทุกกิจกรรมของ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/2/68	42	136	87	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
2/2/68	46	140	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
3/2/68	38	152	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
4/2/68	40	100	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
5/2/68	36	142	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
6/2/68	33	137	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
7/2/68	31	131	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
8/2/68	37	142	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
9/2/68	36	146	85	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
10/2/68	34	134	87	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
11/2/68	42	147	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
12/2/68	46	152	81	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
13/2/68	42	148	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
14/2/68	46	147	81	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
15/2/68	51	151	84	ระบาย	20L.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
16/2/68	46	150	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
17/2/68	52	153	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
18/2/68	50	147	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
19/2/68	43	131	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
20/2/68	46	140	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
21/2/68	32	131	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
22/2/68	42	140	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
23/2/68	41	132	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
24/2/68	45	140	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
25/2/68	42	141	85	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
26/2/68	46	154	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
27/2/68	46	156	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ
28/2/68	51	156	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือชื่อ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย สวาน รุ่งเพ็งสว)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านใหม่ เขต/อำเภอ เมืองพร้าว จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 077-445101-6 โทรสาร 077 445104 มี นาย ลักษณ์ ลิ้นพรวิศุทธ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 20/12/2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

✓ ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย ลิขิต รุ่งพงศ์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ คอ.ส. ชนิดเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบการควบคุมบำบัด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รถน้ำต้นไม้ และ ระบายสวนอ้อม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,161

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,042

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,461

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้และระบายลงบ่อซึม.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่น ระบบประปา ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

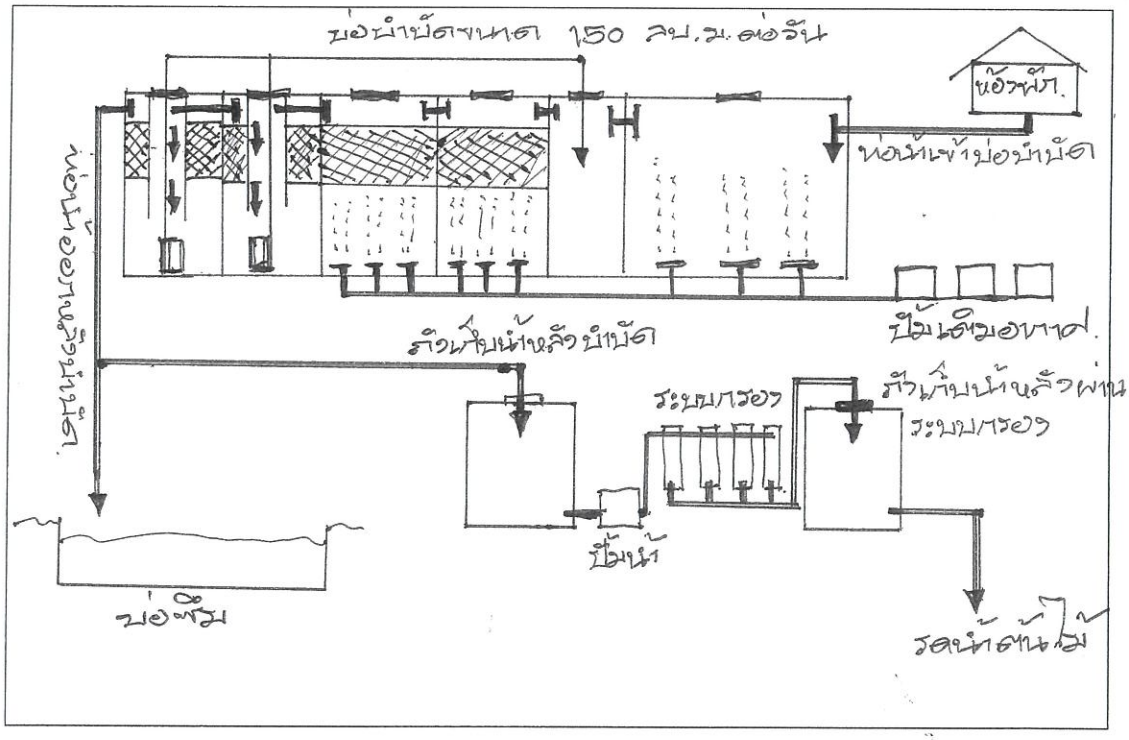
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านส้อ เขต/อำเภอ พาะพรัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-445101-6 โทรสาร 077-445104 มี นาย สิทธิชัย สินทวิสุทธิ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 25/12/2569

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดในทุกกิจกรรมของ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/3/68	30	157	60	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
2/3/68	30	153	62	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
3/3/68	38	170	66	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
4/3/68	38	167	63	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
5/3/68	31	174	66	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
6/3/68	31	142	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
7/3/68	33	176	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
8/3/68	33	74	60	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
9/3/68	34	72	64	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
10/3/68	44	53	60	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
11/3/68	35	127	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
12/3/68	34	114	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
13/3/68	36	134	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
14/3/68	34	124	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
15/3/68	54	133	81	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
16/3/68	50	140	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
17/3/68	36	153	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
18/3/68	41	116	86	ระบาย	20 L.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
19/3/68	41	124	87	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
20/3/68	43	153	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
21/3/68	43	164	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
22/3/68	65	121	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
23/3/68	40	158	84	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
24/3/68	46	111	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
25/3/68	54	135	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
26/3/68	37	137	82	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
27/3/68	42	121	83	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
28/3/68	46	136	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
29/3/68	40	133	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
30/3/68	30	112	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
31/3/68	32	122	86	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

สุรพล รุ่งพิพัฒ .....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย สุรพล รุ่งพิพัฒ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านโต๊ะ เขต/อำเภอ เกาะพะงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-445101-6 โทรสาร 077-445104 มี นาย-สิทธิชัย ลิ้มทวีสุขศร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ 25/12/2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ลิขิต รุ่งพิศร ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย ลิขิต รุ่งพิศร)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ ค.ส.ล. ชนิดเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบการจัดการน้ำบำบัด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ใช้รดน้ำต้นไม้ และระบายลงบ่อซึม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,224

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,099

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,706

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้วาล์วน้ำดิบและระบายลงบ่อพัก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) จุลินทรีย์ 20 ลิตร.

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ระบบการจ่าย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

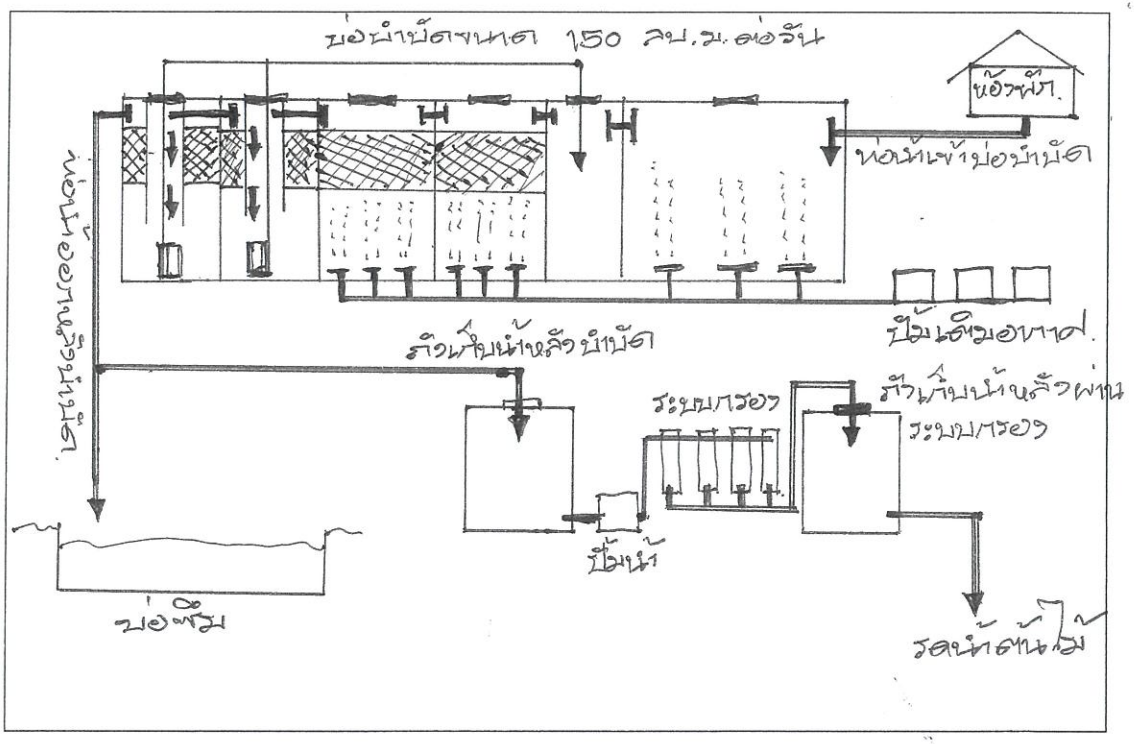
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านใต้ เขต/อำเภอ พาะพรัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-445101-6 โทรสาร 077-445104 มี นาย ลักษิณ ลันทรวิสูตร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 25/12/2569

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดในทุกกิจกรรมของ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/4/68	32	120	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
2/4/68	33	112	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
3/4/68	27	110	50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
4/4/68	30	146	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
5/4/68	27	120	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
6/4/68	32	116	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
7/4/68	36	128	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
8/4/68	30	138	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
9/4/68	26	112	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
10/4/68	33	161	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
11/4/68	30	128	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
12/4/68	31	140	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
13/4/68	30	132	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
14/4/68	24	147	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
15/4/68	26	142	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
16/4/68	26	132	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
17/4/68	24	133	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
18/4/68	26	104	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
19/4/68	24	135	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
20/4/68	26	104	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
21/4/68	27	135	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
22/4/68	30	126	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
23/4/68	32	140	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
24/4/68	21	136	71	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
25/4/68	24	152	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
26/4/68	22	138	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
27/4/68	26	144	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
28/4/68	24	112	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
29/4/68	21	142	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ
30/4/68	24	140	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลายมือชื่อ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านใต้ เขต/อำเภอ พาน จังหวัดเชียงราย โทรศัพท์ 077-445101-6 โทรสาร 077-445104 มี นพ. สืบวงศ์ จันทวิสูตร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย ประธานกรรมการ หมดอายุ 25/12/2564

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน เมษายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

✓ ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ลิขิต รุ่งพิศิษฐ ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย ลิขิต รุ่งพิศิษฐ)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ ค.ส.ล. ชนิดเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบกรองหลังบำบัด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สู่ร่องน้ำสาธารณะบ้านใต้

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 840

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,612

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,070

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้รดน้ำต้นไม้และระบายลงบ่อซึม.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่น ๆ ระบบ/ท่อ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

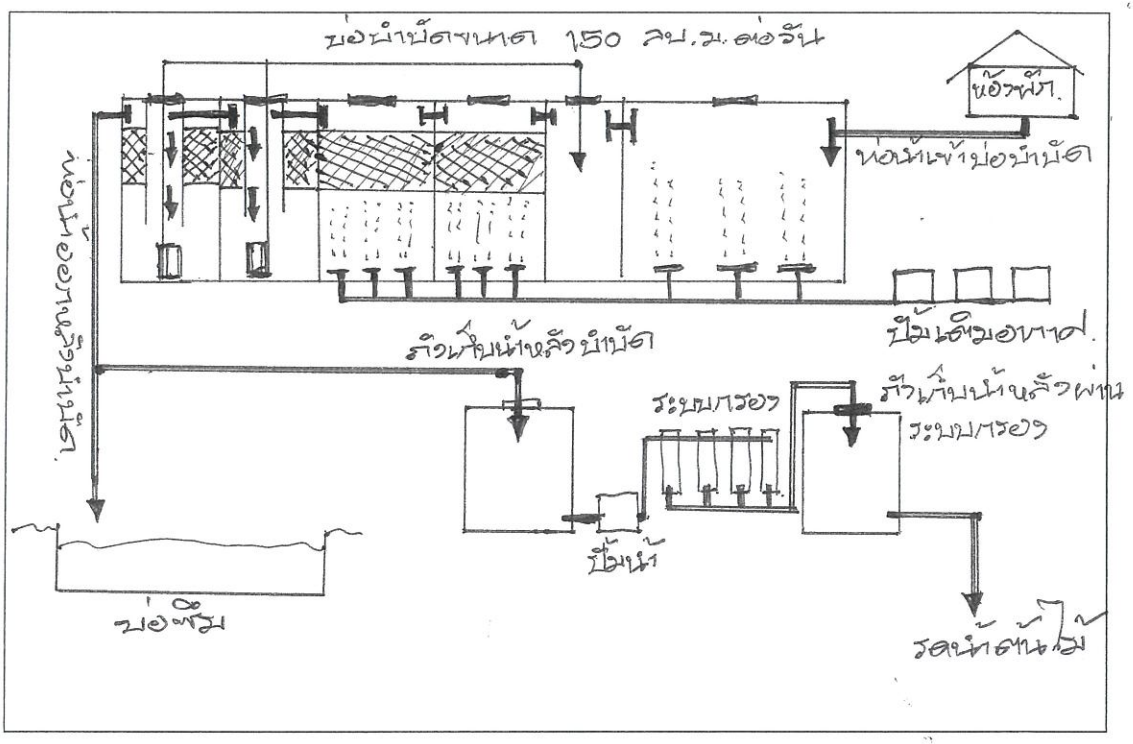
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านเดิ่ม เขต/อำเภอ พาะพรัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-445101-9 โทรสาร 077-445104 มี นาย สิทธิชัย สินพรวิสุทธ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 25/12/2569.

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

Pawuimon

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดในทุกกิจกรรมของ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/5/68	26	135	67	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
2/5/68	24	161	70	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
3/5/68	36	126	64	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
4/5/68	35	33	50	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
5/5/68	32	226	127	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
6/5/68	27	60	64	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
7/5/68	24	134	70	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
8/5/68	47	180	74	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
9/5/68	40	65	60	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
10/5/68	38	68	57	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
11/5/68	32	75	54	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
12/5/68	33	121	78	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
13/5/68	34	128	76	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
14/5/68	30	108	76	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
15/5/68	31	46	60	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
16/5/68	28	96	62	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
17/5/68	24	137	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
18/5/68	28	171	112	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
19/5/68	31	184	102	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
20/5/68	28	202	120	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
21/5/68	28	120	80	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
22/5/68	27	126	70	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
23/5/68	24	126	74	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
24/5/68	28	158	76	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
25/5/68	26	148	70	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
26/5/68	28	132	68	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
27/5/68	28	115	64	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
28/5/68	28	127	68	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
29/5/68	27	145	72	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
30/5/68	28	114	76	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ
31/5/68	26	106	70	ระบาย	–	ปกติ	ปกติ	ปกติ	–	–	ปกติ	ปกติ	–	–	ลายมือ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ลิขิต รุ่งเพ็ชร ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย ลิขิต รุ่งเพ็ชร)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านใต้ เขต/อำเภอ ปากพนัง จังหวัด นครศรีธรรมราช โทรศัพท์ 077-445-101-9 โทรสาร 077445104 มี นาย ลิขิตชัน ลิขิตชัยสุดาร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 25/12/2569

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

X ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

สมาน สุวรรณศร ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย สมาน สุวรรณศร)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ คสล. ชนิดเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบการบำบัด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ลงน้ำคลองใช้ประโยชน์ระบบบ่อเติม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 924

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,035

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,323

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้ และระบายลงบ่อพัก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่น ระบบไฟฟ้า ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

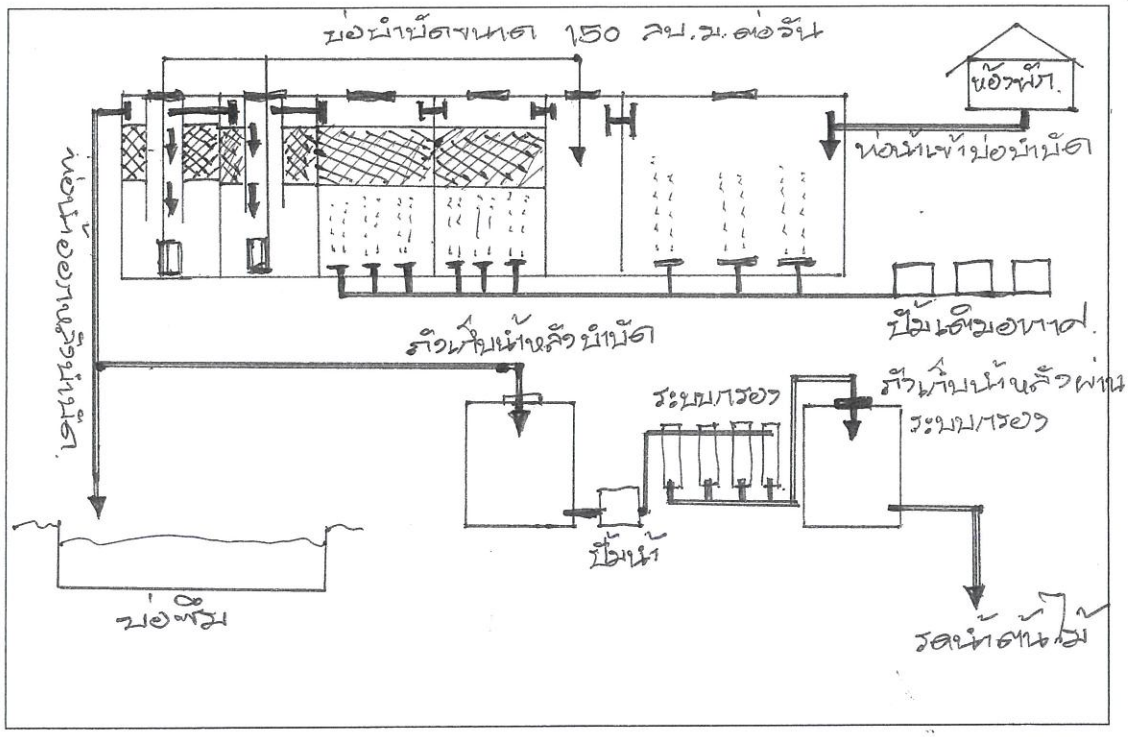
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านใต้ เขต/อำเภอ เมือง:พรรณ จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ 077-445101-9 โทรสาร 077-445104 มี นาย สิทธิวัน สินหวิวสุขา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ 25/12/2569.

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดในทุกกิจกรรมของ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/6/68	26	116	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
2/6/68	28	144	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
3/6/68	26	112	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
4/6/68	30	130	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
5/6/68	27	130	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
6/6/68	26	145	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
7/6/68	32	85	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
8/6/68	30	115	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
9/6/68	28	111	71	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
10/6/68	32	125	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
11/6/68	32	144	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
12/6/68	25	134	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
13/6/68	26	171	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
14/6/68	32	123	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
15/6/68	26	186	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
16/6/68	34	117	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
17/6/68	30	131	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
18/6/68	31	66	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
19/6/68	34	106	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
20/6/68	32	120	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
21/6/68	36	74	61	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
22/6/68	30	60	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
23/6/68	34	136	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
24/6/68	32	110	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
25/6/68	30	105	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
26/6/68	32	116	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
27/6/68	26	107	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
28/6/68	30	106	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
29/6/68	34	143	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา
30/6/68	28	114	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ลาวา

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

X..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล บ้านส้อง เขต/อำเภอ พะโต จังหวัด ชุมพร โทรศัพท์ 077-445101-9 โทรสาร 077-445104 มี นาย สิทธิชัย ลิ้มหรีสุดา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงนอน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 226/2564 ออกให้โดย ประธานองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านส้อง หมดอายุ 25/12/2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

สิทธิ ลุ่งพลีพร ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย สิทธิ ลุ่งพลีพร)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ ค.ส.ล. ชนิดเติมอากาศ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☑ เครื่องสูบตะกอน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบกรองหลังบำบัด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้ และระบายลงบ่อซึม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 617

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,648

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,237

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย รดน้ำต้นไม้บริเวณบ่อพัก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่น ระบบระบาย ☑ ปกติ ☑ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จขายขยะรีไซเคิล

ใบเสร็จส่งกำจัดขยะทั่วไป

การจัดการคัดแยกขยะของโรงแรม

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 21/01/68

จ่ายให้.....เงินสด.....

รายการ		จำนวนเงิน	
			-
ค่าน้ำมัน ปฏิบัติงาน ม.ค. 2568		2900	-
	รวมเงิน	2900	-

ผู้รับเงิน.....

ผู้จ่ายเงิน.....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 31/68 เลขที่ 03

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านใต้

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

ประจำเดือน ม.ค. 68 จาก ร้านเจ๊อ้น รีสอร์ท

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

อำเภอ เกาะพะงัน เป็นเงิน 2,900 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 21 / 1

.....ผู้รับเงิน

.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 37/68 เลขที่ 49

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านใต้

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน ก.พ. 68 ภาค.....

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

อำเภอ.....เป็นเงิน 2,030 บาท.....สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 20 / 2 / 68

.....ผู้รับเงิน

.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง

เทศบาลตำบลบ้านใต้ อำเภอปะเหลียน จ.ตรัง

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 20/02/68

จ่ายให้.....เงินสด.....

รายการ		จำนวนเงิน	
- ค่าน้ำมัน		2,030	-
			-
	รวมเงิน	2,030	-

ผู้รับเงิน.....

ผู้จ่ายเงิน.....

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 24/3/68

จ่ายให้.....เงินสด.....

รายการ		จำนวนเงิน	
			-
ค่าเก็บขยะ ฝอย จ้าเตียน สนาม		2,000	-
- สองพันบาทถ้วน -	รวมเงิน	2,000	-

ผู้รับเงิน.....

ผู้จ่ายเงิน.....นุงรี.....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 50/68 เลขที่ 10

สำนักงาน.....

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

ประจำเดือน ม.ค. 68 จาก เทศบาลตำบลสวรรค์

บ้านเลขที่ 22/1 ม.5 ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....เป็นเงิน 2,000 บาท.....สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 24/3/68

.....ผู้รับเงิน

.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 59/68 เลขที่ 04

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านใต้

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร เดือน

ประจำเดือน เม.ย. 68 จาก นายสมชาย โรสอร่า

บ้านเลขที่ 22/1 ม.5 ถนน ตำบล บ้านใต้

อำเภอ เกาะพะงัน เป็นเงิน 1400 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 25 / 4 / 68

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ช่องใช้ที่ 1,000

ช่องใช้ที่ 00 00

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 21/05/2565

จ่ายให้ เงินสด

รายการ		จำนวนเงิน	
- ค่าขจะ		1,400	-
	รวมเงิน	1,400.-	-

ผู้รับเงิน ..... ผู้จ่ายเงิน .....

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 65/68 เลขที่ 30

สำนักงาน เทศบาลตำบลบ้านโต้

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

ประจำเดือน พ.ค. 68 ชื่อ บ้านโต้สวน รีสอร์ท

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

อำเภอ เกาะพะงัน เป็นเงิน 1400 บาท ..... สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 21 / 5 / 68

..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเบิกทดรองจ่าย

วันที่ 26/6/68

จ่ายให้ เงินสด

รายการ		จำนวนเงิน	
			-
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง มิถุนายน 2568		1,400	
	รวมเงิน	1,400	-

ผู้รับเงิน

ผู้จ่ายเงิน

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 75/68 เลขที่ 36

สำนักงาน เทศบาลตำบลเกาะพะงัน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา สิตร เดือน

ประจำเดือน ม.ย. 68 จาก บ้านเขาเขียว รีสอร์ท

บ้านเลขที่ 22/1 ม.5 ถนน ตำบล บ้านใต้

อำเภอ เกาะพะงัน เป็นเงิน 1,400 บาท สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 26/6/68

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

เล่มที่
BOOK NO. .....
เลขที่
BILL NO. .....

CASH SALE COPY สำเนาบิลเงินสด 現兑單存底

นาม 貨號 NAME: ปานวิชาญ
วันที่ 日期 Date: 30/1/64
ที่อยู่ 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
1023	ธูปก้าน	0.5	512
351	กระดาษ	1.5	526
104	มาลาสติก	2	208
184	ธูปทิส	5	440
262	เทียน x	6	1,602
43	ถังกะสี	2	166
1	ตีมีด	220	220
66	กระป๋องเปียร	22	1,452
2	ถังเปียร	6	42
1	เชือก	800	800
บาท BAHT 銖		รวมเงิน TOTAL 共銀	

ผู้รับเงิน 收銀人 COLLECTOR .....

เล่มที่
BOOK NO. .....
เลขที่
BILL NO. .....

CASH SALE บิลเงินสด 現兑單

นาม 貨號 NAME:
วันที่ 日期 Date:
ที่อยู่ 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	ปูนแดง x		1,000
10	เทียน x	6	60
	ม. 2,662		
บาท BAHT 銖		รวมเงิน TOTAL 共銀	2,662

ผู้รับเงิน 收銀人 COLLECTOR .....

เล่มที่
BOOK NO. .....

เลขที่
BILL NO. .....

CASH SALE COPY สำเนาบิลเงินสด 現兑單存底

นาม 賓號
NAME .....

วันที่ 日期 Date 2/69

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
429	ขอบแก้ว	0.5	139
86	มลาสติก	2	172
5	หม้อแมต	150	750
1	หม้อแมต	300	300
220	กระดาษ	1.5	300
37	ตาไม่	15	555
120	ไหลิ	6	720
71	ขวดใส	6	465
23	กรุมน้อง	28	2044
3	ปีติ	20	1060
บาท BAHT 銖		รวมเงิน TOTAL 共銀	

ผู้รับเงิน 收銀人
COLLECTOR .....

เล่มที่
BOOK NO. .....

เลขที่
BILL NO. .....

CASH SALE บิลเงินสด 現兑單

นาม 賓號
NAME .....

วันที่ 日期 Date 2/69

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	ตู้เย็น	150	150
48	สังกะสี	2	96
2410	ทรายขาว	270	690
บาท BAHT 銖		รวมเงิน TOTAL 共銀	2131

ผู้รับเงิน 收銀人
COLLECTOR .....

หจมอัไพ่ท่าชาเก่า
ตอนหมต. 061-1983108

เล่มที่.....
เลขที่.....

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม NAME: โรงแรมบ้านริมน้ำ
ที่อยู่ ADDRESS: ท่าแซะ (เกาะพงัน)
วันที่ DATE: 16/5/68
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNITPRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
	ฟักมันที่ชาก่ำ ตัวละ 300บ. 3 ตัว		900
	กระดูกหลังโคละ 150 สต.		
	8+14+8+7+14+9+14+10		
	10+5+13+17+10+5 = 149 กิโล		223
	แนวไข่แผ่นละ 50 สต.		
	8+5+7+1 = 25 กิโล		12
	ทาดแก้วโคละ 50 สต.		
	24+24+24+26+24+27+26+26+		
	27+25+26+26+26+26+25+25+14+ =		
	21+6+9+20+3 = 480 กิโล		240
	กระดูกอ่อน		
	14+9+8+7+8+6+6 = 58 กิโล		1,740
	แมงดา		
	5+7+7+5+5+5+5+9+6+6+5+5		
	5+6+5+5+4+6+6+1 = 108 กิโล		540
บาท BAHT		รวมเงิน TOTAL	

ผู้รับเงิน/COLLECTOR _____ ขอขอบคุณท่า

หจมอัไพ่ท่าชาเก่า
ตอนหมต. 061-1983108

เล่มที่.....
เลขที่.....

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม NAME: โรงแรมบ้านริมน้ำ
ที่อยู่ ADDRESS: ท่าแซะ (เกาะพงัน)
วันที่ DATE: 16/5/68
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNITPRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
	พลาสติกใส่น้ำ 50 ใบ. 4 กิโล		2.
	กิ่งชน 19 ลูกลูกละ 5 บ		95
	ปิ่น 15 ปิ่น. ลูกละ 3 บ.		45
			3797
บาท BAHT		รวมเงิน TOTAL	

ผู้รับเงิน/COLLECTOR _____ ขอขอบคุณท่านที่อุตห

เล่มที่/Book No./本號. _____

เลขที่/Bill No./單號. _____

บิลเงินสด

CASH SALE/ 現兑單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

นาม 賓號 Customer: หจิมประไพค้าของเก่า [redacted]

วันที่ 日期 Date: 5/6/68

ที่อยู่ 住址 Address: ดอนหงส์ 061-1983108

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 銀額
	กล้วยหลังโลละ 150 สต.		
	19+23+11+17+12+22+12+10+11+12		
	10+13+15+10+11+=208	กิโล	312
	หมอนตองรีไซเคิลก้อนละ 25 บ.	8 ก้อน	200
	หมอนตองรีไซเคิลโลละ 17 บ.	21 กิโล	357
	น้ำมันมาร์ 2 ถัง		600
	ขี้เลื่อยโลละ 4 บ. 8+19+10+8+15+3+4		
	=67 กิโล	268	
1080	กระป๋องโลหะโลละ 30 บ. 3+8+8+9+6+2=36 โล		
	ขวดพลาสติกโลละ 5 บ. 9+9+9+11+8+7+10+11		
	9+7+8+6+8+=112 กิโล	560	
	เศษกระดาษโลละ 50 สต. 11+11+=22 กิโล		11
	ปี๊บขาวละ 3 บ. 19 ใบ	57	
	ขวดน้ำอัดลมลูกละ 5 บ. 18 ลูก		90
บาท Baht 銖		รวมเงิน Total 共銀	

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人 _____

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เล่มที่/Book No./本號. _____

เลขที่/Bill No./單號. _____

บิลเงินสด

CASH SALE/ 現兑單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

นาม 賓號 Customer: หจิมประไพค้าของเก่า

วันที่ 日期 Date: 6/6/68

ที่อยู่ 住址 Address: ดอนหงส์ 061-1983108

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 銀額
	ขวดนม 1 ลิตรโลละ 50 สต.		
	4+9 =13 กิโล		6
	ขวดแก้วโลละ 50 สต.		
	12+13+12+14+11+13+13+13+12+13+12		
	12+13+13+12+13+13+13+12+12+14+11		
	12+12+11+13+13+12+10+9+11+13+13		
	12=420 กิโล		210
บาท Baht 銖		รวมเงิน Total 共銀	3751

รับเงิน/Collector/ 收貨人 _____

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท เกาะพะงัน ได้มีความตระหนักและมุ่งมั่นที่จะรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานมีความรู้และเข้าใจด้านการบริหารจัดการขยะในองค์กรให้สอดคล้องกับงานบริการและการทำงานทุกขั้นตอนของโรงแรม อีกทั้งยังลดการนำเข้าวัสดุที่ก่อให้เกิดขยะและปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำมาใช้ซ้ำ รวมถึงการจัดการขยะอินทรีย์เพื่อทำปุ๋ยและน้ำหมักชีวภาพ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและท้องถิ่น เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ภายในโรงแรมได้มีการบริหารจัดการให้ทุกแผนกแยกขยะตามประเภทและความเหมาะสม ซึ่งทุกแผนกต้องมีการชั่งน้ำหนักขยะและเก็บรวมรวบข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลของปริมาณขยะและหาวิธีบริหารจัดการ โดยจำแนกประเภทการแยกขยะ ดังนี้

1. กระดาษขาวและกระดาษลัง
2. กล่องนม/กล่องน้ำผลไม้
3. กระป๋องสังกะสี
4. กระป๋องอลูมิเนียม
5. ขวดแก้ว
6. ขวดพลาสติกใส/ขุ่น
7. ขยะทั่วไป
8. เศษอาหาร/เศษผัก
9. เศษผลไม้/ลูกมะพร้าว
10. เปลือกไข่
11. ขยะมีพิษ
12. กากกาแฟ

โดยในการแยกขยะจะเป็นการนำขยะใส่ถังโดยตรงไม่ใช้ถุงดำ เนื่องจากโรงแรมมีนโยบายลดการใช้ถุงดำ ส่วนแผนกที่ใช้ถุงจะเป็นการใช้ถุงกระสอบเพื่อเป็นการ Reuse อีกทั้งในส่วนของผู้ใช้บริการก็ไม่มีการใช้ถุงขยะเช่นกัน

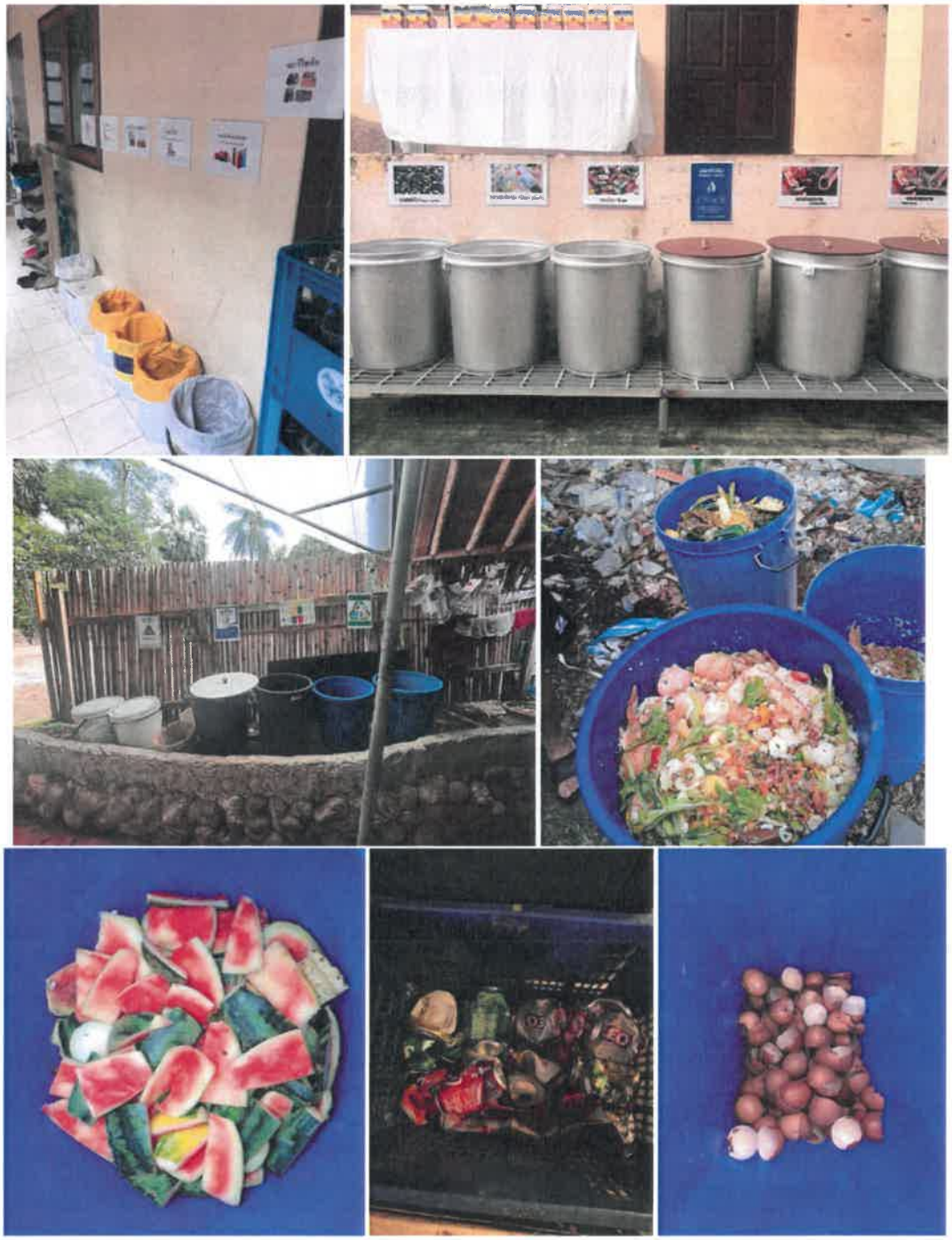
ภาพประกอบ

ภาพโรงคัดแยกขยะของโรงแรม

ขยะทั้งหมดในโรงแรม จะถูกนำมาคัดแยกที่โรงคัดแยก เพื่อรอกำจัดในวันถัดไป โดยขยะรีไซเคิล จะมีการประสานร้านรับซื้อของเก่าเพื่อเข้ารับซื้อในทุกๆเดือน, ขยะอินทรีย์นำไปปุ๋ยและส่งให้ชาวบ้านเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์, ขยะอันตรายนำส่งกำจัดที่เทศบาลทุกสิ้นเดือน และขยะทั่วไปนำส่งกำจัดที่บ่อขยะของหน่วยงานเอกชน

ภาพการแยกขยะแต่ละประเภทของแต่ละแผนกภายในโรงแรม

การแยกขยะของแต่ละแผนกจะเป็นการนำขยะใส่ถังโดยตรง เพื่อลดการใช้ถุงดำ หรือหากมีการใช้ถุงสวมจะเป็นถุงกระสอบที่สามารถใช้ซ้ำได้ เพื่อไม่เพิ่มปริมาณขยะที่ต้องนำทิ้ง โดยหลังจากมีการนำขยะออกแล้วจะมีการทำความสะอาดถังขยะ เพื่อสุขลักษณะที่ดีในการบริการและพื้นที่ปฏิบัติงาน

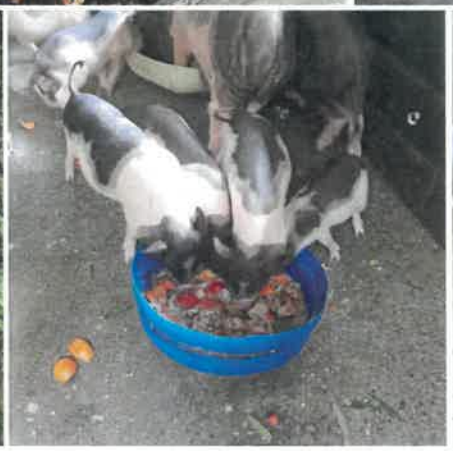


ภาพการนำขยะอินทรีย์มาทำปุ๋ยและใช้เป็นอาหารสัตว์










ภาพการนำเศษผลไม้ไปทำน้ำหมักชีวภาพและนำลูกมะพร้าวส่งทำปุ๋ย

ภาพการนำแผงไข่ส่งให้กับผู้ที่เลี้ยงไก่ไข่





ภาพการนำขยะอันตรายส่งกำจัดกับเทศบาล

เอกสารแนบที่ 8

เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

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

RENEW

สัญญาบริการ
CONTRACT

คู่ฉบับ ☐ ลูกค้า ☐ บริษัท

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 : PC-0042621	**เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID.** 0105541023466	**เลขที่สัญญา Contract No.**	CT25-0003122
นามลูกค้า : บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด **Customer**		**วันที่ออกสัญญา Contract Date**	24/12/2024
ที่อยู่ : 22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ **Address** อำเภอเกาะพงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี 84280		**ระยะสัญญา Contract Period**	01/03/2025 - 28/02/2026
		สาขาให้บริการ Branch.	สมุย
ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่ง วัตถุอันตราย (วอ.8) เลขที่ 7/2555		**พนักงานขาย Saleperson.**	คุณพลอยนภัส
		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	

รายการให้บริการ Service Detail	ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
PEST - General Pest/สัตว์พาหะ	เดือนละ 6 ครั้ง	225,000.00	225,000.00

รอบ และ เงื่อนไขการวางบิล Billing Frequency	รายเดือน จำนวน 12 งวด	**มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.**	225,000.00
หมายเหตุ Remarks	R มด, หนู, แมลงสาบ, แมลงวัน ,ยุง(เดือนละ 6 ครั้ง) กลางวัน 4 ครั้ง ,กลางคืน 2 ครั้ง รวมบ้านพักพนักงาน	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat**	15,750.00
(สองแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		**มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total**	240,750.00

สถานที่บริการ Service Location			
ชื่อสถานที่ / Location Name	โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท		
ที่อยู่ / Address	22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84280		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	คุณชัชวรรณ	**โทร / Tel.**	063-159-2642

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้ จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

I/We allow "Advance Group Asia Company Limited " Installation of Equipment and Services as agreed Including other related services for our the above location. The services are contracted for the agreed "initial period" starting from the full installation. The "initial period" will be binding throughout the contract period. The parties can not terminate the contract, whether in whole or in part. Both parties have reviewed the terms and conditions of both the front and back of this agreement. As evidence has signed with stamp (If any) and take one side each.

ผู้มีอำนาจลงนาม Authorize Person	ในนามบริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด For Advance Group Asia Co.,Ltd.
(คุณจักรอิน จันทรวิสุทธิ์)	(พลอยนภัส ศรีสวนแก้ว) ผู้จัดการ
วันที่ / Date	วันที่ / Date

PANVIMAN RESORT CO., LTD. บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด

Advance Group Asia Co.,Ltd. ADVANCE บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด

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

RENEW

สัญญาบริการ
CONTRACT

คู่ฉบับ ☐ ลูกค้า ☐ บริษัท

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 : PC-0042621	**เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID.** 0105541023466	**เลขที่สัญญา Contract No.**	CT25-0003122
นามลูกค้า : บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด **Customer**		**วันที่ออกสัญญา Contract Date**	24/12/2024
ที่อยู่ : 22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ **Address** อำเภอเกาะพงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี 84280		**ระยะสัญญา Contract Period**	01/03/2025 - 28/02/2026
		สาขาให้บริการ Branch.	สมุย
ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่ง วัตถุอันตราย (วอ.8) เลขที่ 7/2555		**พนักงานขาย Saleperson.**	คุณพลอยนภัส
		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	

รายการให้บริการ Service Detail	ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
PEST - General Pest/สัตว์พาหะ	เดือนละ 6 ครั้ง	225,000.00	225,000.00

รอบ และ เงื่อนไขการวางบิล Billing Frequency	รายเดือน จำนวน 12 งวด	**มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.**	225,000.00
หมายเหตุ Remarks	R มด, หนู, แมลงสาบ, แมลงวัน ,ยุง(เดือนละ 6 ครั้ง) กลางวัน 4 ครั้ง ,กลางคืน 2 ครั้ง รวมบ้านพักพนักงาน	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat**	15,750.00
(สองแสนสี่หมื่นเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		**มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total**	240,750.00

สถานที่บริการ Service Location

ชื่อสถานที่ / Location Name	โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท		
ที่อยู่ / Address	22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84280		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	คุณชัชวรรณ	**โทร / Tel.**	063-159-2642

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้ จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

I/We allow "Advance Group Asia Company Limited " Installation of Equipment and Services as agreed Including other related services for out the above location. The services are contracted for the agreed "initial period" starting from the full installation. The "initial period" will be binding throughout the contract period. The parties can not terminate the contract, whether in whole or in part. Both parties have reviewed the terms and conditions of both the front and back of this agreement. As evidence has signed with stamp (If any) and keep one side each.

ผู้มีอำนาจลงนาม Authorize Person (คุณจิราสิน ศันสารสิริสุตร) วันที่ / Date	PANVIMAN RESORT CO., LTD. บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด	ในนามบริษัท แอ็ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด For Advance Group Asia Co.,Ltd. (พลอยนภัส ศรีสวนแก้ว ผู้จัดการ) วันที่ / Date .....

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

RENEW

สัญญาบริการ
CONTRACT

คู่ฉบับ ☐ ลูกค้า ☐ บริษัท

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 : PC-0042621	**เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID.** 0105541023466	**เลขที่สัญญา Contract No.**	CT25-0003120
นามลูกค้า : บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด **Customer**		**วันที่ออกสัญญา Contract Date**	24/12/2024
ที่อยู่ : 22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ **Address** อำเภอเกาะพงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี 84280		**ระยะสัญญา Contract Period**	01/03/2025 - 28/02/2026
		สาขาให้บริการ Branch.	สมุย
ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่ง วัตถุอันตราย (วอ.8) เลขที่ 7/2555		**พนักงานขาย Saleperson.**	คุณพลอยนภัส
		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	

รายการให้บริการ Service Detail	**ระยะเวลา Period**	**ราคาต่อหน่วย Unit Price**	**ยอดรวมตามสัญญา Amount**
BAITING - Termite Baiting/ปลวกระบบเหยื่อ	เดือนละ 4 ครั้ง	275,000.00	275,000.00

รอบ และ เงื่อนไขการวางบิล Billing Frequency	รายเดือน จำนวน 12 งวด	**มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.**	275,000.00
หมายเหตุ Remarks	R TERMITE BAITING/ปลวกระบบเหยื่อ (เดือนละ 4 ครั้ง) จำนวน 275 สถานี	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat**	19,250.00
(สองแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		**มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total**	294,250.00

สถานที่บริการ Service Location			
ชื่อสถานที่ / Location Name	โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท		
ที่อยู่ / Address	22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84280		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	คุณชัชวรรณ	**โทร / Tel.**	063-159-2642

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้ จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

I/We allow "Advance Group Asia Company Limited " Installation of Equipment and Services as agreed Including other related services for our the above location. The services are contracted for the agreed "initial period" starting from the full installation. The "initial period" will be binding throughout the contract period. The parties can not terminate the contract, whether in whole or in part. Both parties have reviewed the terms and conditions of both the front and back of this agreement. As evidence has signed with stamp (If any) and take one side each.

ผู้มีอำนาจลงนาม Authorize Person ..... (คุณเลิศรินี ศันฑริสูตร) วันที่ / Date	ในนามบริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด For Advance Group Asia Co.,Ltd. ..... (พลอยนภัส ศรีสวนแก้ว) ผู้จัดการ วันที่ / Date .....

PANVIMAN RESORT CO., LTD. บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด

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

RENEW

สัญญาบริการ
CONTRACT

คู่ฉบับ ☐ ลูกค้า ☐ บริษัท

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 : PC-0042621	**เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID.** 0105541023466	**เลขที่สัญญา Contract No.**	CT25-0003120
นามลูกค้า : บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด **Customer**		**วันที่ออกสัญญา Contract Date**	24/12/2024
ที่อยู่ : 22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ **Address** อำเภอเกาะพงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี 84280		**ระยะสัญญา Contract Period**	01/03/2025 - 28/02/2026
		สาขาให้บริการ Branch.	สมุย
ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่ง วัตถุอันตราย (วอ.8) เลขที่ 7/2555		**พนักงานขาย Saleperson.**	คุณพลอยนภัส
		เอกสารอ้างอิง Document Ref.	

รายการให้บริการ Service Detail	ระยะเวลา Period	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ยอดรวมตามสัญญา Amount
BAITING - Termite Baiting/ปลวกระบบเหยื่อ	เดือนละ 4 ครั้ง	275,000.00	275,000.00

รอบ และ เงื่อนไขการวางบิล Billing Frequency	รายเดือน จำนวน 12 งวด	**มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.**	275,000.00
หมายเหตุ Remarks	R TERMITE BAITING/ปลวกระบบเหยื่อ (เดือนละ 4 ครั้ง) จำนวน 275 สถานี	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat**	19,250.00
(สองแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		**มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total**	294,250.00

สถานที่บริการ Service Location			
ชื่อสถานที่ / Location Name	โรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท		
ที่อยู่ / Address	22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84280		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	คุณชัชวรรณ	**โทร / Tel.**	063-159-2642

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้ จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

I/We allow "Advance Group Asia Company Limited " Installation of Equipment and Services as agreed Including other related services for our the above location. The services are contracted for the agreed "initial period" starting from the full installation. The "initial period" will be binding throughout the contract period. The parties can not terminate the contract, whether in whole or in part. Both parties have reviewed the terms and conditions of both the front and back of this agreement. As evidence has signed with stamp (If any) and take one side each.

ผู้มีอำนาจลงนาม Authorize Person ..... (คุณจักรธิน จาตาวิสุทธิ์) วันที่ / Date	ในนามบริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด For Advance Group Asia Co.,Ltd. ..... (พลอยนภัส ศรีสวนแก้ว) ผู้จัดการ วันที่ / Date .....

PANVIMAN RESORT CO., LTD. บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน 28/1/64

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจวัดแรงดัน	สิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบถังดับเพลิง	หมายเหตุ
	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		เปลี่ยนถังใหม่
1	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
2	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
3	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
4	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
5	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
6	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
7	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
8	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
9	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
10	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
11	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
12	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
13	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
14	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
15	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
16	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
17	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
18	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
19	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		เปลี่ยนถังใหม่
20	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		เปลี่ยนถังใหม่
21	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
22	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
23	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
24	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
25	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
26	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
27	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	195	—		
28	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
29	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195	—		
30	6110	ด้านข้างทีกลับรถ	/	/	/	195	—		
31	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 406 - 407	/	/	/	195	—		
32	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 404	/	/	/	195	—		
33	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 302 -303	/	/	/	195	—		
34	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 308	/	/	/	195	—		
35	ครัว Pool Bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	/	/	/	195	—		
36		ด้านหน้าห้องครัวเย็น	/	/	/	195	—		
37		ด้านหน้าห้อง bakery	/	/	/	195	—		
38	Pan sea	ทางเข้าบาร์	/	/	/	195	—		
39		ทางเข้าด้านชั้นหนังสือ	/	/	/	195	—		
40	Pool Bar	ทางเข้าบาร์	/	/	/	195	—		
41	ตึกพักหัวหน้าแผนก	หน้าห้อง Living Room	/	/	/	195	—		
42		หน้าห้อง H1	/	/	/	195	—		
43	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง S4	/	/	/	195	—		
44	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	/	/	/	195	—		
45	ไฟฉุกเฉินรีเซฟชั่น	ด้านบนประตูทางเข้าเคาร์เตอร์							
	ไฟฉุกเฉินรีเซฟครัวเมน	ด้านบนประตูทางเข้าห้องเบเกอรี่							
	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบิส	ด้านบนเคาร์เตอร์							
	ป้ายหนีไฟตึก 4	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน							
	ป้ายหนีไฟตึก3	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน							
	ป้ายหนีไฟตึก5	บันไดทางขึ้นชั้นบน							
	ป้ายหนีไฟครัวเมน	ประตูทางออก							

หน้าห้อง MDB ชั้น / ชั้นปกติ / / / 195 —

ซ่อมบำรุง / ข้างใน / / / 195 —

Paniman Resort & Spa

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน 28/1/68

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจ จนรง	สงกด	ขวาง ขนด	ของ ถัง	ดับเพลิง	หมาย เหตุ
46	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	—				
47	Viman Shop	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	—				
48	101	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	—				
49	103	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	—				
50	105	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
51	107	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
52	108	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
53	Reception	หลังโต๊ะ internet	✓	✓	✓	195	—				
54		ห้องน้ำ Lobby	✓	✓	✓	195	—				
55	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	—				
56	ห้องช่าง	ห้องช่าง	✓	✓	✓	195	—				
57	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	✓	✓	✓	195	—				
58	Generator	เสาห้อง	✓	✓	✓	195	—				
59	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	✓	✓	✓	195	—				
60	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	✓	✓	✓	195	—				
61	6401	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
62	6402	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
63	6403	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
64	6404	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
65	6405	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
66	6406	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
67	6407	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
68	6408	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
69	6409	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
70	6410	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
71	6411	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
72	6412	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
73	6412	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
74	6413	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
75	6414	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
76	6415	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
77	6416	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
78	6417	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
79	6418	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
80	6419	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
81	6420	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
82	6421	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
83	ตึก5 ชั้นบน	หน้าห้อง 510	✓	✓	✓	195	—				
84	ตึก5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	✓	✓	✓	195	—				
85	ปานวิมาน สปา	หน้า Reception สปา	✓	✓	✓	195	—				รายงานชำรุด
86		หน้าห้องออร์คิด	✓	✓	✓	195	—				
87		ข้างตู้เซาร์น่า	✓	✓	✓	195	—				
88	Stone Beach	หน้าห้องน้ำในครัว	✓	✓	✓	195	—				
89	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
90		ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	—				
รวม		พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	195	—				
		ไม่พร้อมใช้งาน									

ผู้ตรวจเช็ค	ผู้ตรวจสอบ	จป.วิชาชีพ
แผนกช่างซ่อมบำรุง	แผนกช่างซ่อมบำรุง	

Paradise alike Resort
Panwiman
Kalphangan

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน มกราคม 2568

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	195	✓	✓
20	FHC-B	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6402	✓ 195	✓	✓
21	FHC-C	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6410	195	✓	✓
22	FHC-D	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6420	195	✓	✓
23	FHC-E	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6204	195	✓	✓
24	FHC-F	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6311	195	✓	✓
25	FHC-G	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6101	195	✓	✓
26	FHC-H	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6110	195	✓	✓
27		เมนวาล์วน้ำท่อ 4 นิ้ว	✓	✓	✓
28		หัวรับน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....

Panciman

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน 26/2/68

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจวัดแรง	สิ่งกีดขวาง	ขนาดของถังดับเพลิง	หมายเหตุ
	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
1	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
2	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
3	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
4	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
5	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
6	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
7	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
8	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
9	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
10	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
11	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
12	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
13	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
14	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
15	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
16	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
17	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
18	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
19	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
20	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
21	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
22	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
23	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
24	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
25	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
26	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
27	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
28	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
29	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
30	6110	ด้านข้างที่กลับรถ	✓	✓	✓	195	–		
31	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 406 - 407	✓	✓	✓	195	–		
32	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 404	✓	✓	✓	195	–		
33	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 302 -303	✓	✓	✓	195	–		
34	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 308	✓	✓	✓	195	–		
35	ครัว Pool Bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	✓	✓	✓	195	–		
36		ด้านหน้าห้องครัวเย็น	✓	✓	✓	195	–		
37		ด้านหน้าห้อง bakery	✓	✓	✓	195	–		
38	Pan sea	ทางเข้าบาร์	✓	✓	✓	195	–		
39		ทางเข้าด้านชั้นหนังสือ	✓	✓	✓	195	–		
40	Pool Bar	ทางเข้าบาร์	✓	✓	✓	195	–		
41	ตึกพักหัวหน้าแผนก	หน้าห้อง Living Room	✓	✓	✓	195	–		
42		หน้าห้อง H1	✓	✓	✓	195	–		
43	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง S4	✓	✓	✓	195	–		
44	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
45	ไฟฉุกเฉินรีเซฟชั่น	ด้านบนประตูทางเข้าเคาร์เตอร์					–		ปกติ
	ไฟฉุกเฉินรีเซฟครัวเมน	ด้านบนประตูทางเข้าห้องเบเกอรรี่					–		
	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบิส	ด้านบนเคาร์เตอร์					–		
	ป้ายหนีไฟตึก 4	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน					–		
	ป้ายหนีไฟตึก3	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน					–		
	ป้ายหนีไฟตึก5	บันไดทางขึ้นชั้นบน					–		
	ป้ายหนีไฟครัวเมน	ประตูทางออก					–		
46	หน้าห้อง MDB บน	หน้าประตู	✓	✓	✓	195	–		
47	~~[illegible]~~ ป้อมยาม	1 ตำแหน่ง	✓	✓	✓	195	–		

Pancuman

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน 26/2/64

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจแรงดัน	ขวางดัน	ของถังดับเพลิง	หมายเหตุ
46	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
47	Viman Shop	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
48	101	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
49	103	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
50	105	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
51	107	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
52	108	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
53	Reception	หลังโต๊ะ internet	✓	✓	✓	195	–		
54		ห้องน้ำ Lobby	✓	✓	✓	195	–		
55	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
56	ห้องช่าง	ห้องช่าง	✓	✓	✓	195	–		
57	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
58	Generator	เสาห้อง	✓	✓	✓	195	–		
59	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	✓	✓	✓	195	–		
60	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	✓	✓	✓	195	–		
61	6401	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
62	6402	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
63	6403	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
64	6404	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
65	6405	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
66	6406	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
67	6407	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
68	6408	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
69	6409	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
70	6410	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
71	6411	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
72	6412	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
73	6412	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
74	6413	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
75	6414	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
76	6415	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
77	6416	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
78	6417	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
79	6418	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
80	6419	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
81	6420	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
82	6421	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
83	ตึก5 ชั้นบน	หน้าห้อง 510	✓	✓	✓	195	–		
84	ตึก5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	✓	✓	✓	195	–		
85	ปานวิมาน สปา	หน้า Reception สปา	✓	✓	✓	195	–		
86		หน้าห้องออร์คิด	✓	✓	✓	195	–		
87		ข้างตู้เซาร์น่า	✓	✓	✓	195	–		
88	Stone Beach	หน้าห้องน้ำในครัว	✓	✓	✓	195	–		
89	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
90		ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
รวม		พร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓		
		ไม่พร้อมใช้งาน							

ผู้ตรวจเช็ค	ผู้ตรวจสอบ	จป.วิชาชีพ
แผนกช่างซ่อมบำรุง	แผนกช่างซ่อมบำรุง	

Paradise Park Resort Koh Chang

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568.

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	195	✓	✓
20	FHC-B	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6402	195	✓	✓
21	FHC-C	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6410	195	✓	✓
22	FHC-D	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6420	195	✓	✓
23	FHC-E	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6204	195	✓	✓
24	FHC-F	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6311	195	✓	✓
25	FHC-G	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6101	195	✓	✓
26	FHC-H	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6110	195	✓	✓
27		เมนวาล์วน้ำท่อ 4 นิ้ว	–	✓	✓
28		หัวรับน้ำดับเพลิง	–	✓	✓

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....นันทพงศ์.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....[illegible].....

Panuiman

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน ธันวาคม

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจแรงดัน	สลักกด	วาวล์	ขนาดของถังดับเพลิง	หมายเหตุ
	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
1	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
2	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
3	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
4	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
5	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
6	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
7	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
8	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
9	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
10	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
11	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
12	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
13	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
14	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
15	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
16	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
17	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
18	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
19	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
20	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
21	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
22	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
23	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
24	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
25	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
26	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
27	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	-			
28	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
29	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	-			
30	6110	ด้านข้างทึกลับรถ	✓	✓	✓	195	-			
31	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 406 - 407	✓	✓	✓	195	-			✓ ชำรุด เปลี่ยน
32	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 404	✓	✓	✓	195	-			
33	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 302 -303	✓	✓	✓	195	-			ขอเปลี่ยนใหม่
34	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 308	✓	✓	✓	195	-			
35	ครัว Pool Bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	✓	✓	✓	195	-			
36		ด้านหน้าห้องครัวเย็น	✓	✓	✓	195	-			
37		ด้านหน้าห้อง bakery	✓	✓	✓	195	-			
38	Pan sea	ทางเข้าบาร์	✓	✓	✓	195	-			
39		ทางเข้าด้านชั้นหนังสือ	✓	✓	✓	195	-			
40	Pool Bar	ทางเข้าบาร์	✓	✓	✓	195	-			
41	ตึกพักหัวหน้าแผนก	หน้าห้อง Living Room								
42		หน้าห้อง H1								
43	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง S4	✓	✓	✓	195	-			
44	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	✓	✓	✓	195				
45	ไฟฉุกเฉินรีเซฟชั่น	ด้านบนประตูทางเข้าเคาร์เตอร์								
	ไฟฉุกเฉินรีเซฟครัวเมน	ด้านบนประตูทางเข้าห้องเบเกอรี่								
	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบีส	ด้านบนเคาร์เตอร์								
	ป้ายหนีไฟตึก 4	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน						ปกติ		
	ป้ายหนีไฟตึก3	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน								
	ป้ายหนีไฟตึก5	บันไดทางขึ้นชั้นบน								
	ป้ายหนีไฟครัวเมน	ประตูทางออก								
	ธันวาคม		✓	✓	✓	195				

Paniman

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน .....

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจแรงดัน	ขวางขนด	ของถังดับเพลิง	หมายเหตุ
46	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	✓	✓	✓	๑๖			
47	Viman Shop	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	๑๖	–		
48	101	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	๑๖	–		*กิ่งขึ้นสนิท ฝาตู้ชำรุด*
49	103	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	๑๖	–		กิ่งขึ้นสนิท
50	105	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		ฝาตู้ชำรุด
51	107	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
52	108	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		กิ่งขึ้นสนิท ฝาตู้ชำรุด
53	Reception	หลังโต๊ะ internet	✓	✓	✓	๑๖	–		
54		ห้องน้ำ Lobby	✓	✓	✓	๑๖	–		
55	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	✓	✓	✓	๑๖	–		
56	ห้องช่าง	ห้องช่าง	✓	✓	✓	๑๖	–		กิ่งขึ้นสนิม
57	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	✓	✓	✓	๑๖	–		ฝาตู้ชำรุด
58	Generator	เสาห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
59	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	✓	✓	✓	๑๖	–		
60	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	✓	✓	✓	๑๖	–		
61	6401	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
62	6402	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
63	6403	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
64	6404	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
65	6405	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
66	6406	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
67	6407	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
68	6408	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
69	6409	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
70	6410	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		กิ่งเป็นสนิม
71	6411	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
72	6412	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
73	6412	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
74	6413	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
75	6414	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
76	6415	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
77	6416	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
78	6417	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
79	6418	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
80	6419	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
81	6420	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
82	6421	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
83	ตึก5 ชั้นบน	หน้าห้อง 510	✓	✓	✓	๑๖	–		
84	ตึก5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	✓	✓	✓	๑๖	–		
85	ปานวิมาน สปา	หน้า Reception สปา	✓	✓	✓	๑๖	–		
86		หน้าห้องออร์คิด	✓	✓	✓	๑๖	–		กิ่งขึ้นสนิม
87		ข้างตู้เซาร์น่า	✓	✓	✓	๑๖			
88	Stone Beach	หน้าห้องน้ำในครัว	✓	✓	✓	๑๖	–		
89	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
90		ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	๑๖	–		
รวม		พร้อมใช้งาน							
		ไม่พร้อมใช้งาน							

ผู้ตรวจเช็ค
แผนกช่างซ่อมบำรุง

ผู้ตรวจสอบ
แผนกช่างซ่อมบำรุง

นันทพ
จป.วิชาชีพ

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก **Engineering**
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน มีนาคม 2568

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	ชนิดตู้ดับเพลิง	สถานที่ติดตั้งตู้	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	ตรวจเช็คแรงดันน้ำ	ตรวจเช็ควาล์วน้ำ
3	FHC-01	หน้าอาคารครัวพนักงาน	196	✓	✓
4	FHC-02	หน้าอาคารออฟฟิตคนสวน	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	196	✓	✓
23	FHC-E	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6204	196	✓	✓
24	FHC-F	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6311	196	✓	✓
25	FHC-G	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6101	196	✓	✓
26	FHC-H	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6110	196	✓	✓
27		เมนวาล์วน้ำท่อ 4 นิ้ว	✓	✓	✓
28		หัวรับน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ..... 16/3/68

Panciman

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน 27 เมษายน 68

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจแรงดัน	สิ่งกีดขวาง	ชนิดของถังดับเพลิง	หมายเหตุ
	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
1	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
2	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
3	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
4	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		ขายึดหลุด
5	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
6	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
7	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
8	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
9	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
10	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		เป็นสนิม
11	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
12	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
13	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
14	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
15	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
16	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
17	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
18	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
19	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
20	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
21	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
22	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
23	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		
24	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
25	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		ขายึดเป็นสนิม
26	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
27	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	✓	✓	✓	195	–		ขายึดเป็นสนิม
28	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
29	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	✓	✓	✓	195	–		
30	6110	ด้านข้างที่กลับรถ	✓	✓	✓	195	–		
31	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 406 - 407	✓	✓	✓	195	–		ก้นขั้นสนิม
32	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 404	✓	✓	✓	195	–		
33	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 302 -303	✓	✓	✓	195	–		ฝาปิดขั้นสนิม
34	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 308	✓	✓	✓	195	–		
35	ครัว Pool Bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	✓	✓	✓	195	–		
36		ด้านหน้าห้องครัวเย็น	✓	✓	✓	195	–		
37		ด้านหน้าห้อง bakery	✓	✓	✓	195	–		มือจับขั้นสนิม
38	Pan sea	ทางเข้าบาร์	✓	✓	✓	195	–		
39		ทางเข้าด้านชั้นหนังสือ	✓	✓	✓	195	–		
40	Pool Bar	ทางเข้าบาร์	✓	✓	✓	195	–		
41	ตึกพักหัวหน้าแผนก	หน้าห้อง Living Room	✓	✓	✓	195	–		
42		หน้าห้อง H1	✓	✓	✓	195	–		
43	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง S4	✓	✓	✓	195	–		
44	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	✓	✓	✓	195	–		
45	ไฟฉุกเฉินรีเซฟชั่น	ด้านบนประตูทางเข้าเคาร์เตอร์							
	ไฟฉุกเฉินรีเซฟครัวเมน	ด้านบนประตูทางเข้าห้องเบเกอรรี่							
	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบีส	ด้านบนเคาร์เตอร์							
	ป้ายหนีไฟตึก 4	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน						ปกติ	
	ป้ายหนีไฟตึก3	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน							
	ป้ายหนีไฟตึก5	บันไดทางขึ้นชั้นบน							
	ป้ายหนีไฟครัวเมน	ประตูทางออก							

Panviman

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน ๒๗ เมษายน 68

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจแรงดัน	ขวาง	ของถังดับเพลิง	
46	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	✓	✓	✓	196	–		
47	Viman Shop	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	196	–		
48	101	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	196	–		ฝาตู้ไม่มีกงจก / สนิม
49	103	ข้างประตูด้านขวามือ	✓	✓	✓	196	–		
50	105	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		ฝาตู้ไม่มีกระจก
51	107	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	หันไม่		
52	108	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		สายขึ้นสนิม ฝาตู้ไม่มีกงจก
53	Reception	หลังโต๊ะ internet	✓	✓	✓	196	–		
54		ห้องน้ำ Lobby	✓	✓	✓	196	–		
55	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	✓	✓	✓	196	–		
56	ห้องช่าง	ห้องช่าง	✓	✓	✓	196	–		
57	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	✓	✓	✓	196	–		
58	Generator	เสาห้อง	✓	✓	✓	196	–		
59	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	✓	✓	✓	196	–		
60	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	✓	✓	✓	196	–		
61	6401	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
62	6402	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
63	6403	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
64	6404	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
65	6405	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
66	6406	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		สายขึ้นสนิม
67	6407	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
68	6408	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
69	6409	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
70	6410	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		ถังเป็นสนิม
71	6411	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
72	6412	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
73	6412	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
74	6413	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
75	6414	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
76	6415	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		ถังเป็นสนิม
77	6416	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
78	6417	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
79	6418	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
80	6419	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
81	6420	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
82	6421	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		ถังเป็นสนิม
83	ตึก5 ชั้นบน	หน้าห้อง 510	✓	✓	✓	196	–		
84	ตึก5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	✓	✓	✓	196	–		
85	ปานวิมาน สปา	หน้า Reception สปา	✓	✓	✓	196	–		
86		หน้าห้องออร์คิด	✓	✓	✓	196	–		สายขึ้นสนิม
87		ข้างตู้เซาร์น่า	✓	✓	✓	196	–		
88	Stone Beach	หน้าห้องน้ำในครัว	✓	✓	✓	196	–		
89	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
90		ผนังหน้าห้อง	✓	✓	✓	196	–		
รวม		พร้อมใช้งาน							
		ไม่พร้อมใช้งาน							

สนาทิพย์

ผู้ตรวจเช็ค
แผนกช่างซ่อมบำรุง

ผู้ตรวจสอบ
แผนกช่างซ่อมบำรุง

สนาทิพย์

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน เมษายน 2564.

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

1	ชนิดตู้ดับเพลิง	สถานที่ติดตั้งตู้	ระดับแรงดันน้ำยา(psi)	ตรวจเช็คแรงดันน้ำ	
3	FHC-01	หน้าอาคารครัวพนักงาน	196	✓	✓
4	FHC-02	หน้าอาคารออฟฟิตคนสวน	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	หน้าอาคารห้องรีเซฟชันสปา	196	✓	✓
11	FHD-[illegible]	หน้าอาคารห้องพักห้อง 110	–	✓	✓
12	FHD-[illegible]	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6416	–	✓	✓
13	FHD-[illegible]	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6305	–	✓	✓
14	FHD-[illegible]	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6309	–	✓	✓
15	FHD-[illegible]	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6206	–	✓	✓
16	FHD-[illegible]	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6307	–	✓	✓
17	FHD-[illegible]	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6104	–	✓	✓
18	FHD-[illegible]	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6209	–	✓	✓
19	FHC-A	[illegible]	–	✓	✓
20	FHC-B	[illegible]	–	✓	✓
21	FHC-[illegible]	[illegible]	–	✓	✓
22	FHC-[illegible]	[illegible]	196	✓	✓
23	FHC-[illegible]	[illegible]	196	✓	✓
24	FHC-[illegible]	[illegible]	196	✓	✓
25	FHC-[illegible]	[illegible]	196	✓	✓
26	FHC-[illegible]	[illegible]	196	✓	✓
27		เมนวาล์วน้ำ [illegible]	✓	✓	✓
28		หัวรับน้ำดับเพลิง	✓	✓	✓

ชื่อผู้ตรวจเช็ค ชนาธิปไตย .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ .....

Panviman

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน พฤษภาคม 68

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจแรงดัน	สิ่งกีดขวาง	ขนส่งของถังดับเพลิง	หมายเหตุ
	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
1	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
2	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
3	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
4	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
5	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
6	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
7	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
8	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
9	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
10	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
11	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
12	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
13	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
14	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
15	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
16	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
17	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
18	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
19	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
20	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
21	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
22	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
23	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
24	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
25	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
26	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
27	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
28	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
29	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
30	6110	ด้านข้างทีกลับรถ	/	/	/	/	/		
31	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 406 - 407	/	/	/	/	/		
32	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 404	/	/	/	/	/		
33	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 302 -303	/	/	/	/	/		
34	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 308	/	/	/	/	/		
35	ครัว Pool Bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	/						
36		ด้านหน้าห้องครัวเย็น	/						
37		ด้านหน้าห้อง bakery	/						
38	Pan sea	ทางเข้าบาร์	/						
39		ทางเข้าด้านชั้นหนังสือ	/						
40	Pool Bar	ทางเข้าบาร์	/						
41	ตึกพักหัวหน้าแผนก	หน้าห้อง Living Room	/						
42		หน้าห้อง H1	/						
43	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง S4	/						
44	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	/						
45	ไฟฉุกเฉินรีเซฟชั่น	ด้านบนประตูทางเข้าเคาร์เตอร์	/						
	ไฟฉุกเฉินรีเซฟครัวเมน	ด้านบนประตูทางเข้าห้องเบเกอรี่	/						
	ไฟฉุกเฉินครัวสเตนบัส	ด้านบนเคาร์เตอร์	/						
	ป้ายหนีไฟตึก 4	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน	/						
	ป้ายหนีไฟตึก3	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน	/						
	ป้ายหนีไฟตึก5	บันไดทางขึ้นชั้นบน	/						
	ป้ายหนีไฟครัวเมน	ประตูทางออก	/						

Pannimas

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน พฤศจิกายน 68.

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจแรงดัน	สกัดขวาง	ของถังดับเพลิง	หมายเหตุ
46	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
47	Viman Shop	ข้างประตูด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
48	101	ข้างประตูด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
49	103	ข้างประตูด้านขวามือ	/	/	/	/	/		
50	105	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
51	107	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
52	108	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
53	Reception	หลังโต๊ะ internet	/	/	/	/	/		
54		ห้องน้ำ Lobby	/	/	/	/	/		
55	111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	/	/	/	/	/		
56	ห้องช่าง	ห้องช่าง	/	/	/	/	/		
57	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	/	/	/	/	/		
58	Generator	เสาห้อง	/	/	/	/	/		
59	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	/	/	/	/	/		
60	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	/	/	/	/	/		
61	6401	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
62	6402	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
63	6403	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
64	6404	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
65	6405	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
66	6406	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
67	6407	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
68	6408	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
69	6409	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
70	6410	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
71	6411	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
72	6412	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
73	6412	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
74	6413	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
75	6414	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
76	6415	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
77	6416	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
78	6417	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
79	6418	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
80	6419	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
81	6420	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
82	6421	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
83	ดึก5 ชั้นบน	หน้าห้อง 510	/	/	/	/	/		
84	ดึก5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	/	/	/	/	/		
85	ปานวิมาน สปา	หน้า Reception สปา	/	/	/	/	/		
86		หน้าห้องออร์คิด	/	/	/	/	/		
87		ข้างตู้เซาร์น่า	/	/	/	/	/		
88	Stone Beach	หน้าห้องน้ำในครัว	/	/	/	/	/		
89	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
90		ผนังหน้าห้อง	/	/	/	/	/		
รวม		พร้อมใช้งาน	/	/	/	/	/		
		ไม่พร้อมใช้งาน	/	/	/	/	/		

ผู้ตรวจเช็ค
แผนกช่างซ่อมบำรุง

ผู้ตรวจสอบ
แผนกช่างซ่อมบำรุง

จป.วิชาชีพ

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน พฤษภาคม 2564.

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	195	/	/
12	FHD-02	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6416	ควรมีไว้	/	/
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	195	/	/
20	FHC-B	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6402	195	/	/
21	FHC-C	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6410	195	/	/
22	FHC-D	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6420	195	/	/
23	FHC-E	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6204	195	/	/
24	FHC-F	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6311	195	/	/
25	FHC-G	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6101	195	/	/
26	FHC-H	หน้าอาคารห้องพักห้อง 6110	195	/	/
27		เมนวาล์วน้ำท่อ 4 นิ้ว		/	/
28		หัวรับน้ำดับเพลิง		/	/

ชื่อผู้ตรวจเช็ค.....ดอนก.....เธนีวัช.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....วาย.....

Panuwan

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน 29/06/68

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจ	จนรง	สิ่งกีด	ขวาง	ชนิด	ของ	ถัง	ดับเพลิง	หมายเหตุ
	6301	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	195		ไม่มี						
1	6302	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
2	6303	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
3	6304	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
4	6305	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
5	6306	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
6	6307	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
7	6308	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
8	6309	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
9	6310	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
10	6311	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
11	6201	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
12	6202	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
13	6203	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
14	6204	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
15	6205	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
16	6206	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
17	6207	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
18	6208	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
19	6209	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
20	6210	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
21	6101	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
22	6102	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
23	6103	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
24	6104	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
25	6105	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
26	6106	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
27	6107	ประตูทางเข้าด้านซ้ายมือ	/	/	/	77		77						
28	6108	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
29	6109	ประตูทางเข้าด้านขวามือ	/	/	/	77		77						
30	6110	ด้านข้างที่กลับรถ	/	/	/	77		77						
31	ตึก4 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 406 - 407	/	/	/	77		77						
32	ตึก4 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 404	/	/	/	77		77						
33	ตึก3 (ด้านหน้าตึก)	ระหว่างห้อง 302 -303	/	/	/	77		77						
34	ตึก3 (ด้านหลังตึก)	ระหว่างห้อง 308	/	/	/	77		77						
35	ครัว Pool Bar	ประตูทางเข้าห้องแก๊ส	/	/	/	77		77						
36		ด้านหน้าห้องครัวเย็น	/	/	/	77		77						
37		ด้านหน้าห้อง bakery	/	/	/	77		77						
38	Pan sea	ทางเข้าบาร์	/	/	/	77		77						
39		ทางเข้าด้านขั้นหนังสือ	/	/	/	77		77						
40	Pool Bar	ทางเข้าบาร์	/	/	/	77		77						
41	ตึกพักหัวหน้าแผนก	หน้าห้อง Living Room	/	/	~~195~~	195		ไม่มี						
42		หน้าห้อง H1	/	/	~~195~~	195		ไม่มี						
43	ห้องแต่งตัวพนักงาน	หน้าห้อง S4	—	—	—	—		—						ถังแรงดันต่ำใช้งานไม่ได้
44	ห้องปั๊มน้ำ	ด้านหน้าห้อง	/	/	/	195		77						
45	ไฟฉุกเฉินรีเซฟชั่น	ด้านบนประตูทางเข้าเคาร์เตอร์	OK					77						
	ไฟฉุกเฉินรีเซฟครัวเมน	ด้านบนประตูทางเข้าห้องเบเกอรรี่	OK					77						
	ไฟฉุกเฉินครัวสโตนบัส	ด้านบนเคาร์เตอร์	OK					77						
	ป้ายหนีไฟตึก 4	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน	OK					77						
	ป้ายหนีไฟตึก3	หน้าตึก4นล่างและชั้นบน	OK					77						
	ป้ายหนีไฟตึก5	บันไดทางขึ้นชั้นบน	OK					77						
	ป้ายหนีไฟครัวเมน	ประตูทางออก	OK					77						

ขอให้เพิ่มชนิดของถังดับเพลิงในแต่ละจุด เพื่อเช็คจำนวนชนิดถังดับเพลิงทั้งหมดด้วย

Paviman

บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงประจำเดือน 29/06/68

ที่	สถานที่	สถานที่ติดตั้ง	สายฉีด	คันบีบ	ตัวถัง	เกจวัดแรงดัน	สกัดขวาง	ชนิดของถังดับเพลิง	หมายเหตุ
46	Stone Beach	ทางเข้าประตูครัวด้านขวามือ	/	/	/	195	ไม่ผ่าน		
47	Viman Shop	ข้างประตูด้านขวามือ	/	/	/	77	77		
48	101	ข้างประตูด้านขวามือ	/	/	/	77	77		
49	103	ข้างประตูด้านขวามือ	/	/	/	77	77		
50	105	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
51	107	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
52	108	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
53	Reception	หลังโต๊ะ internet	/	/	/	77	77		
54		ห้องน้ำ Lobby	/	/	/	77	77		
55	e 111	ผนังหน้าห้องซ้ายมือ	/	/	/	77	77		
56	ห้องช่าง	ห้องช่าง	/	/	/	195	ไม่ผ่าน		
57	114	ผนังหน้าห้องขวามือ	/	/	/	77	77		
58	Generator	เสาห้อง	/	/	/	77	77		
59	ห้องซักรีด	ประตูทางเข้าด้านหน้า	/	/	/	195	ไม่ผ่าน		
60	ครัวพนักงาน	เสาตรงข้ามทางเข้า	/	/	/	195	ไม่ผ่าน		
61	6401	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
62	6402	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
63	6403	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
64	6404	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
65	6405	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
66	6406	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
67	6407	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
68	6408	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
69	6409	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
70	6410	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
71	6411	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
72	6412	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
73	6412	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
74	6413	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
75	6414	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
76	6415	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
77	6416	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
78	6417	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
79	6418	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
80	6419	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
81	6420	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
82	6421	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
83	ตึก5 ชั้นบน	หน้าห้อง 510	/	/	/	77	77		
84	ตึก5 ชั้นล่าง	หน้าห้อง 501	/	/	/	77	77		
85	ปานวิมาน สปา	หน้า Reception สปา	/	/	/	77	77		
86		หน้าห้องออร์คิด	/	/	/	77	77		
87		ข้างตู้เซาร์น่า	/	/	/	77	77		
88	Stone Beach	หน้าห้องน้ำในครัว	/	/	/	77	77		
89	สโตร์น้ำมัน	ผนังหน้าห้อง	/	/	/	195	ไม่ผ่าน		
90		ผนังหน้าห้อง	/	/	/	77	77		
รวม		พร้อมใช้งาน	/	/	/	/	77		
		ไม่พร้อมใช้งาน							

เกียงไกร
ผู้ตรวจเช็ค
แผนกช่างซ่อมบำรุง

ผู้ตรวจสอบ
แผนกช่างซ่อมบำรุง

นิ่มกอน
จป.วิชาชีพ

Panwiman Resort Koh Phangan paradise alike

เรียน ผู้จัดการทั่วไป
จาก Engineering
เรื่อง รายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ติดตั้งตู้ดับเพลิงประจำเดือน มี.ค. 68.

จากการที่ได้ทำการตรวจเช็คตู้ดับเพลิงภายในรีสอร์ททั้งหมดโดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ชื่อผู้ตรวจเช็ค พงศ์ศร

ชื่อผู้ตรวจสอบ ศิริพร

เอกสารแนบที่ 10

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

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

1. **ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้** ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตรา

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 การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งแหตุเพลิงไหม้ 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. มีการซ่องบำรุง 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 โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติ หรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจตราเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะกับสถานประกอบการที่ให้บริการลูกค้าหรือเรียกว่า "โรงแรม" ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิดหรือบ่อเกิดของอุบัติภัยนั้น ๆ ได้ เนื่องจากเป็นจุดรวมบุคลากรและลูกค้าหรือผู้มาขอใช้บริการเป็นจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ต่าง ๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยชนิดที่เรียกว่า "อัคคีภัย" ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
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 ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อนต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ

"ผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการโรงแรมหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย"

1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงของงาน เป็นต้น

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) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายโดยพละการก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจำทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย

การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำให้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เลี่ยงไฟ

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 และถ้าเกิดการรั่วของลิ้นนิรภัย ห้ามใช้วิธีเพิ่มน้ำหนักหรือตั้งลิ้นนิรภัยให้แข็งขึ้น

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

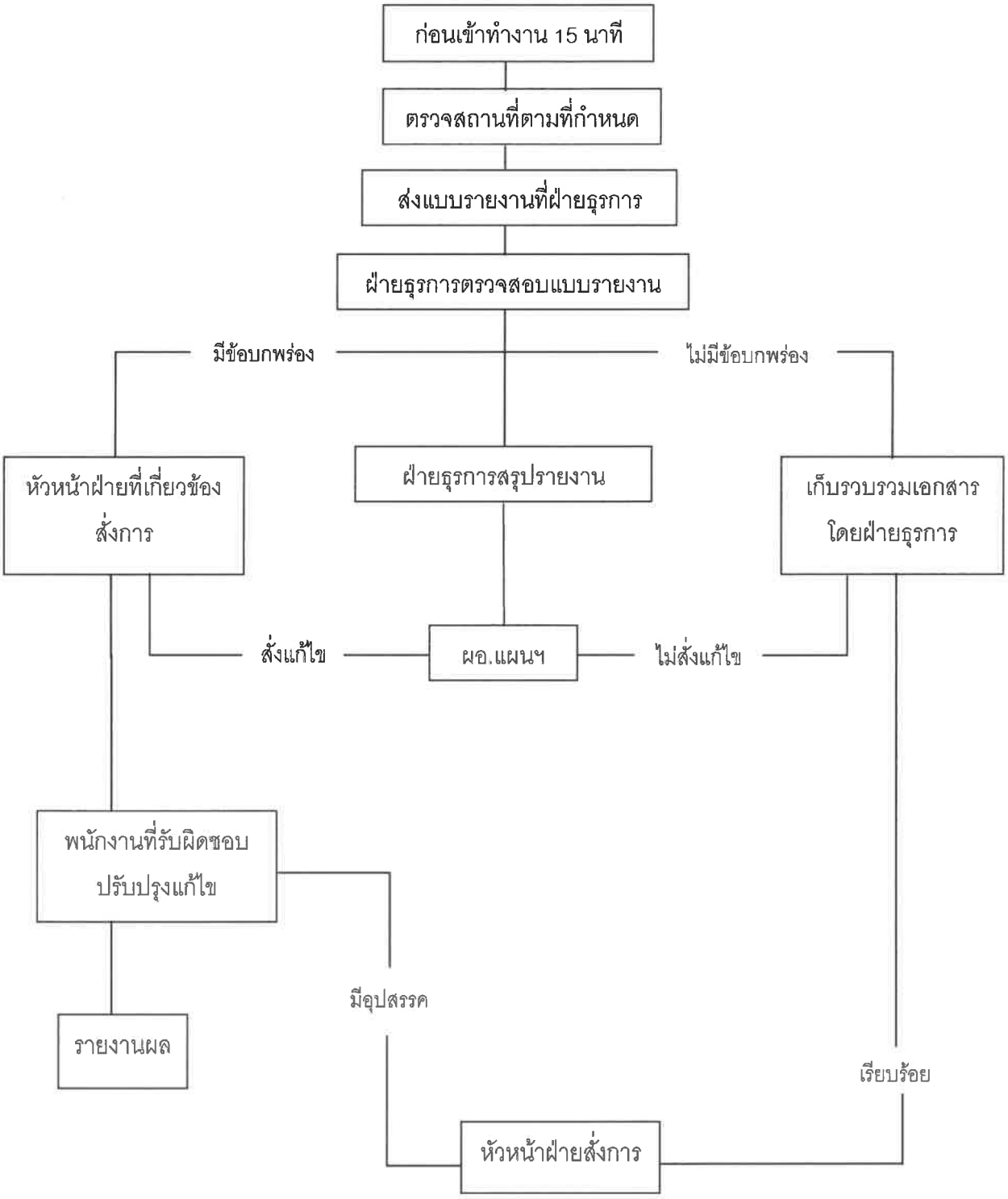
แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

หลักการจัดทำแผน

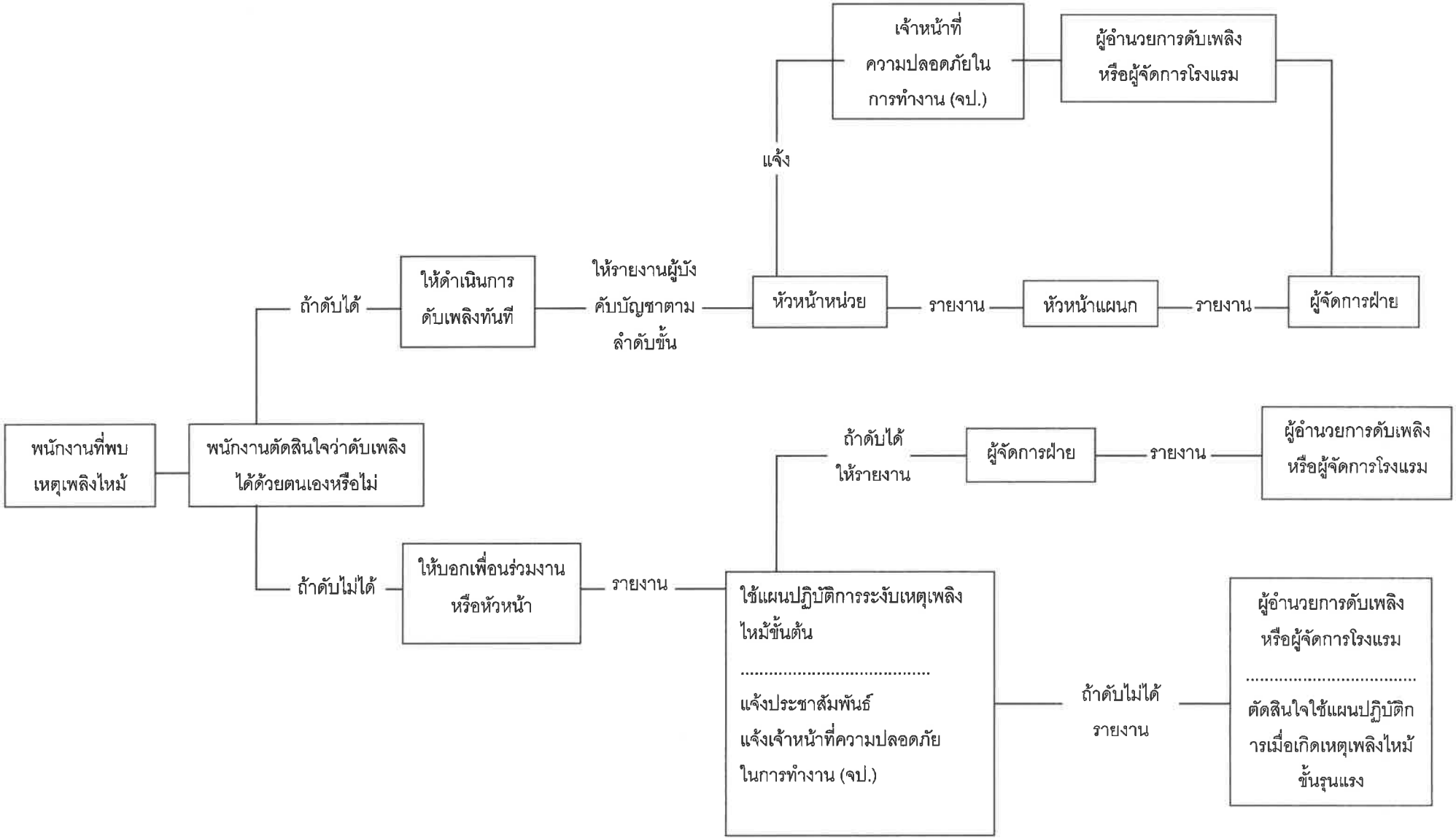
1. กำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนได้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข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

แผนการตรวจตราของโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท เกาะพะงัน

<u>แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน</u>



แผนระงับอัคคีภัยโรงแรมปานวิมาน รีสอร์ท เกาะพะงัน
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

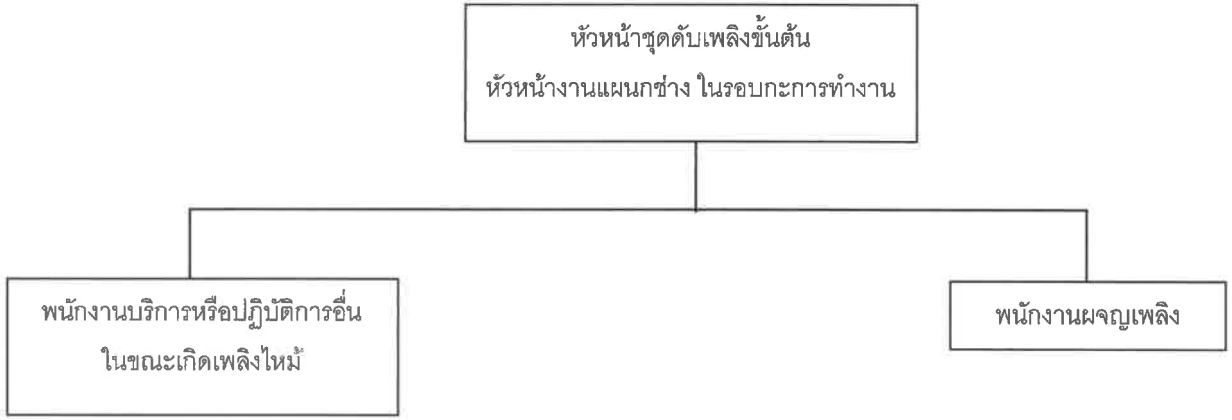


การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่าย/แผนก .....

บริเวณ.....

ชุด .....



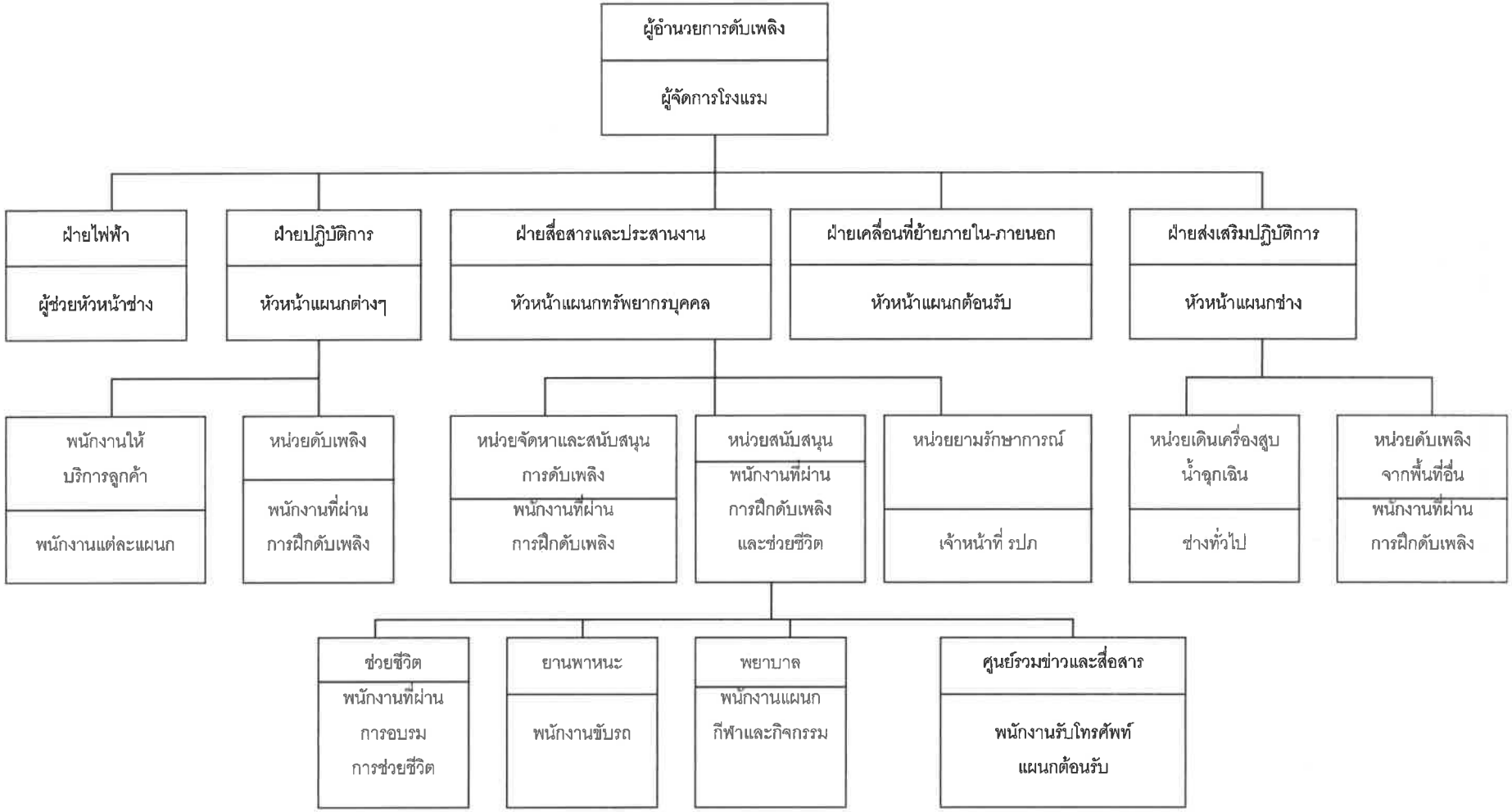
ผู้รับผิดชอบ
1. หัวหน้าพนักงานบริการ ในกะการทำงานนั้นๆ
2. พนักงานบริการ ที่ผ่านการฝึกดับเพลิง
3. พนักงานบริการ ที่ผ่านการฝึกดับเพลิง

ลำดับหน้าที่
1. ทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้
2. แจ้งข่าวสารโทรศัพท์ถึงศูนย์รวมข่าว
3. ช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้รับผิดชอบ
1. หัวหน้าพนักงานแผนกช่าง
2. พนักงานแผนกช่างที่ผ่านการฝึกดับเพลิง
3. พนักงานแผนกช่างที่ผ่านการฝึกดับเพลิง

ลำดับหน้าที่
1. เข้าทำการสนับสนุนการดับเพลิงโดยทันที
2. ช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง
3. ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ 1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง

2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์ รวมข่าว และสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

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 ให้บริการแก่ลูกค้าและทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดจากหัวหน้า ฝ่ายปฏิบัติการ กรณีที่ไม่สามารถให้บริการหรือได้รับคำสั่งให้หยุดบริการ ให้ชุดหน่วยให้บริการลูกค้าไปช่วยทำการดับเพลิง

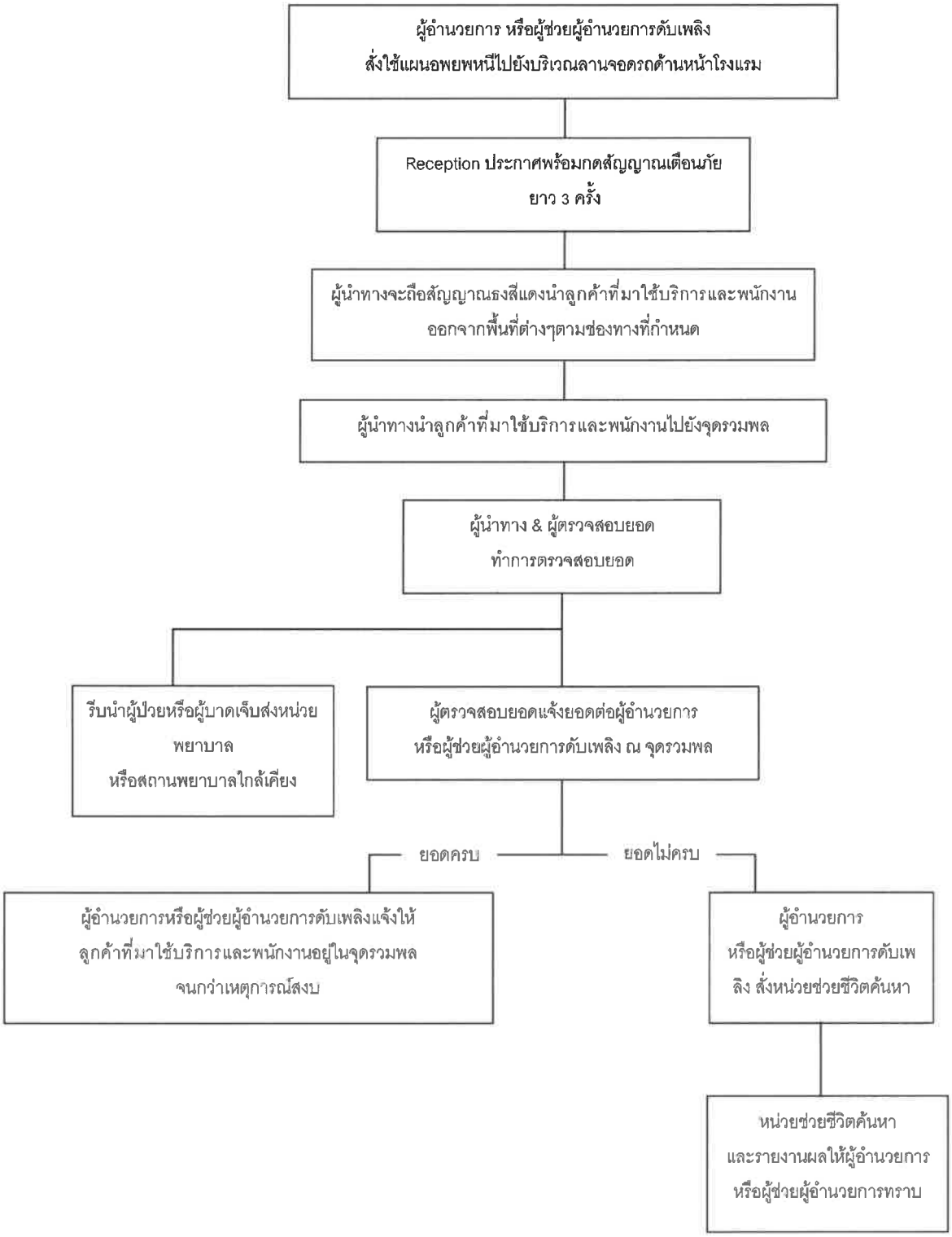
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
	1.2 <u>ชุดดับเพลิง</u> เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการให้บริการลูกค้า ออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้และให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติการ หากจำเป็น ขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ 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

ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่าง ๆ 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/หน่วย ประจำพื้นที่หรือใกล้เคียง -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 - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย (เมื่อไปถึงที่เกิดเหตุ) - พนักงานรับโทรศัพท์ - หัวหน้ายามรักษาการณ์	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลหรือผู้ที่รับมอบหมาย - พนักงานแผนกกีฬาและกิจกรรม / ทีมปฐมพยาบาล - พนักงานขับรถ - พนักงานรับโทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พนักงานที่ผ่านกาฝึกอบรมดับเพลิง - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย (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	- หัวหน้าแผนกต้อนรับ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนต้อนรับ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนต้อนรับ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
6. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	- หัวหน้าแผนกช่าง	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนช่าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนช่าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน	- พนักงานจากแผนกช่างช่างทั่วไป / ช่างซ่อมบำรุง	- พนักงานจากแผนกช่างช่างทั่วไป / ช่างซ่อมบำรุง	- พนักงานจากแผนกช่างช่างทั่วไป / ช่างซ่อมบำรุง
- หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น	- หัวหน้าแผนกช่าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนช่าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนช่าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ใช้ Safety Order System (SOS)	- หัวหน้าแผนกช่าง เป็นผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ SOS	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกช่างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ SOS	- ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกช่างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ 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 ผลการปฏิบัติงานและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	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 เกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงขั้นต้นและสามารถใช้ถังดับเพลิง 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

เดือน ตุลาคม 2567

งบประมาณ

30,000 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

เอกสารแนบท้าย

1. ผู้อำนวยการดับเพลิง	ชื่อ คุณธัญวลัย เตชะมณี
2. เลขานุการ	ชื่อ คุณสมหมาย ทองคำ
3. ทีมดับเพลิง	ชื่อ คุณจิรายุ รุ่งเพ็ชร
	ชื่อ คุณเอนก เสนีราช
	ชื่อ คุณพงศธร คำพันธ์
	ชื่อ คุณแดน รัตนคีรี
	ชื่อ คุณเกรียงไกร เดชบก
	ชื่อ คุณอนุสรณ์ อุดมโภชน์
4. ทีมปฐมพยาบาล	ชื่อ คุณวิไลลักษณ์ ดาวมณี
	ชื่อ คุณเรวัติ แซ่หลี
	ชื่อ คุณจรูญ แซ่เลี่ยว
	ชื่อ คุณกัญชพร จงรัก
	ชื่อ คุณสุพรรณษา คำบ้านฝาย
	ชื่อ คุณจันทร์นภา ซูไกรไทย
5. ทีมค้นหา	ชื่อ คุณพรเทพ ใจดี
	ชื่อ คุณนิรัน อักษร
	ชื่อ คุณอุเทน สารสม
	ชื่อ คุณสุวรรณ แสนพุธ
	ชื่อ คุณวิทยา บริบูรณ์เกษตร
	ชื่อ คุณวีรยุทธ เกิดชูกุล
6. ทีมอพยพ	ชื่อ คุณชลธิชา สุขฟอง
	ชื่อ คุณอรรถพล คำแสน
	ชื่อ คุณศิริลักษณ์ แสนพุธ
	ชื่อ คุณสุภาพร เทพี
	ชื่อ คุณเรวาดี พันศิริ
	ชื่อ คุณบังอร บุตรตาชาติ

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

EO/SO 072025/001

คำสั่ง บริษัท ปานวิมาน จำกัด

ปานวิมาน รีสอร์ท เกาะพะงัน

ที่ 001/2568

เรื่อง แต่งตั้งกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย

เนื่องจากความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมหากเกิดเหตุอัคคีภัย และเพื่อให้การบริหารความปลอดภัยได้รับความร่วมมือและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่ป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย ผู้ที่ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้

1.	นายปัญจะ	นาคะพงศ์	General Manager	ประธานกรรมการ
2.	นางสาวธัญวลัย	เตชะมณี	Resident Manager	รองประธานกรรมการ
3.	นายสมหมาย	ทองคำ	Chief Engineer	กรรมการ
4.	นายอุเทน	สารสม	Asst. Chief Gardener	กรรมการ
5.	นายพรเทพ	ใจดี	Front Office Manager	กรรมการ
6.	นายชาติชาย	เหล่ากอดี	Food & Beverage Manager	กรรมการ
7.	นายนายปวริศ	ศรีธิราช	Executive Chef	กรรมการ
8.	นางสาวชัชวรรณ	ทิพยพันธ์	Chief Account	กรรมการ
9.	นางสาวเอื้อสวลี	โคตรบุตรดี	Executive Housekeeper	กรรมการ
10.	นางสาววิไลลักษณ์	ดาวมณี	Spa Manager	กรรมการ
11.	นายภุมม์อภิภพ	พัชรกรวาณิชย์	Human Resource Manage	กรรมการ
12.	นางสาวนันทมน	แกล้ววาที	Safety Supervisor	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ประชุมอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง
2. สำรวจด้านความปลอดภัย การป้องกันและระงับอัคคีภัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน หรือมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการต่อนายจ้าง
4. ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ **สถานประกอบกิจการ**
5. กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
6. จัดทำนโยบาย แผนงานประจำปี โครงการ หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย หรือการเจ็บป่วยอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
7. จัดทำโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมถึงการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอต่อนายจ้าง
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่นำเสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีรวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค และนำเสนอแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ควบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆตามที่นายจ้างมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป

ลงชื่อ ..... นายจ้าง

(นายปัญจะ นาคะพงศ์)

ผู้จัดการทั่วไป

เอกสารแนบที่ 12

เอกสาร CONTACT ประสานงานกับ รพ.กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานและผู้พักอาศัย

เอกสาร CONTACT ประสานงานกับ รพ.กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานและผู้พักอาศัย

KPI กรุงไทยพาณิชประกันภัย

KPI

ผู้รับมอบอำนาจ

Krungthai AXA

ความคุ้มครองและประกันชีวิตกลุ่ม

ข้อสนเทศและสิทธิประโยชน์การทบทวนประกันกลุ่มของบริษัท กรุงไทย-แอกซ่า ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) จะสร้างความอุ่นใจให้กับพนักงานและครอบครัวของท่านด้วยการพิจารณาทางการเงินซึ่งเป็นผลจากเหตุการณ์ไม่คาดคิดที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานตามปกติ ตลอดจนการรักษาพยาบาลที่ต้องขยายเพิ่มเติมจากเดิม

ผลประโยชน์การประกันชีวิตกลุ่ม	แผน I พนักงาน ตำแหน่งต่ำ
ความประกันชีวิต การเสียชีวิตทุกกรณี (ตามเงื่อนไขกรมธรรม์)	200,000.00
ความประกันการสูญเสียชีวิตเนื่องจากอุบัติเหตุ (จำนวนเงินตามผลประโยชน์การประกันชีวิต)	200,000.00
ผลประกันการสูญเสียอวัยวะเนื่องจากอุบัติเหตุ ตั้งแต่ระดับข้อมือหรือข้อเท้าขึ้นไป	Long Scale
ค่ารักษาพยาบาลเนื่องจากอุบัติเหตุ	30,000.00

อัตราเบี้ยความคุ้มครองชีวิตกลุ่ม

เบี้ยประกันชีวิตกลุ่ม	แผน I
ผลประกันชีวิต อัตราเบี้ยประกัน 1.97 (ต่อทุนประกัน 1,000 บาท)	394.00
ผลประกันการสูญเสียชีวิตเนื่องจากอุบัติเหตุ อัตราเบี้ยประกัน 0.68 (ต่อทุนประกัน 1,000 บาท)	136.00
ผลการสูญเสียอวัยวะเนื่องจากอุบัติเหตุ อัตราเบี้ยประกัน 0.14 (ต่อทุนประกัน 1,000 บาท)	28.00
ค่ารักษาพยาบาลเนื่องจากอุบัติเหตุ	801.00
เบี้ยประกันกลุ่มรวม ต่อคน	1,359.00
จำนวนผู้เอาประกัน	145
เบี้ยประกันกลุ่มรวม ต่อแผน	197,055.00
เบี้ยประกันกลุ่มรวม (จำนวนเงิน)	197,055.00

โปรดมอบ บริษัท ปานวิมานรีสอร์ท จำกัด
ได้ตีตราสำหรับรับข้อมูลเพื่อเตรียมพร้อมการแบบก่อน ซึ่งถือเป็นหลักฐาน

ชื่อ ..... วันที่ .....

(ตำแหน่ง.....) (ตราประทับบริษัท)

PANWIMAN RESORT CO., LTD. บริษัท ปานวิมาน รีสอร์ท จำกัด

Internal

หน้า 11 จากทั้งหมด 12 หน้า

#	จังหวัด				ชื่อสถานพยาบาล	โทรศัพท์	ประกันสุขภาพส่วนบุคคล (IPG)	ประกันสุขภาพส่วนบุคคล (PA)	ประกันสุขภาพกลุ่ม (Group Health)	ประกันอุบัติเหตุกลุ่ม (Group Accident)	ประกันทันตกรรม (Dental)	ประกันสุขภาพ (Pre-Insurance)
359			14	4	โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์	0 7542 0136, 0 7541 1330	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	Y
360			15	4	โรงพยาบาลสมิติวชิระแหม่ม มหาวิทยาลัยมหาสิริราชฯ	0 7547 9999	HC-IPD	PA-IPD	GH-IPD	GPA-IPD	-	N
361			16	4	โรงพยาบาลเจริญ	0 7553 5630-4, 0 7553 5635	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
362		มราช้าวน	17	1	มาราชพยาบาลเอกชนเอ็ม	0 7251 2282	HC-OPD	PA-OPD	GH-OPD	GPA-OPD	-	N
363			18	2	โรงพยาบาลราชานุกูล	0 7251 1208, 06 3082 7292	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
364		เปดาปี	19	1	โรงพยาบาลสิโรรส เปดาปี	0 7334 8100 - 2	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
365			20	3	คลีนิกเอ็ดเอ็ม นครพนม	0 7341 4880	HC-OPD	PA-OPD	GH-OPD	GPA-OPD	-	N
366		ท่าอาง	21	1	โรงพยาบาลอุดรน้ำน้ำ	1669, 0 7658 4250 60 5008	HC-IPD	PA-IPD	GH-IPD	GPA-IPD	-	N
367		ท่าตูม	22	1	โรงพยาบาลเมืองรัตนา	0 7462 7146-55	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
368			23	1	โรงพยาบาลท่าตูม	0 7460 9500	HC-IPD	PA-IPD	GH-IPD	GPA-IPD	-	N
369		กุมภัต	24	1	คลีนิกเวชกรรมท่าตูมเอกชนกุมภัต	0 7632 5442	HC-OPD	PA-OPD	GH-OPD	GPA-OPD	-	N
370			25	2	คลีนิกเวชกรรมการแพทย์กุมภัต ตราวไปราง	0 7625 4425	HC-OPD	PA-OPD	GH-OPD	GPA-OPD	-	N
371			26	3	โรงพยาบาลกุมภัต เทพรัตน์	0 7625 4425	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	Dental	Y
372			27	4	โรงพยาบาลกุมภัต เทพสิริโรจน์	0 7636 1888	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	Dental	Y
373			28	5	โรงพยาบาลสิเดน	0 7628 8296	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	Y
374			29	6	โรงพยาบาลเมืองพอง	0 7634 2633-4	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
375			30	7	โรงพยาบาลมิตรภาพ	0 7623 7220-6	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	Dental	N
376			31	8	โรงพยาบาลบึงกุฬ	1669, 0 7636 1234	HC-IPD	PA-IPD	GH-IPD	GPA-IPD	-	N
377			32	9	โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดบึงกุฬ	0 7635 8888	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
378		สตูล	33	1	โรงพยาบาลสิโรรส สตูล	0 7322 3600-4	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	Y
379		สงขลา	34	1	คลินิกวิเชียรการแพทย์	0 7481 8196	HC-OPD	PA-OPD	GH-OPD	GPA-OPD	-	N
380			35	2	โรงพยาบาลเทพกุล เทพหาดใหญ่	0 7427 2800, 1739	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	Dental	Y
381			36	3	โรงพยาบาลมิตรภาพสงขลา (เดิมชื่อเซ็นทรัลฯ)	0 7480 1900	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
382			37	4	โรงพยาบาลราชานุกูลินทร์	0 7430 0200	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	Y
383			38	5	โรงพยาบาลสิโรรส หาดใหญ่	0 7431 0310, 1728	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	Dental	Y
384			39	6	โรงพยาบาลสงขลาคริสเตียน	0 7445 5000	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
385			40	7	โรงพยาบาลหาดใหญ่	0 7427 3100	HC-IPD	PA-IPD	GH-IPD	GPA-IPD	-	N
386		สุราษฎร์ธานี	41	1	โรงพยาบาลกรุงเทพสมุย	0 7742 9500	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	Dental	Y
387			42	2	โรงพยาบาลกรุงเทพสุราษฎร์	0 7295 6789	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	Y
388			43	3	โรงพยาบาลเกาะพะงัน	0 7237 7034, 0 7237 7658	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
389			44	4	โรงพยาบาลเกาะสมุย	0 7242 1101	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
390			45	5	โรงพยาบาลศิริราชสุราษฎร์	0 7227 6999	HC-OPD & Dental	PA-OPD & Dental	GH-OPD & Dental	GPA-OPD & Dental	-	N
391			46	6	โรงพยาบาลพังงา	0 7227 8777, 0 7228 5701-5, 0 7211 2490-7	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	Dental	Y
392			47	7	โรงพยาบาลวิชิตเวชการแพทย์	0 7733 2654, 0 7724 5221-6	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	Y
393			48	8	โรงพยาบาลพงงาเมืองเอกชนปันแนน	0 7742 9559	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
394			49	9	โรงพยาบาลเซียงใหม่ เทพพงัน	0 7737 7474-2	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	Y
395			50	10	โรงพยาบาลเจียงใหม่	0 7735 1485	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
396			51	11	โรงพยาบาลศิริราช สุราษฎร์ธานี	0 7228 2520	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N
397			52	12	โรงพยาบาลสุขเวชการแพทย์ปราณบุรี	0 7730 0394-5, 09 8013 5479	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	Dental	N
398	ภาคเหนือ	เชียงราย	1	1	คลินิกเวชกรรมอยู่ ศรีเจริญชัย ตามาชนิมเตง	0 5395 0131-3, 0 5377 7213	HC-OPD	PA-OPD	GH-OPD	GPA-OPD	-	N
399			2	2	โรงพยาบาลเทพเวชการแพทย์เชียงราย	0 5205 1800	HC (I & O)	PA (I & O)	GH (I & O)	GPA (I & O)	-	N

เอกสาร CONTACT ประสานงานกับ รพ.กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานและผู้พักอาศัย

1. โรงพยาบาลเกาะพะงัน โทรศัพท์ 077-377034 , 077-3777654
   ที่ตั้ง: เลขที่ 6 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84280

2. โรงพยาบาลเกาะสมุย โทรศัทท์ 077-421103
   ที่ตั้ง : โรงพยาบาลเกาะสมุย เลขที่ 60 หมู่ 1 ตำบลอ่างทอง อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี 84140

3. โรงพยาบาลพะงันอินเตอร์เนชั่นแนล โทรศัพท์ 077-429559
   ที่ตั้ง: เลขที่ 1/17 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84280

4. โรงพยาบาลเฟิร์สเวสเทอร์น โทรศัพท์ 077-377474
   ที่ตั้ง : 112/44 หมู่ 1 ตำบล/แขวง เกาะพะงัน อำเภอ/เขต เกาะพะงัน จังหวัด สุราษฎร์ธานี 84280

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 ตำบลป่านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615670 E, 1080951 N
Sampling Date : March 31-April 1, 2025
Sampling Time : 14:45
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB302
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-9, 2025
Report No. : 2025-RAAG822
Report Date : April 10, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1]
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m³	High-Volume, Gravimetric	0.041	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.022	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

(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 : March 31, 2025
Sampling Time : 18:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-001
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-17, 2025
Report No. : 2025-RAAG735
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.7	n'	n'
pH	-	Electrometric	9.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.8	≥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	7,900	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,300	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.25	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.1	0.5	0.5

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[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

(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 : Surface Water Sampling
Sampling Point : ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615563 E, 1080888 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 18:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-002
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-17, 2025
Report No. : 2025-RAAG736
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.3	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.8	≥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	24,000	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	13,000	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.26	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.1	0.5	0.5

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[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

(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 : March 31, 2025
Sampling Time : 18:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-003
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-17, 2025
Report No. : 2025-RAAG737
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	27.8	n'	n'
pH	-	Electrometric	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.1	≥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	24,000	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,900	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.19	5.0	5.0
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.1	0.5	0.5

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[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 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 : Sea Water Sampling
Sampling Point : **น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง จุดที่ 1**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615972 E, 1081028 N

Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 17:03
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-004
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-30, 2025
Report No. : 2025-RAAG740
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']
pH	-	Electrometric	6.7	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	7.3*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	31.8	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	7.5	≥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
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30	60
Phosphate–Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	<12	15
Total Ammonia[3']	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	395	200

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the 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.
a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

envi research

(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 : Sea Water Sampling
Sampling Point : น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการช่วงน้ำลง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0616025 E, 1080611 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 17:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-005
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-30, 2025
Report No. : 2025-RAAG742
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.9	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	11*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	31.8	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	7.1	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2.0	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30	60
Phosphate–Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	<12	15
Total Ammonia[3]	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	255	200

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the 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.
a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

(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, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000		
Project Name	: โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท		
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
Parameter	: Phytoplankton	**Quotation No.**	: AR2025-00093
Type of Sample	: Sea Water Sampling	**Analysis No.**	: 2025-AB292
Sampling Date	: March 31, 2025	**Received Date**	: April 4, 2025
Sampling Method	: AWWA10200	**Analytical Date**	: April 4-May 7, 2025
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Report No.**	: 2025-RAAG745
Analyzed By	: Asst. Prof. Dr. Pailin Jitchum, Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University	**Report Date**	: May 8, 2025

Parameter	Result (Unit/L)
	St.1
Phylum Bacillariophyta	
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
Cyclotella sp.	22
Family Coscinodiscaceae	
Coscinodiscus sp.	27
Family Rhizosoleniaceae	
Rhizosolenia sp.	51
Order Bacillariales	
Family Naviculaceae	
Gyrosigma sp.	4
Phylum Dinophyta	
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลเจลเลต)	
Order Peridiniales	
Family Peridiniaceae	
Peridinium sp.	80
Order Noctilucales	
Family Noctilucaceae	
Noctiluca sp.	1,179
	1,363
	6
	0.58

Remark : St.1 = น่าทะเลบริเวณหน้าโครงการ

envi research

(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, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท
Project Location : หมู่ที่ 5 ตำบลป่านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Parameter : Zooplankton
Type of Sample : Sea Water Sampling
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Method : AWWA10200
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Asst. Prof. Dr. Pailin Jitchum, Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-May 7, 2025
Report No. : 2025-RAAG746
Report Date : May 8, 2025

Parameter	Result (Ind./L)
	St.1
Phylum Arthropoda	
Subphylum Crustacea	
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda (โคฟีพอด)	
Copepod nauplius	22
Order Calanoida	
Calanoid copepods	88
	10
	2
	0.50

Remark : St.1 = น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ

(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, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000		
Project Name	: โครงการโรงแรม ปานวิมาน รีสอร์ท		
Project Location	: หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
Parameter	: Benthos	**Quotation No.**	: AR2025-00093
Type of Sample	: Sea Sediment	**Analysis No.**	: 2025-AB292
Sampling Date	: March 31, 2025	**Received Date**	: April 4, 2025
Sampling Method	: AWWA10500	**Analytical Date**	: April 4-May 7, 2025
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Report No.**	: 2025-RAAG743
Analyzed By	: Dr. Hatairat Sudta	**Report Date**	: May 8, 2025

Parameter	**Result (Ind./m^2)**
	St.1
Phylum Mollusca	
Class Bivalvia	
Order Cardiida	
Family Donacidae	
Donax cuneatus	15
จำนวนชนิด	**1**
ปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	**15**
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	**0.00**

Remark : St.1 = น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ

envi research

(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 ตำบลบ้านได้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 16:07
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-007
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-30, 2025
Report No. : 2025-RAAG747
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
Apparebt Color	Pt-Co	Visible Absorption Spectrophotometry	<5.0	15
Taste	-	Sensory Test	None	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Odor	-	Sensory Test	Odorless	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.34	5
pH	-	Electrometric	6.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	158	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)	<0.005	2.0
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.06	3.0
Total Hardness as $CaCO_3$	mg/L	EDTA Titrimetric	<3.0	300
Sulfate	mg/L	Ion Chromatography, Conductivity Detection	1.8	250
Chloride	mg/L	Ion Chromatography, Conductivity Detection	35	250
Fluoride	mg/L	Ion Chromatography, Conductivity Detection	0.77	1.5
Nitrate as Nitrate	mg/L	Ion Chromatography, Conductivity Detection	0.85	50
Nitrite as Nitrite	mg/L	Ion Chromatography, Conductivity Detection	<0.01	3
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, 24th Edition, 2023.
[2] Water Supply Standards, Notification of the Provincial Waterworks Authority B.E. 2565 (2022).
[3] Analyzed by Subcontractor Laboratory.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research

(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@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 : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615662 E, 1080965 N

Sampling Date : January 28, 2025
Sampling Time : 09:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AA297-001
Received Date : January 30, 2025
Analytical Date : January 30-February 7, 2025
Report No. : 2025-RAAB988
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	9.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.7	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	452	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.5	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,200	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.

(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 : บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615662 E, 1080964 N
Sampling Date : February 25, 2025
Sampling Time : 12:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AA667-001
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 7, 2025
Report No. : 2025-RAAD481
Report Date : March 10, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.9	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	454	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.8	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Most Probable Number	7,900	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.

envi research

(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 : ปล่องตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615693 E, 1080976 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 15:34
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-008
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-10, 2025
Report No. : 2025-RAAG749
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	211
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	66

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(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 : ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615662 E, 1080963 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 15:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-009
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-18, 2025
Report No. : 2025-RAAG750
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.5	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	394	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.1	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.0	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.8	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	9,200	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.

envi research

(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 : ปลดรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615662 E, 1080964 N

Sampling Date	: April 19, 2025	**Quotation No.**	: AR2025-00093
Sampling Time	: 12:02	**Analysis No.**	: 2025-AB557-001
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: April 22, 2025
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Analytical Date**	: April 22-May 2, 2025
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2025-RAAI253
Physical Properties	: Clear, Light Yellow, Sediment, Odor	**Report Date**	: May 5, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	8.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.5	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.4	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	378	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	4.2	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.5	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,300	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.

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 : บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615662 E, 1080964 N
Sampling Date : May 10, 2025
Sampling Time : 11:46
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AC055-001
Received Date : May 13, 2025
Analytical Date : May 13-26, 2025
Report No. : 2025-RAAK514
Report Date : May 27, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.4	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	7.8	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	380	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.0	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	35,000	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.

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 : **บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615675 E, 1080973 N
Sampling Date : June 9, 2025
Sampling Time : 13:06
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Brown, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AC723-001
Received Date : June 11, 2025
Analytical Date : June 11-20, 2025
Report No. : 2025-RAAO089
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	215
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	990

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

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 : Wastewater Sampling
Sampling Point : **บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615662 E, 1080964 N

Sampling Date	: June 9, 2025	**Quotation No.**	: AR2025-00093
Sampling Time	: 12:58	**Analysis No.**	: 2025-AC723-002
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: June 11, 2025
Sampling By	: Mr.Naruedom Chotikan	**Analytical Date**	: June 11-20, 2025
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2025-RAA0090
Physical Properties	: Clear, Light Yellow, Sediment, Odor	**Report Date**	: June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.4	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	260	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.9	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	13,000	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.

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 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 : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 1
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : January 28, 2025
Sampling Time : 09:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AA297-002
Received Date : January 30, 2025
Analytical Date : January 30-February 4, 2025
Report No. : 2025-RAAB989
Report Date : February 7, 2025

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, 24th Edition, 2023.
[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@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 : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 2
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : January 28, 2025
Sampling Time : 09:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AA297-003
Received Date : January 30, 2025
Analytical Date : January 30-February 4, 2025
Report No. : 2025-RAAB990
Report Date : February 7, 2025

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, 24th Edition, 2023.
[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@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 ตำบลป่าไม้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : **สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 1**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : February 25, 2025
Sampling Time : 13:01
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AA667-002
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 4, 2025
Report No. : 2025-RAAD482
Report Date : March 10, 2025

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

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[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@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 : สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 2
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : February 25, 2025
Sampling Time : 13:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AA667-003
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 4, 2025
Report No. : 2025-RAAD484
Report Date : March 10, 2025

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

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[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@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 : Pool Water Sampling
Sampling Point : **สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 1**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615868 E, 1080827 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 15:58
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-010
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-30, 2025
Report No. : 2025-RAAG751
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	4.2	7.2-8.4
Calcium Hardness	ppm	Titration	48	250-600
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	78	30-60
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	97	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	16	50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None
Escherichia Coli	MPN/100 mL	Most Probable Number	Not Detected	None
Staphylococcus aureus[3]	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None
Pseudomonas aeruginosa[3]	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.
[3] Analyzed by Subcontractor Laboratory.

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 : สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0615867 E, 1080852 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 15:50
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB292-011
Received Date : April 4, 2025
Analytical Date : April 4-30, 2025
Report No. : 2025-RAAG752
Report Date : May 6, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	4.6	7.2-8.4
Calcium Hardness	ppm	Titration	45	250-600
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	83	30-60
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	88	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	17	50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None
Escherichia Coli	MPN/100 mL	Most Probable Number	Not Detected	None
Staphylococcus aureus[3]	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None
Pseudomonas aeruginosa[3]	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations, or other Businesses In the Same Way.
[3] Analyzed by Subcontractor Laboratory.

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 : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 1
GPS. Coordinate : -

Sampling Date	: April 19, 2025	**Quotation No.**	: AR2025-00093
Sampling Time	: 12:12	**Analysis No.**	: 2025-AB557-002
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: April 22, 2025
Sampling By	: Mr.Panupon Podang	**Analytical Date**	: April 22-24, 2025
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2025-RAAI254
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: May 5, 2025

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, 24th Edition, 2023.
[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@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 : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 2
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : April 19, 2025
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. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AB557-003
Received Date : April 22, 2025
Analytical Date : April 22-24, 2025
Report No. : 2025-RAAI255
Report Date : May 5, 2025

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, 24th Edition, 2023.
[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@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 : Pool Water Sampling
Sampling Point : **สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 1**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : May 10, 2025
Sampling Time : 11:58
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AC055-002
Received Date : May 13, 2025
Analytical Date : May 13-20, 2025
Report No. : 2025-RAAK515
Report Date : May 27, 2025

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, 24th Edition, 2023.
[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@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 : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 2
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : May 10, 2025
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. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AC055-003
Received Date : May 13, 2025
Analytical Date : May 13-20, 2025
Report No. : 2025-RAAK516
Report Date : May 27, 2025

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, 24th Edition, 2023.
[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@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 ตำบลป่าตัด อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : **สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 1**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : June 9, 2025
Sampling Time : 12:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AC723-003
Received Date : June 11, 2025
Analytical Date : June 11-16, 2025
Report No. : 2025-RAAO091
Report Date : June 21, 2025

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, 24th Edition, 2023.
[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 : **สระว่ายน้ำของโครงการ สระที่ 2**
GPS. Coordinate : -

Sampling Date : June 9, 2025
Sampling Time : 12:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00093
Analysis No. : 2025-AC723-004
Received Date : June 11, 2025
Analytical Date : June 11-16, 2025
Report No. : 2025-RAAO092
Report Date : June 21, 2025

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, 24th Edition, 2023.
[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

เอกสารแนบที่ 14

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
๘) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวรมิตา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัครวัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาวดี ขำแป้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตน์ชนก ชนะค้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตตรา ผาสุขพักตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรติษฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล่าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพ็ชรวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามญชุ์ ยังผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวกร วงสุตาส	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาวรวิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัณย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

๓๖) นายสิทธิพร...

๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
๓๗) นางเตชินี สืบเสระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
๓๘) นางสาวธนัชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
๔๐) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
๔๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
๕๒) นางสาวอังคนา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
๕๓) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
๕๘) นายกลยุทธ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
๕๙) นางสาวนันทชา เนื้อนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
๖๑) ว่าที่ร้อยตรีนัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

<u>น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ</u>

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

21 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ</u>

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

13 Chlorodibromomethane...

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
40	pH	Electrometric Method[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
47	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[11,19]
48	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/ Colorimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,13,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,13,15]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,15] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,15]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[17]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
15	pH	Electrometric Method[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

<u>ดิน จำนวน 59 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation [7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
45	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[12,19]
46	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

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

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

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

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

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

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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

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

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

12. 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.

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

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

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

16. 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.

17. 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.

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

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

20. 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 8260C,** 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๕๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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)/ ๗๑๕๒๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
2	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
3	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
4	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
11	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
12	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
13	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

<u>ดิน จำนวน 14 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
11	α-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
12	β-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
13	γ-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

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

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อัศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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)/ ๑๖๐๘ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

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

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

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