THE YAMA HOTEL
PHUKET

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ KATA YAMA)

ซอยปฏักซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

บริษัท ปุรณาการ 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

THE YAMA HOTEL
PHUKET

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

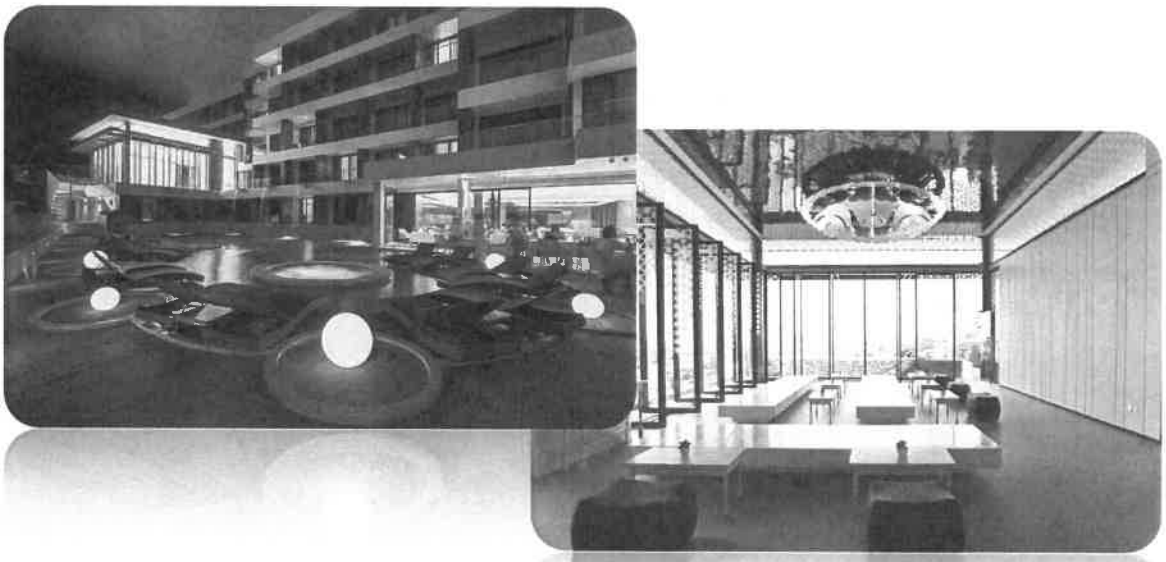
โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ KATA YAMA)

ซอยปฏักซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

บริษัท ปุรณาการ 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 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA และได้มีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต (หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ดัง **เอกสารแนบ 2**) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด ถึงวันที่ 22 มกราคม 2568 และอยู่ระหว่างยื่นดำเนินการต่อใบอนุญาต (**เอกสารแนบ 3**)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท ปุรณาการ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-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 ปุรณาการ 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

โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ตตั้งอยู่ที่ ถนนปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1-1** อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	**ติดกับ**	ถนนปฏัก ซอย 2 กว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น
ทิศใต้	**ติดกับ**	บ้านพักอาศัยให้เช่าชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 7 หลัง
ทิศตะวันออก	**ติดกับ**	สนามยิงปืน และบ้านพักอาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 2 หลัง
ทิศตะวันตก	**ติดกับ**	โรงเก็บของ และบ้านพักอาศัยให้เช่าชั้นเดียวบุคคลอื่น จำนวน 4 หลัง

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม[1] โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3[2] ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก คสล. 5 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 102 ห้องพัก นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 33 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) สระว่ายน้ำ สระน้ำ สระบัว และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณของโครงการ แสดงใน**รูปที่ 1-2**

รูปแบบอาคารของโรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ตมีรายละเอียดดังนี้

1) ลักษณะของตัวอาคาร

ลักษณะของตัวอาคารวางตามความยาวของแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ซึ่งรูปทรงของอาคารเมื่อพิจารณาจากสัดส่วนของอาคารที่มีสัดส่วนความยาวของอาคารมากกว่าความสูงของอาคารจึงมองเห็นอาคารมีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับลักษณะของอาคารเป็นแบบร่วมสมัย

---

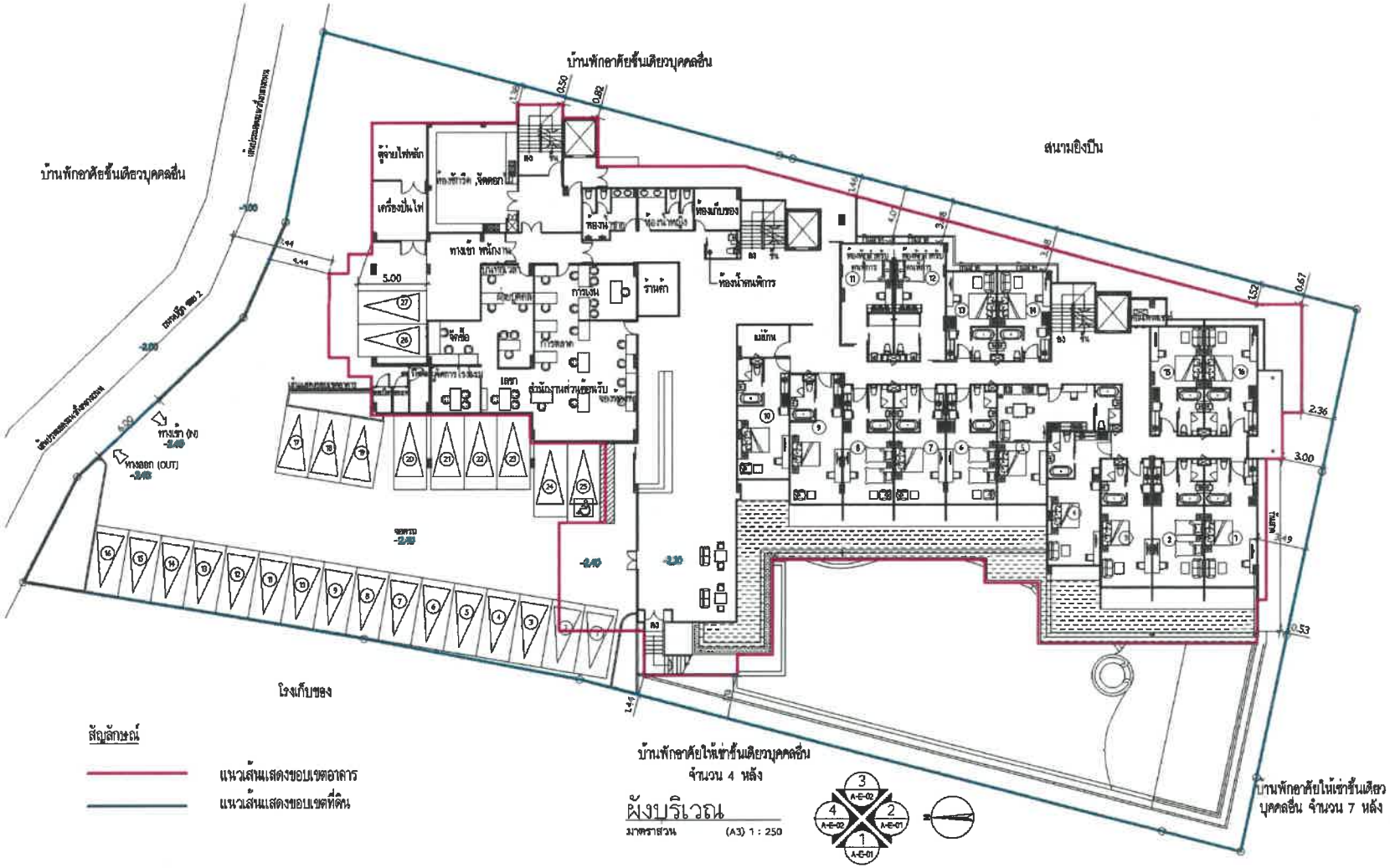
[1] โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522)
โรงแรม หมายความถึงสถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด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

[2] โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ หรือห้องประชุมสัมมนา

ที่มา : https://www.google.co.th/maps เข้าถึงวันที่ 20 มกราคม 2562

หมายเหตุ : การกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างหยาบ

รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

(Contemporary) เป็นการผสมผสานระหว่างอาคารสถาปัตยกรรมเมืองร้อนชื้นร่วมกับสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ เน้นความเรียบง่ายและสบาย ให้ความรู้สึกผ่อนคลาย โปร่ง โล่ง และมีช่องเปิดทางด้านทิศเหนือ-ทิศใต้ เพื่อจะได้รับลมซึ่งช่วยไล่ความชื้นออกจากอาคารนอกจากนี้ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

2) วัสดุและสีของอาคาร

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ มีการออกแบบอาคารให้มีสีโทนอ่อน โดยเลือกใช้สีขาวเป็นหลัก และมีบางส่วนที่เป็นสีน้ำตาล เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ส่วนระเบียงของห้องพักเป็นกระจกเทมเปอร์ หนา 10 มิลลิเมตร ซึ่งมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี อีกทั้งยังได้จัดให้มีสระว่ายน้ำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้พักผ่อนและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระจก และอิฐมวลเบา ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้น

1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

ความสูงของอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 กล่าวคือ การวัดความสูงของอาคารในบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวดิ่งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ความสูงของอาคารโรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ตเมื่อวัดในแนวดิ่งจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด มีระดับความสูงเท่ากับ 20.92 เมตร

1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 82655 และ 82656 มีขนาดเนื้อที่ 2-0-47.3 ไร่ หรือ 3,389.20 ตารางเมตร

การใช้พื้นที่ของโครงการ แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 7,900.65 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารเป็นถนน ที่จอดรถ สระบัว และพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 1,037.23 ตารางเมตร

1.5.5 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ : มีระยะร่นจากแนวอาคาร (ผนังเปิด) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 4.44เมตรและห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณประโยชน์ (ถนนปฏัก ซอย 2 กว้าง 6 เมตร) เท่ากับ 7.44 เมตร

ทิศใต้ : มีระยะร่นจากแนวอาคาร (ผนังเปิด) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.00 เมตรและมีระยะร่นจากแนวอาคาร (ผนังทึบ) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 0.53 เมตร

ทิศตะวันออก : มีระยะร่นจากแนวอาคาร (ผนังทึบ) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 0.50 เมตร

ทิศตะวันตก : มีระยะร่นจากแนวอาคาร (ผนังทึบ) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 1.44 เมตร มีระยะร่นจากแนวอาคาร (ผนังเปิด) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.13 เมตร

1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อย บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง34 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 22 เมตร โดยตำแหน่งที่ก่อสร้างอาคารมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 32 เมตร ความลาดชันของพื้นที่ที่สร้างอาคารคิดเป็นร้อยละ 15.33 รายละเอียดการคำนวณความลาดชันของพื้นที่ แสดงดังนี้

ความลาดชันของพื้นที่โครงการ	=	[ระยะแนวดิ่ง / ระยะแนวราบ] x 100
แนว A	=	[(32 - 22) / 65.21] x 100
	=	(10 / 65.21) x 100
	=	15.33 %

ผังแสดงความลาดชันของพื้นที่โครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1-3**

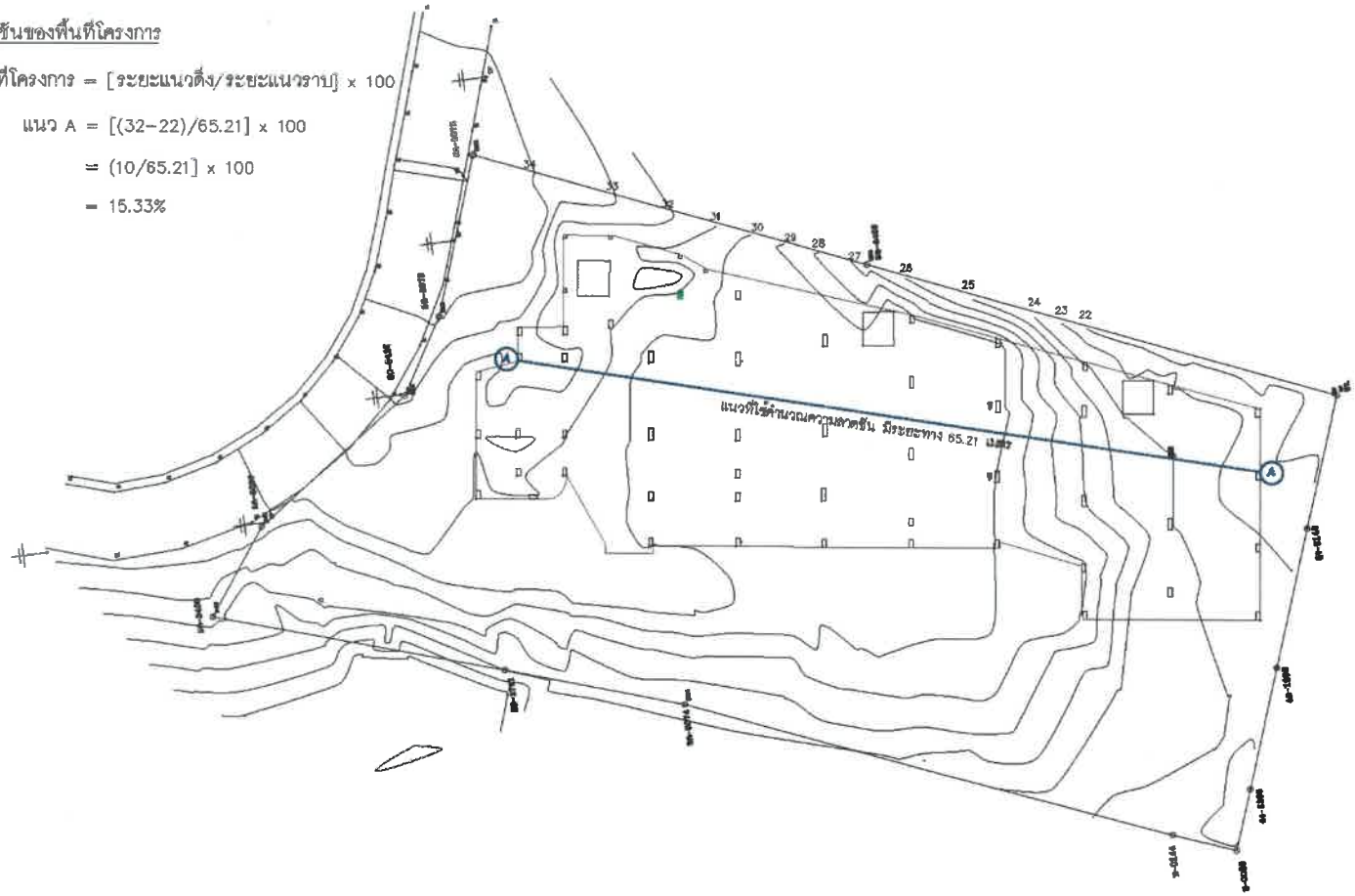
<u>การคำนวณความลาดชันของพื้นที่โครงการ</u>

ความลาดชันของพื้นที่โครงการ = [ระยะแนวดิ่ง/ระยะแนวราบ] x 100

แนว A = [(32−22)/65.21] x 100

= (10/65.21] x 100

= 15.33%



รูปที่ 1-3 ผังแสดงความลาดชันของพื้นที่โครงการ

1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 102 ห้อง มีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 204 คน (คิดจำนวนผู้พักอาศัย 2 คน/ห้องพัก) ซึ่งคิดจากพฤติกรรมการใช้งานจริงของโรงแรมทั่วไปที่จะอนุญาตให้ผู้เข้าพัก จำนวน 2 คน/ห้องพัก

จำนวนผู้พักอาศัย	=	2	คน/ห้องพัก
จำนวนห้องพักทั้งสิ้น	=	102	ห้องพัก
ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	=	2 x 102	คน
	=	204	คน

ดังนั้น ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เท่ากับ 204 คน นอกจากนี้ทางโครงการยังมีพนักงานประจำประมาณ 60 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น โครงการมีผู้อยู่อาศัยทั้งสิ้น 264 คน

1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การใช้น้ำ

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 122.293 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 11.46 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลเป็นแหล่งน้ำดิบ โดยจะเจาะบ่อบาดาล จำนวน 2 บ่อ บริเวณด้านหลังโครงการในการสูบน้ำจากบ่อบาดาล โครงการจะทำการสูบน้ำไม่เกินอัตราการสูบน้ำต่อวัน ที่ระบุในใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล หากอัตราการสูบน้ำต่อวันที่ระบุในใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลน้อยกว่าปริมาณน้ำใช้ที่โครงการต้องการต่อวัน โครงการจะซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง

รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้

1. ถังตกตะกอน (Sedimentation) เป็นการแยกตะกอนแขวนลอยออกจากน้ำเพื่อให้ได้ส่วนของชั้นใส (Clear fluid)
2. ถังกรองทราย (Sand Filter Pressure) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ
3. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Activated) เพื่อกรองสารละลายที่มีสี กลิ่น และสารเคมีต่างๆ
4. ถังทำน้ำอ่อน(Filter Softener) เป็นการลดความกระด้างของน้ำแล้วจึงนำมาผ่านรังสี UV เพื่อฆ่าเชื้อต่างๆ ที่ยังคงเหลืออยู่ในน้ำก่อนปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำดีเพื่อพร้อมที่จะจ่ายเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำของโครงการต่อไป

ดังนั้น น้ำจากบ่อบาดาลที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ

น้ำจากบ่อบาดาลจะถูกสูบเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ปริมาตร 84 ลูกบาศก์เมตร ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเข้ากักเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 มีปริมาตร 94 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นปั๊มด้วยเครื่องสูบน้ำ (CWP-1,2) จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกันมีอัตราการสูบน้ำ 35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่องผ่านท่อประปาขนาด 4นิ้ว ขึ้นสู่ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารโดยชั้นที่ 3 ถึงชั้นที่ 5 จะส่งจ่ายน้ำผ่านท่อประปาด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน(PBS-1) จำนวน 1 ชุด มีอัตราการสูบน้ำ 50ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 2 จะส่งจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว รวมปริมาตรกักเก็บของโครงการทั้งสิ้น 208 ลูกบาศก์เมตร

ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1-4** และ**รูปที่ 1-5**

โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณชั้นใต้ชั้นที่ 1 จำนวน 2 ถัง โดยถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 มีปริมาตร 84 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 มีปริมาตร 94 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า มีปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บทั้งสิ้น 208 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีฝาถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและดาดฟ้า จำนวน 2 ฝา เพื่อความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง

2) การจัดการน้ำเสีย

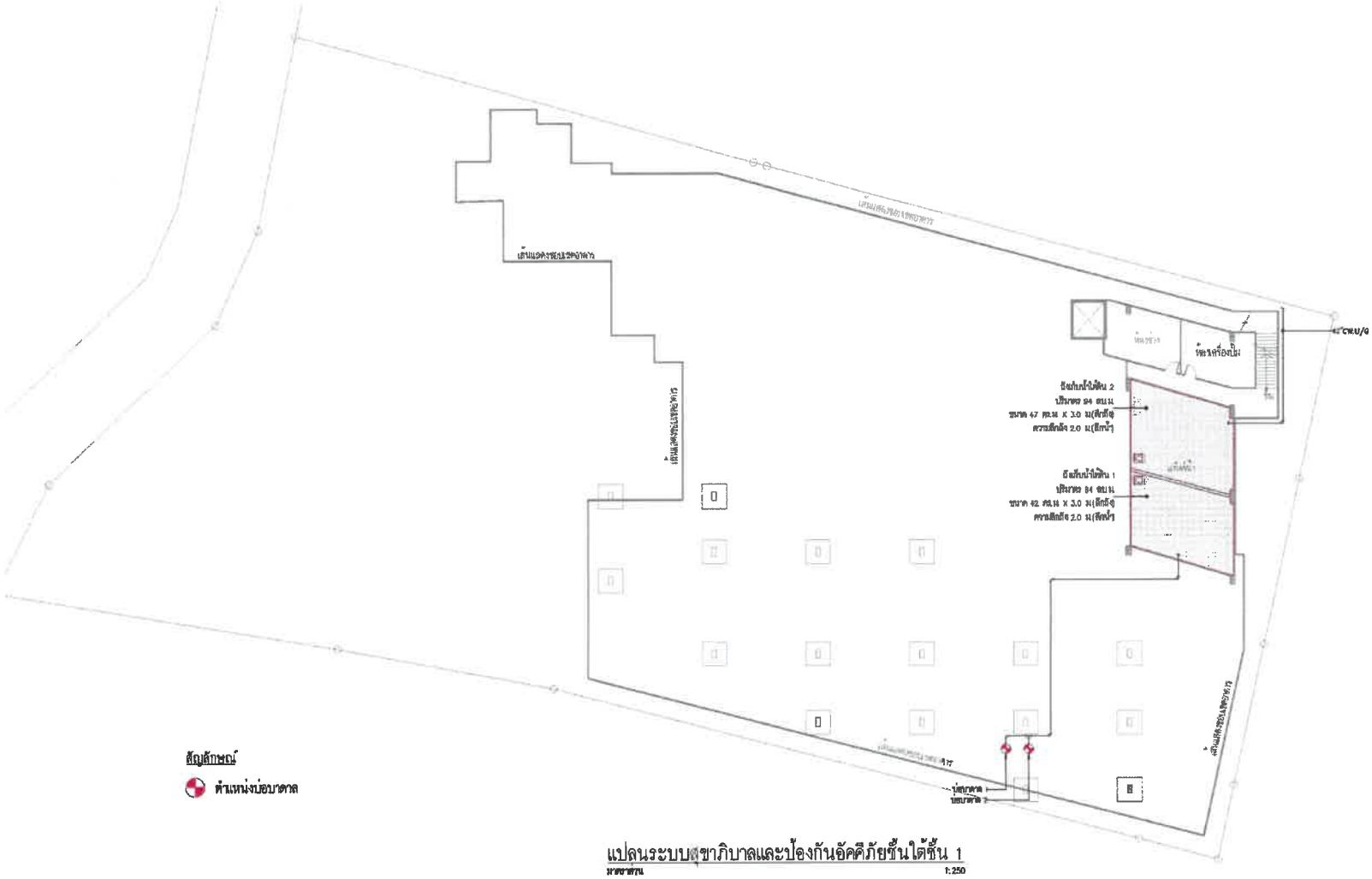
เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 95.945 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะคิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบตะกอนเร่งเติมอากาศสมบูรณ์ (Complete Mix Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียระบบเกรอะและกรองเติมอากาศ (Septic anaerobic & Aerobic filter) จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคารห้องพักและห้องพักขยะรวมของโครงการ ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

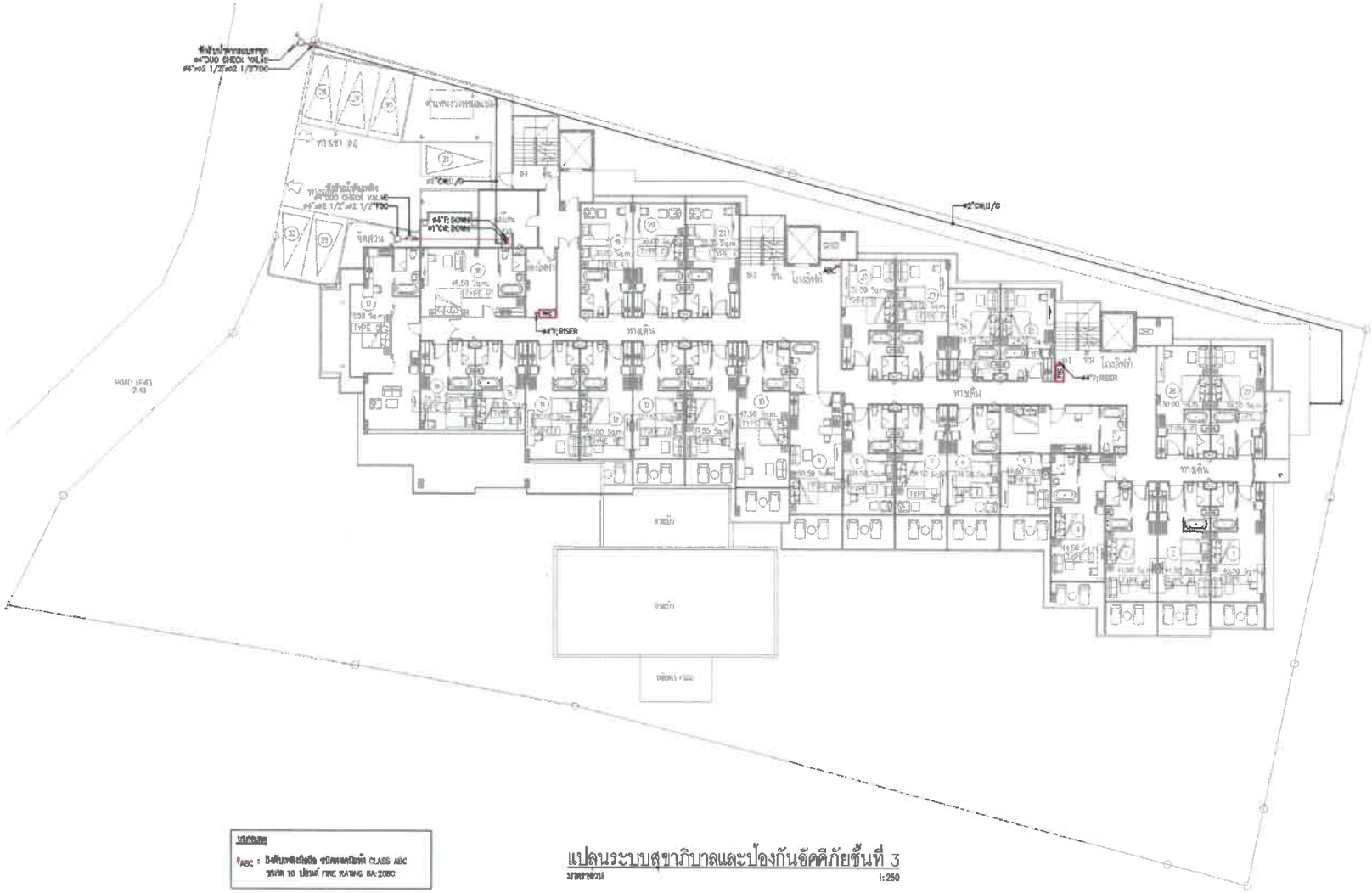
(1) อาคารห้องพัก : ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-1) จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 95.945 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100.00ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) ห้องพักขยะรวม : ถังบำบัดน้ำเสีย (WWT-2) จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.009 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$20 มิลลิกรัม/ลิตร

โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารรวมทั้งสิ้น 102 ห้อง ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร



รูปที่ 1-4 ผังระบบน้ำใช้ชั้นใต้ชั้น 1



รูปที่ 1-5 ผังระบบน้ำใช้และระบบดับเพลิงชั้น 3

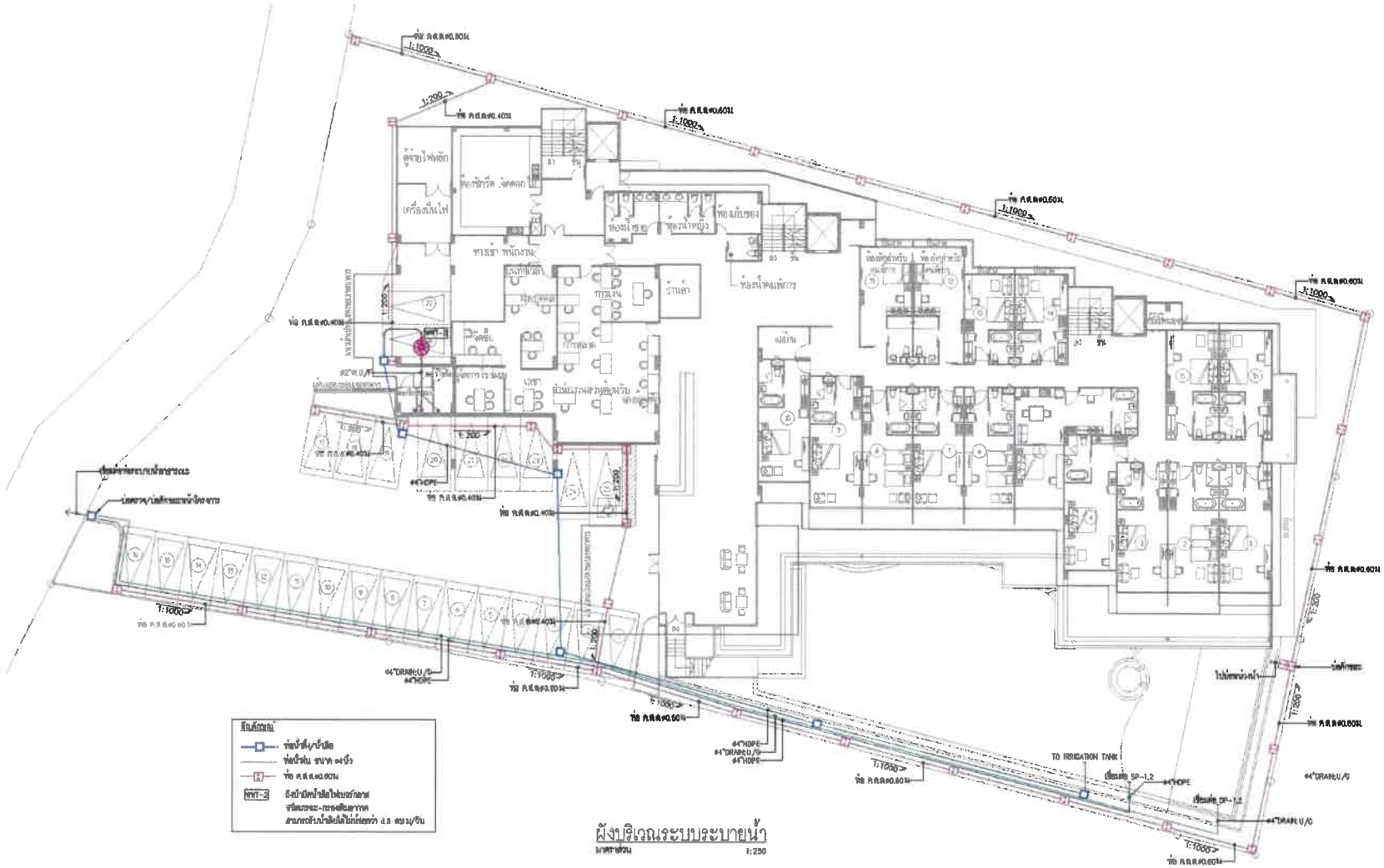
ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้ระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำรดต้นไม้จะไหลล้นสู่ถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาตร 13.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะปั๊มผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว ลงสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนปฏัก ซอย 2 ต่อไป

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีถังตกตะกอน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 67วัน ดังนั้นเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวทางโครงการจะทำการเรียกรถสูบตะกอนของเทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม สำหรับการสูบกากตะกอนจากถังแยกกาก โครงการจะมีการตรวจสอบสม่ำเสมอ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ โครงการจะทำการเรียกรถสูบตะกอนของเทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป

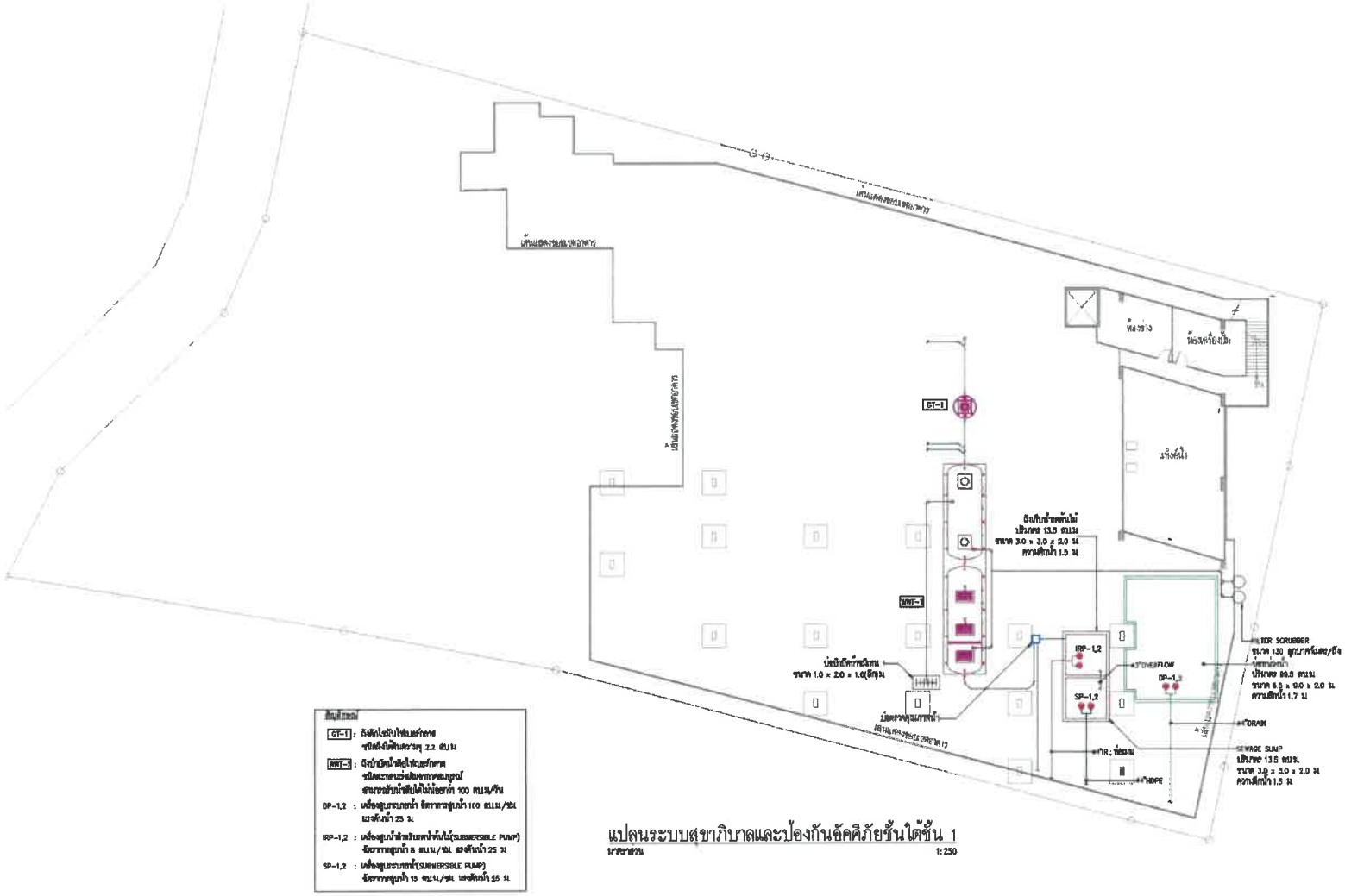
นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน ขนาด 2.20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัวและร้านอาหาร สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหารจะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำน้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมันเมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ในระยะเวลากักเก็บ 26.40 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนต่อไป

กากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ ถังดักไขมันรวมของโครงการ มีความจุ 2.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยนำตะกร้าดักเศษอาหารทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เศษอาหารบูดเน่า และทำการตักไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนเก็บขนไปกำจัดต่อไป ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1-6** และ**รูปที่ 1-7**

วิธีการกำจัดก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงแรมจัดให้มีระบบท่อ vent พีวีซีเพื่อระบายก๊าซมีเทนซึ่งมีปริมาณน้อยขึ้นสู่บรรยากาศโดยต่อขึ้นสู่ชั้นใต้หลังคาดาดฟ้า



รูปที่ 1-6 ผังระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน ชั้นที่ 2



รูปที่ 1-7 ผังระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน ชั้นใต้ชั้น 1

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณ 95.945 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะปล่อยออกสู่สาธารณะโดยมีบ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนปฏัก ซอย 2 ต่อไป

การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคารโดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบคือการไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียวอีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.4 เมตร และ 0.6 เมตรความลาดเอียง 1:200 และ 1:1,000 ตามลำดับ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนปฏัก ซอย 2 ต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1-6** และ**รูปที่ 1-7**

4) การจัดการมูลฝอย

โรงแรมจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร ห้องออกกำลังกาย และสปา เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นที่ 2 ของอาคาร

โรงแรมได้กำหนดตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขยะ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการ โดยจุดจอดรถดังกล่าวจะไม่ซ้อนทับกับที่จอดรถของผู้ที่มาใช้บริการในโครงการ และเทศบาลตำบลกะรนจะเข้ามาเก็บขนขยะของโครงการช่วงกลางคืน (เวลาประมาณ 00.00-02.00 น.) ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของผู้เข้าพักในโรงแรม ประกอบกับระยะเวลาเก็บขนขยะจะใช้เวลาไม่นาน ดังนั้น จุดจอดรถเก็บขนขยะที่โครงการจัดเตรียมไว้มีความสะดวกในการเก็บขนขยะของเทศบาล และไม่มีผลกระทบต่อผู้ที่มาใช้บริการแต่อย่างใด

ห้องพักขยะรวมเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน ซึ่งตั้งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 2 ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกะรนสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย

โรงแรมขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม นอกจากนี้โรงแรมจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ

5) ระบบไฟฟ้า

โรงแรมขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สถานีไฟฟ้าป่าตองด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูงทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้

โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 3 ด้านหน้าโครงการ

โดยการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องมีรั้วล้อมรอบ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สถานีไฟฟ้าป่าตองขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 100 kVA จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งอยู่บริเวณห้องเครื่องปั่นไฟของชั้นที่ 2 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

โรงแรมได้ติดตั้ง Air Circuit Breaker: ACB ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 1,800AT/2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเมนไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโรงแรมมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติมีดังนี้

1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ

- เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดีและลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร
- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน
- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคารเช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบาหรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น
- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน
- ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก
- ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสม โดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส
- หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศ
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ

2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

- ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้มเพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%

3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (LightingControl System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (LowLoss) โดยกำหนดให้ค่า TotalLoss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์)
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่าแทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะมีการสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเขียว (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์)หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง

4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์

- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู
- แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

นอกจากนี้ จัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อควรปฏิบัติเป็นสติ๊กเกอร์ เช่น

- ตัวไป ไฟปิด
- ปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- หากเปิด จงปิด หากปิดจงเปิด
- โปรดใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็น
- ร่วมกันอนุรักษ์พลังงาน เพื่อลูกหลานของเราเอง

7) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โรงแรมติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วย วงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องช่าง บริเวณชั้นใต้ชั้นที่ 1

- **แผงแสดงสัญญาณ (Fire Alarm Annunciator For Panel: ANN)**ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม ติดตั้งภายในห้องช่าง บริเวณชั้นใต้ชั้นที่ 1

- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)**เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิทช์ฉุกเฉิน โดยสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงโดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกดตามจุดต่างๆ ของอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ (ออกแบบการติดตั้งชั้นละ 2 จุด)

- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell:B)**เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 15 จุด บริเวณโถงลิฟต์ โถงบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ (ออกแบบการติดตั้งชั้นละ 3 จุด)

- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SmokeDetector : S)**เป็นชนิด Photoelectricเหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น PhotoelectricSmokeDetector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometerซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง PhotoReceptorแต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ PhotoReceptorทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarmโดยเครื่องตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่ จำนวนทั้งสิ้น 190 จุด ดังนี้
  - **ชั้นใต้ชั้น 1** ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้องช่าง และห้องเครื่องปั๊ม
  - **ชั้น 1** ติดตั้งจำนวน 24 จุด บริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องออกกำลังกาย ห้องประชุม ร้านอาหาร ห้องรับประทานอาหารพนักงาน และโถงทางเดิน
  - **ชั้น 2** ติดตั้งจำนวน 41 จุด บริเวณห้องพักทุกห้อง สำนักงาน ร้านค้า คอมเพรสเซอร์ ห้องตู้จ่ายไฟหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องแม่บ้าน โถงต้อนรับ โถงทางเดิน และบันไดหนีไฟ
  - **ชั้น 3 ถึงชั้น 5** ติดตั้งชั้นละ 41 จุด บริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องไฟฟ้า คอมเพรสเซอร์ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน และบันไดหนีไฟ

- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)**เป็นชนิดจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ (Rate-of-Rise) เมื่อตรวจจับได้ก็จะส่งสัญญาณไปที่ตู้ควบคุม เมื่ออุณหภูมิลดลงก็จะกลับคืนสู่สภาพดังเดิมและยังใช้งานได้อีกในครั้งต่อไป โดยเครื่องตรวจจับความร้อนจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่

อาคารโครงการเช่นห้องน้ำของห้องพักทุกห้อง ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องแม่บ้าน สปา ห้องซักรีด/จัดดอกไม้ และห้องพักขยะรวม เป็นต้น

2) ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (FireHoseCabinet: FHC)** ประกอบด้วย ถังดับเพลิงเคมีแบบแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.5 กิโลกรัม หัวฉีดน้ำดับเพลิง (HoseValve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร สายฉีดน้ำดับเพลิง (HoseReel) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร และยาว 30 เมตร โดยการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงมีระยะห่างระหว่างชุดตู้ดับเพลิงที่ไกลที่สุด เท่ากับ 35.05 เมตร โครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง จำนวนทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณห้องน้ำชาย ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า และบันไดหลัก (ออกแบบการติดตั้งชั้นละ 2 จุด)

- **ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง**ขนาด 4 กิโลกรัมโดยการติดตั้งถังดับเพลิงมีระยะห่างระหว่างถังดับเพลิงที่ไกลที่สุด เท่ากับ 35.05 เมตร โครงการจะมีการติดตั้งถังดับเพลิง จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด มีรายละเอียดดังนี้

  - **ชั้น 1** ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้องครัว และห้องออกกำลังกาย
  - **ชั้น 2** ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้องตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก และบันไดหนีไฟ
  - **ชั้น 3 ถึงชั้น 5** ติดตั้งชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงลิฟต์
  - **ชั้นดาดฟ้า** ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณหน้าห้องเครื่องปั๊ม และบันไดหลัก

การติดตั้งถังดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้วจำนวน 2ท่อ เป็นระบบท่อแห้ง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จะรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก

- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร(Fire DepartmentConnection)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาด2.5X 2.5 X 4.0 นิ้ว จำนวน 1 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อยืนของอาคาร โดยติดตั้งบริเวณที่จอดรถชั้นที่ 3 ด้านหน้าโครงการ

- **การสำรองน้ำดับเพลิง** โครงการจะใช้น้ำจากสระบัวเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง มีปริมาตร 441.438 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีวาล์วเพื่อปล่อยน้ำลงสู่ชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง อัตราการสูบปั๊มน้ำดับเพลิง500แกลลอน/นาที (หรือ 31.545 ลิตร/วินาที) โดยสูบจากถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ปริมาตร 84 ลูกบาศก์เมตรเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)**โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้า 2x55 วัตต์ ในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตรเพื่อส่องสว่างให้

สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่อาคารจำนวนทั้งสิ้น 67 จุด มีรายละเอียดดังนี้

- **ชั้นใต้ชั้น 1** ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณห้องช่าง และห้องเครื่องปั๊ม
- **ชั้น 1** ติดตั้งจำนวน 15 จุด บริเวณห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องประชุม สปา และโถงลิฟต์
- **ชั้น 2** ติดตั้งจำนวน 15 จุด บริเวณห้องตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟ สำนักงาน คอมเพรสเซอร์ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
- **ชั้น 3** ติดตั้งจำนวน 11 จุด บริเวณคอมเพรสเซอร์ โถงทางเดิน
- **ถึงชั้น 4 ถึงชั้น 5** ติดตั้งชั้นละ 12 จุด บริเวณคอมเพรสเซอร์ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

- **โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซ็นต์1x11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง และติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆทั่วบริเวณพื้นที่อาคาร เช่นโถงทางเดิน เป็นต้น

(4) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลักและโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร

(5) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โรงแรมได้จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟภายในอาคารของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

<u>บันไดหลัก</u>

- บันไดหลัก 1 มีความกว้าง 1.50 เมตรมีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.176 เมตร ลูกนอน ขนาด0.275 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น
- บันไดหลัก 2 มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร และ 1.67 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.176 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.275 เมตร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น

<u>บันไดหนีไฟ</u>

- บันไดหนีไฟ มีความกว้างสุทธิ 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.174 เมตร และลูกนอน ขนาด 0.25 เมตรจำนวน 1 แห่ง/ชั้น

<u>ประตูหนีไฟ</u>

- ประตูบันไดหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ 2 ชั่วโมง มีก้านโยกชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูกั้น และมีลูกบิดเปิดด้านในเพื่อให้บันไดหนีไฟสามารถเปิดย้อนกลับในทิศทางเดิม (re-entry)ได้ทุกชั้น

6) บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

โรงแรมมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าบริเวณหลังคาของอาคารในโครงการ และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการมีรายละเอียดดังนี้

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) ลักษณะเป็นสามง่ามเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนหลังคาของอาคาร มีรัศมีในการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดงขนาด 5/8" x 10ฝังลึกลงไปในดินต่ำกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็วโดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โรงแรมจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรนมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละชั้น ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพล อยู่บริเวณข้างป้อมรปภ.บริเวณด้านหน้าโรงแรมซึ่งอยู่ใกล้ทางเข้า-ออก และซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร

8) สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

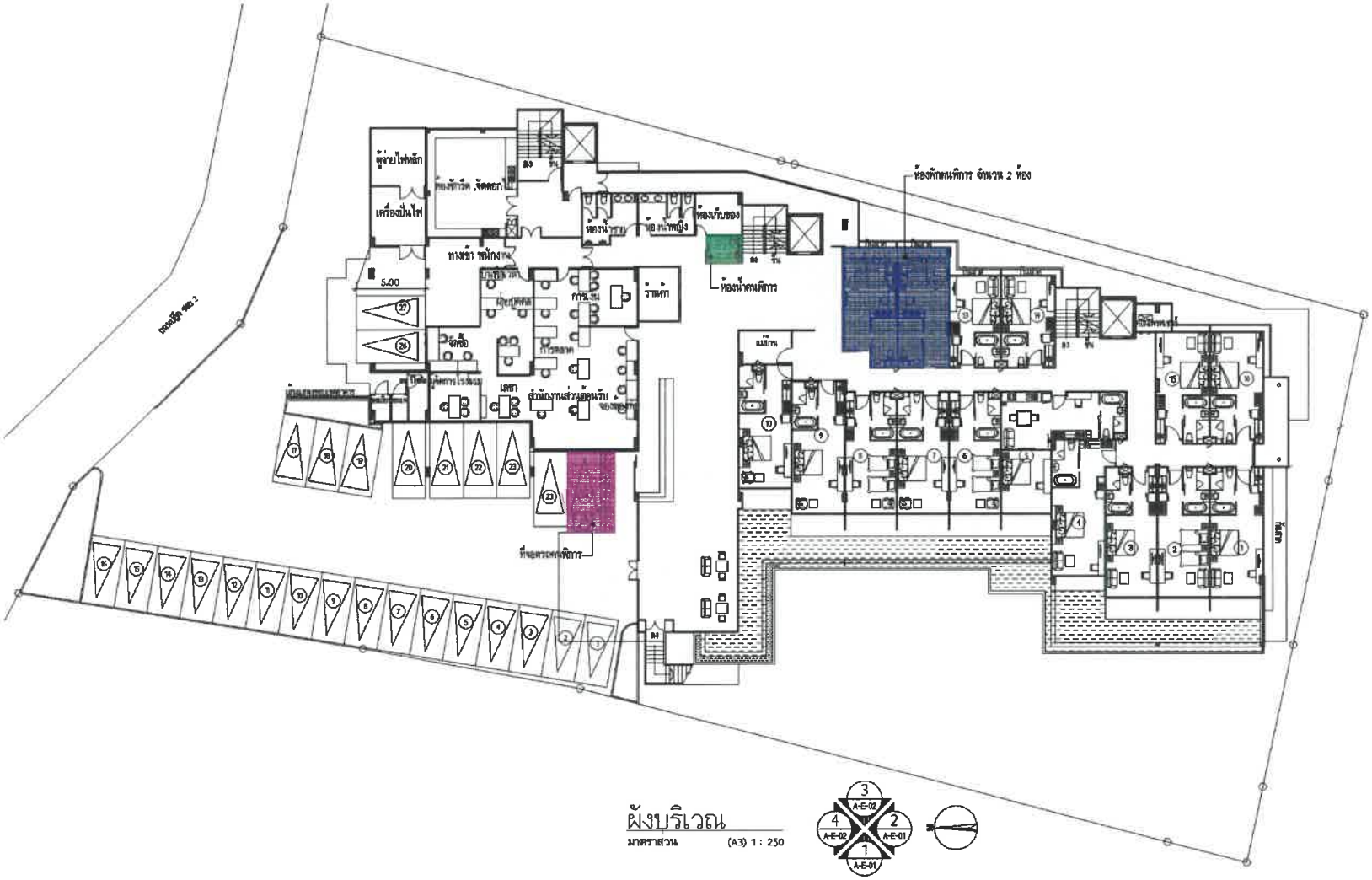
โรงแรมได้ออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ที่จอดรถ จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน บริเวณชั้นที่ 2 ของโครงการ ที่จอดรถมีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีพื้นผิวเรียบ มีระดับเสมอกัน มีความกว้าง 2.40 เมตร ความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่จอดรถ ขนาด 0.90x0.90 เมตร และมีป้ายที่จอดรถขนาด 0.30x0.30 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

2) ห้องน้ำ ภายในอาคารห้องพักจัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราบริเวณชั้นที่ 2 ของอาคารภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้โดยสะดวก โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอน เพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.70 เมตร และยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าส้วมอีกไม่น้อยกว่า 0.25 เมตร แต่ไม่เกิน 0.30 เมตร มีพื้นผิวต่างสัมผัสชนิดปุ่มนูนบนพื้นหน้าประตูห้องน้ำ กว้าง 0.30 เมตร และยาว 0.90 เมตร ซึ่งอยู่ห่างจากประตูห้องน้ำ 0.30 เมตร ประตูของห้องน้ำเป็นแบบบานเลื่อนมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า และช่องว่างด้านล่างประตูจะมีทั้งปุ่มสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟกระพริบ

3) ห้องพักจัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคารซึ่งอยู่ใกล้บันไดหลักและลิฟต์ สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา แสดงดัง**รูปที่ 1-10**



รูปที่ 1-10 ตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

9) การระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

โรงแรมมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ

(2) การระบายอากาศ

- **การระบายอากาศโดยธรรมชาติ** ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้เช่น ประตู หน้าต่าง โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ
    - บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้
    - บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น
- **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ
    - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงาน ห้องประชุมห้องออกกำลังกาย สปา ร้านค้า ห้องครัวเย็น และห้องนอนแต่ละห้องพัก
    - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องช่าง ห้องเครื่องปั๊ม ห้องตู้จ่ายไฟหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำรวม และห้องพักขยะรวม
    - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย
- **การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ**ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก และสำนักงาน มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องครัวเย็นและร้านค้า มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร

10) การรักษาความปลอดภัย

โรงแรมได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัดโดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดย

เจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์และทางเข้า-ออกของโครงการ

11) การจัดการสระว่ายน้ำ

โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.50 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น จัดอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำและร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการเพื่อป้องกันสัตว์และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ นอกจากนี้ โรงแรมยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ อันเนื่องมาจากไอเสียจากควันรถยนต์อีกด้วย

การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงการจะจัดให้มีจัดป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่เปิดใช้สระในเวลากลางคืนอีกทั้งบริเวณระเบียงทางเดินรอบสระว่ายน้ำ วัสดุที่โครงการเลือกใช้เป็นวัสดุที่ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และพื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

สำหรับการจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยบริเวณสถานที่เก็บสารเคมี โครงการจะจัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องระบายอากาศที่ดี และจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน

12) การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบโรงแรม โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นปีบ ต้นบุนนาค และต้นคอเดียร์

13) การคมนาคม

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวก 2 เส้นทาง ได้แก่

<u>เส้นทางที่ 1</u> จากห้าแยกฉลองมุ่งขึ้นสู่ตำบลกะรน ตรงไปตามเส้นทางของถนนปฏิภัก ประมาณ 3.65 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนปฏิภัก ซอย 2 ประมาณ 250 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ซึ่งอยู่ติดกับถนนปฏิภัก ซอย 2

<u>เส้นทางที่ 2</u> จากวงเวียนหาดกะรนไปตามเส้นทางของถนนปฏิภักมุ่งหน้าไปยังห้าแยกฉลอง ประมาณ 4.86 กิโลเมตรเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนปฏิภัก ซอย 2 ประมาณ 250 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ซึ่งอยู่ติดกับถนนปฏิภัก ซอย 2

ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร 30 คัน และที่จอดรถภายในอาคาร 3 คัน รวมทั้งสิ้น จำนวน 33 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) ลักษณะเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด ที่จอดรถ 1 คัน มีขนาดความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตรสำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 1 คัน กว้าง 2.40 เมตร ยาวประมาณ 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ

สำหรับที่กลับรถบริเวณชั้น 2 สามารถกลับรถได้เนื่องจากถนนภายในโครงการมีความกว้างมากกว่า 6 เมตร สำหรับที่กลับรถบริเวณชั้น 3 โครงการจะปรับแก้บริเวณทางเท้าให้แคบลง เพื่อให้รถที่ช่องจอดที่ 31 สามารถกลับรถได้อย่างสะดวก ปลอดภัย และไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ 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 โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ระยะดำเนินการ

โครงการ : โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต
เจ้าของโครงการ : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ถนนปฏัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	-		-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-		-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน	✓	- โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน	-
	(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	✓	- โรงแรมจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์แนะนำพนักงานด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวพร้อมแจ้งข่าวสารความเคลื่อนไหวให้ทราบ และได้จัดทำแนวปฏิบัติเบื้องต้นเกี่ยวกับการปฏิบัติตนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมอยู่ในเอกสารประจำห้องพัก	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-1** ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับแผ่นดิน ไหว และคู่มือปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหว
	(3) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ			
	(4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(5) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	✓	- โรงแรมมีเบอร์โทรติดต่อไปยังหน่วยงานภายนอกต่างๆ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เพื่อประสานงาน กรณีฉุกเฉิน	-
	(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	ⓘ	- โรงแรมยินดีเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีภัยกับทางจังหวัดหากมีการจัดฝึกซ้อมอพยพหนีภัยดังกล่าว	-
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ "กรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อรถจอดสนิท" และ "จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม."	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและชะลอความเร็วรถและจำกัดความเร็วรถ
	(2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว			
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-38** พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	✓	- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ "กรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อรถจอดสนิท" และ "จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม."	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและชะลอความเร็วรถและจำกัดความเร็วรถ
	(3) ปลูกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-38** พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-		-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	-		-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	-		-	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	-		-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	-		-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) ติดกระจกบริเวณทางโค้งด้านหน้าโครงการเพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองและเพิ่มความปลอดภัย	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-3** กระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม
	(2) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โรงแรมได้อย่างปลอดภัย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-4** ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-5** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	- โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-6** ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม
	(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 33 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555)และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร	✓	- โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-7** ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง	✓	- โรงแรมจัดให้มีแถบเครื่องหมายห้ามหยุดรถบริเวณก่อนทางเข้า-ออกโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-8** แถบเครื่องหมายห้ามหยุดรถ
	(7) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-9** ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก
	(8) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถและชะลอรถก่อนเข้าสู่โรงแรมเพื่อความปลอดภัย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-10** ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ สูบขึ้นไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรเก็บกักน้ำในโครงการ 208 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ สูบขึ้นไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรเก็บกักน้ำในโรงแรม 208 ลูกบาศก์เมตร โรงแรมสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11(1)** ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า
	(2) จัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปา โดยโครงการจะเลือกใช้ไฮโดรซีลที่ สามารถใช้งานโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ	✓	- การเคลือบผิวถังเก็บน้ำด้วยไฮโดรซีล และการทดสอบการใช้งานของถังเก็บน้ำทั้ง 3 ถังได้ดำเนินการเรียบร้อยตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ	-
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	✓	- โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เป็นประจำทุก 6 เดือน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-11(2)** การล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้และระบบกรองน้ำใช้
	(4) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓	- โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้าและออฟฟิตของโรงแรม โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ใช้ถูกคัดเลือกตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม พร้อมจัดทำป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำในห้องพักของลูกค้า	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-12** ป้ายรณรงค์การประหยัด น้ำในห้องพักลูกค้า
	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	✓	- โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ โดยมีการจด log sheet ตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทุกวัน	- **เอกสารแนบ 5** เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 107 ลูกบาศก์เมตร (กว้างxยาวxสูง : 7.0x9.0x1.7) จำนวน 1 บ่อ บริเวณชั้นใต้ชั้นที่ 1 เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโครงการ (2) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตรที่กำหนด บริเวณชั้นใต้ชั้นที่ 1 เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อพักน้ำและติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-13** บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำเสียในโรงแรม พร้อมตะแกรงดักมูลฝอย
	(3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-14** การลอกตะกอนจากรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ
	(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-15** ป้ายแสดงแนวทางจัดการระบายน้ำช่วงฝนตก
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ และนำมารดน้ำต้นไม้	✓	- โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูป จำนวน 3 ชุดและถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยได้ทำการติดตั้งเรียบร้อยตั้งแต่การก่อสร้างโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-16(1)** ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ปริมาตร 13.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง น้ำจากถังเก็บน้ำรดต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ โครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนปฏัก ซอย 2 ต่อไป	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทด้านวางผังภูมิสถาปัตย์เพื่อปรับปรุงพื้นที่สีเขียวในโรงแรมพร้อมวางระบบรดน้ำต้นไม้ ซึ่งมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2568	-
	(3) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำที่สามารถรองรับปริมาณอากาศเสียได้ประมาณ 130 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 2 ชุด	✓	- วิธีการกำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและก๊าซมีเทนซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงแรมจัดให้มีระบบท่อ vent พีวีซีเพื่อระบาย ซึ่งมีปริมาณน้อยขึ้นสู่บรรยากาศโดยต่อขึ้นสู่ชั้นใต้หลังคาดาดฟ้า	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-16(2)** ระบบท่อ vent พีวีซีเพื่อระบายก๊าซมีเทน
	(4) บำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจัดให้มีบ่อดินขนาด 1.0 x 2.0 x 1.0 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 และจัดให้มีบ่อดินขนาด 0.2 x 0.5 x 0.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 เพื่อไว้สำหรับอัดก๊าซมีเทนลงไปโดยมีท่อให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านผิวดิน ฝังลึกลงไปจากผิวดิน 1 เมตร หุ้มท่อด้วยผ้าไนลอน ด้านบนถมด้วยทรายเพื่อป้องกันน้ำท่วม และปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ดิน			
	(5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓	- โรงแรมมีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-17** ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ◐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(6) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยนำตะกร้าดักเศษอาหารทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เศษอาหารบูดเน่า และทำการดักไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนเก็บขนไปกำจัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีสจ๊วตคอยกวาดเศษอาหารและรวบรวมลงถังขยะทุกครั้ง เพื่อไม่ให้อาหารบูดเน่า โดยมีการตักไขมันออกทุก 2 ครั้ง/สัปดาห์ พร้อมส่งกำจัดกับเทศบาลตำบลกะรน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-16(3)** การตักกากไขมัน
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทุกเดือน	- **เอกสารแนบ 6** ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	-
	(9) สูบตะกอนจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการดักตะกอนจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ และติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนให้เข้ามารับกำจัดต่อไป	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-16(4)** การลอกตะกอนจากถังตกตะกอน - **เอกสารแนบ 7** ใบเสร็จสูบสิ่งปฏิกูล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(10) ปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 58 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-38** พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร ห้องออกกำลังกายและสปา เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง (2) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีสจ๊วตทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-18** การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่างๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
	(3) จัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโรงแรมได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากบริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-19** ห้องพักขยะรวมของโรงแรมและการเข้าเก็บขนของเทศบาล - **เอกสารแนบ 7** สัญญาว่าจ้างเก็บขนขยะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		✓	- โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโรงแรมได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากบริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป	- **เอกสารแนบ 7** ใบอนุญาตดำเนินกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย
	(4) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีสจ๊วตมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลตำบลกะรนเข้าทำการเก็บขน	-
	(5) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	✓	- โรงแรมจัดให้มีสจ๊วตมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-18** การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่างๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม
	(6) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องผู้เข้าพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ในห้องน้ำ และห้องพักภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักจะมีสจ๊วตเป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวมทุกครั้ง	
	(7) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	✓	- ระบบห้องพักขยะที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมีลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-19** ห้องพักขยะรวมของโรงแรม
	(8) ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ด้านหน้าห้องพักขยะรวมให้เห็นได้อย่างชัดเจน	✓	- โรงแรมได้ดำเนินการติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยด้านหน้าห้องพักขยะรวมเพื่อให้เห็นชัดเจน	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-20** ป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✔ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด	✔	- โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลงแบบยกสูง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-21** หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม
	(2) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้ข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 เช่น บริเวณหม้อแปลงต้องมีรั้วล้อมรอบ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น			
	(3) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน			
	(4) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน			
	(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT /2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้	✔	- โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/ 2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแส ไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โรงแรมเริ่มเปิดดำเนินการ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-22** Circuit Breaker ของโรงแรม
	(6) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	✔	- โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-23** เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม
	(7) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	✔	- โรงแรมได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(8) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓	- โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้าส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายวิศวกรโรงแรม	-
	(9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓	- โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโรงแรมแบบประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟฟ้า ชนิด LED และมีผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้าภายในโรงแรม คือ ฝ่ายวิศวกร มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างในห้องน้ำส่วนกลางของโรงแรม ปัจจุบันได้เปลี่ยนเป็นระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติแบบมีเซ็นเซอร์ตรวจจับ ทำให้มีการประหยัดพลังงานมากขึ้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-24** อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างในห้องน้ำส่วนกลางแบบมีเซ็นเซอร์ตรวจจับ - **ภาพถ่ายที่ 2.2-25** การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า - **เอกสารแนบ 8** เอกสารบำรุงระบบไฟฟ้า
	(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ			
	(11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ			
	(12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่าง ๆ และเข้าร่วมโครงการโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) และผ่านเกณฑ์ในระดับดีเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2563 และมีกิจกรรมลดโลกร้อน เช่น ใช้แก้วส่วนตัวแทนแก้วพลาสติก ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก เป็นต้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-26** ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานและป้ายเข้าร่วมโครงการ Green Hotel
	(13) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด			
	(14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-27** การทำความสะอาดหลอดไฟส่องสว่างของเจ้าหน้าที่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓	- โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-28** ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม
	(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	✓	- โรงแรมมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำและได้จัดจ้างหน่วยงานเอกชน เพื่อทำการทดสอบระบบน้ำดับเพลิงของโรงแรมปีละ 1 ครั้ง	- **เอกสารแนบ 9** เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	ⓘ	- โรงแรมจัดให้มีแผนฉุกเฉินและดำเนินการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3	- **เอกสารแนบ 10** แผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย
	(4) จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ ขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.45 ตารางเมตร/คน หรือ 2.2 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 264 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	✓	- โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-29** จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-5** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-30** ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
	(7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓	- โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-31** ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม
	(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓	- โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- **เอกสารแนบ 11** เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ คปอ.
	(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	- โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	- **เอกสารแนบ 10** แผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	- โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-32** การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
	(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ			
	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ "กรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อรถจอดสนิท"	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-2** ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและชะลอความเร็วรถ
	(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓	- โรงแรมจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-38** พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับ สนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✓	- โรงแรมมีนโยบายพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่นจำนวน 26 คนจากทั้งหมด 64 คน คิดเป็นร้อยละ 40 ของพนักงานทั้งหมด - โรงแรมมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ได้แก่ เก็บขยะหน้าหาดกะรน และกิจกรรมปลูกป่าชายเลน ที่ป่าชายเลนย่ามู ป่าคลอก เป็นต้น	- **เอกสารแนบ 12** การสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมชุมชน
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โรงแรมมีกิจกรรมที่สร้างความเข้าใจกับประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โรงแรมในโอกาสต่างๆ เช่น กิจกรรมสวัสดีปีใหม่ เพื่อเข้าไปพูดคุยแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นต่างๆ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	✓	- โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-33** ป้ายแสดงกฎระเบียบเบื้องต้นสำหรับผู้พักอาศัย และข้อปฏิบัติในคู่มือประจำห้องพัก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓	- โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งได้ประสานงานกับโรงพยาบาลกรุงเทพเพื่อนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม ทั้งผู้พักอาศัยและพนักงาน นอกจากนี้ มีการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น CPR ให้แก่พนักงานในโรงแรมเพื่อการช่วยเหลือเบื้องต้น	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-34** อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น CPR - **เอกสารแนบ 12** เอกสาร Contact ประสานงานกับ รพ. กรุงเทพ
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-5** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓	- โรงแรมจัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่ส่วนต้อนรับ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของฝ่ายทรัพยากรบุคคล	-
	(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓	- โรงแรมได้ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โรงแรมหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-35** ประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โรงแรม
	(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓	- โรงแรมมีการติดตั้งป้ายการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้นไว้เพื่อให้สามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-28** ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี	✓	- โรงแรมมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำและได้จัดจ้างหน่วยงานเอกชน เพื่อทำการทดสอบระบบน้ำดับเพลิงของโรงแรมปีละ 1 ครั้ง	- **เอกสารแนบ 9** เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	(7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีสจ๊วตคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
4.3 สระว่ายน้ำ	(1) จัดให้มีการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 (2) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขยะรวม (3) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (4) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด	- ***ภาพถ่ายที่ 2.2-36*** สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(5) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (7) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (8) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (9) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (10) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (11) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (12) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่าง ๆ ตามที่กำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-36** สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(13) จัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (15) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (16) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน			
4.4 สุขภาพ	**โรคระบบทางเดินหายใจ**			
	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านระบบระบายอากาศ	-
	(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตูหน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (1) จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(3) กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ควอลิตี้ ฟูล จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ หนู ยุง แมลงสาบ เป็นต้น เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	- **เอกสารแนบ 14** เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	**โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค** (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓	- โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับพนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้งสดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-
	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ควอลิตี้ ฟูล จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ หนู ยุง แมลงสาบ เป็นต้น เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	- **เอกสารแนบ 14** เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณะสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ	✓	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ควอลิตี้ ฟูล จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ หนู ยุง แมลงสาบ เป็นต้น เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	- **เอกสารแนบ 14** เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน		- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายน้ำ	
	โรคผิวหนัง (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้	-
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	**โรคเครียด** (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการระบายอากาศ	-
	(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 326.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.65 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านทัศนียภาพ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	**อุบัติเหตุ** (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งแก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⏲ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-
	(10) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัยจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันได ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	✓	- ดำเนินการร่วมกับมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
	(14) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพักทุกห้องเป็นกระจกเทมเปอร์ หนา 10 มิลลิเมตร สูง ประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพักทุกห้องเป็นกระจกเทมเปอร์ หนา 10 มิลลิเมตร สูงประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-37** กระจกเทมเปอร์ที่บริเวณระเบียงห้องพักของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ	(1) ปรับลดความสูงของอาคารลงจากเดิมเป็นอาคาร 8 ชั้น (นับจากถนนสาธารณะ) ปรับเป็นอาคาร 5 ชั้น (4 ชั้น นับจากถนนสาธารณะ)	✓	- โรงแรมได้ทำการปรับลดความสูงของอาคารลงจากเดิมเป็นอาคาร 8 ชั้น (นับจากถนนสาธารณะ) ปรับเป็นอาคาร 5 ชั้น (4 ชั้น นับจากถนนสาธารณะ) ตั้งแต่ในขั้นตอนการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการก่อสร้างโรงแรมได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	-
	(2) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงแรมให้มีพื้นที่ตามที่มาตรการกำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-38** พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(3) ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 326.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.65 ของพื้นที่โครงการ)			
	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✓	- โรงแรมจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ โดยฝ่ายวิศวกรโรงแรม	-
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	(1) จะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือ หารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	✓	- ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓘ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	(2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่อบ้านอยู่อาศัย ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ปุรณาการ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	✓	- ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	✓	- โรงแรมออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้านตามมาตรการที่กำหนด	-
	(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	✓	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงแรมให้มีพื้นที่ตามที่มาตรการกำหนด	- **ภาพถ่ายที่ 2.2-38** พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 326.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.65 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 54 ต้น หรือ 268 ตารางเมตร	✓		

ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับแผ่นดินไหวแก่พนักงาน และคู่มือปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหว

ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและชะลอความเร็วรถ พร้อมจำกัดความเร็วรถ

ภาพถ่ายที่ 2.2-3 กระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ

ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-8 แถบเครื่องหมายห้ามหยุดรถ

ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก

ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม.

ภาพถ่ายที่ 2.2-11(1) ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ภาพถ่ายที่ 2.2-11(2) การล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้และระบบกรองน้ำใช้

ภาพถ่ายที่ 2.2-11(2) การล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้และระบบกรองน้ำใช้ (ต่อ)

ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำในห้องพักลูกค้า

ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำเสีย พร้อมตะแกรงดักมูลฝอย

ภาพถ่ายที่ 2.2-14 การลอกตะกอนจากรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ

ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ป้ายแสดงแนวทางจัดการระบายน้ำช่วงฝนตก

ภาพถ่ายที่ 2.2-16(1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-16(2) ระบบท่อ vent พีวีซีเพื่อระบายก๊าซมีเทน

ภาพถ่ายที่ 2.2-16(3) การตักกากไขมัน

ภาพถ่ายที่ 2.2-16(4) การลอกตะกอนจากถังตกตะกอน

ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

มีสจ๊วตทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจากพื้นที่ส่วนต่าง ๆ

ห้องพัก

ห้องน้ำห้องพัก

ห้องน้ำส่วนกลาง

ห้องน้ำส่วนกลาง

ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่าง ๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่าง ของโรงแรม

ห้องพักขยะเปียก

ห้องพักขยะแห้งและขยะรีไซเคิล

ถังขยะห้องครัว

ถังขยะรีไซเคิล

ขยะอันตราย

ขยะอันตราย

ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักขยะรวมและจุดรวบรวมขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักขยะรวม จุดรวบรวมขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายของโรงแรม และการเข้าเก็บขนขยะของเทศบาล (ต่อ)

ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอย

ภาพถ่ายที่ 2.2-21 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-22 Circuit Breaker ของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-23 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม

ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างในห้องน้ำส่วนกลางแบบมีเซ็นเซอร์ตรวจจับ

ภาพถ่ายที่ 2.2-25 การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า

ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานและป้ายเข้าร่วมโครงการ Green Hotel

THE YAMA HOTEL

MEMORANDUM

วันที่ : 01 มิถุนายน 2022

ถึง : พนักงานทุกคน

เรื่อง : **นโยบายการประหยัดพลังงาน**

ตามที่ได้มีการประชุมเพื่อร่วมวางแผนในการช่วยกันประหยัดพลังงาน ได้เล็งเห็นแล้วว่าทุกคนต้องร่วมมือกันประหยัดพลังงานอย่างจริงจัง จึงได้มีการเสนอนโยบายในการประหยัดพลังงานและบทลงโทษกับพนักงานหรือแผนกที่ไม่ปฏิบัติตาม โดยมีนโยบายและบทลงโทษ ดังต่อไปนี้

นโยบายการประหยัดพลังงาน

1. ในช่วงเช้ามีกำหนดในการ "**เปิด**" เครื่องปรับอากาศในเวลา 9.00 น.
2. ในช่วงกลางวันส่วนกลางหรือส่วนสำนักงานต้อง "**ปิด**" เครื่องปรับอากาศในเวลา 11.30-13.00 น.
3. จุดที่ไม่ใช้งานให้พนักงานทุกคนช่วยกันปิดไฟ รวมถึงส่วนสำนักงานต่างๆ ที่ไม่ได้ใช้งานตรงส่วนนั้นๆ
4. ในช่วงเย็นส่วนกลางหรือส่วนสำนักงานต้อง "**ปิด**" เครื่องปรับอากาศในเวลา 16.30 น. **นอกเสียจากยังทำงานติดค้างอยู่**
5. ในช่วงเย็นส่วนกลางหรือส่วนสำนักงานต้อง "**ปิด**" ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ที่ไม่จำเป็นในเวลา 17.30 น. **นอกเสียจากยังทำงานติดค้างอยู่**
6. ห้ามใช้ลิฟต์ขนของถ้าไม่จำเป็น
7. ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ในกรณีเดินขึ้นลง 1 – 2 ชั้น
8. แผนกครัวเปิดใช้เครื่องดูดอากาศเฉพาะเวลาปรุงอาหารหรือจำเป็นเท่านั้น
9. แผนกอาหารและเครื่องดื่ม ดูแลรับผิดชอบในการเปิด-ปิดไฟในห้องอาหาร, ห้องประชุม ไฟบาร์สระว่ายน้ำ รวมถึงสระจากุซซี่
10. บริเวณหน้า Lobby ฝ่ายต้อนรับส่วนหน้าจะต้องมีหน้าที่ในการรับผิดชอบเปิด-ปิดไฟ และปรับเวลาเปิด-ปิดไฟให้เหมาะสมกับสถานการณ์

บทลงโทษ

เตือนครั้งที่ 1 ตักเตือนด้วยวาจา (บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร)

เตือนครั้งที่ 2 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และหักเงินค่าบริการ 10%

เตือนครั้งที่ 3 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และหักเงินค่าบริการ 50%

ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานและป้ายเข้าร่วมโครงการ Green Hotel (ต่อ)

ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานและป้ายเข้าร่วมโครงการ Green Hotel (ต่อ)

กิจกรรมลดโลกร้อน **กิจกรรมลดโลกร้อน**

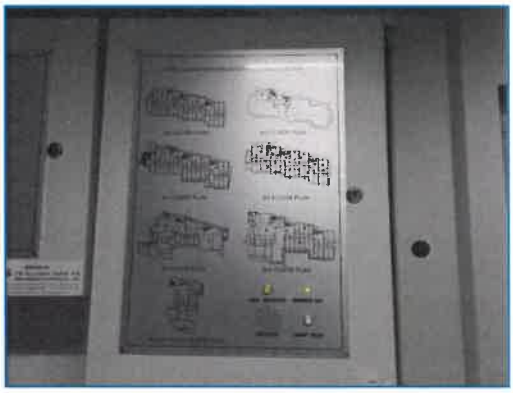
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานและป้ายเข้าร่วมโครงการ Green Hotel (ต่อ)

ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การทำความสะอาดหลอดไฟส่องสว่างของเจ้าหน้าที่

ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

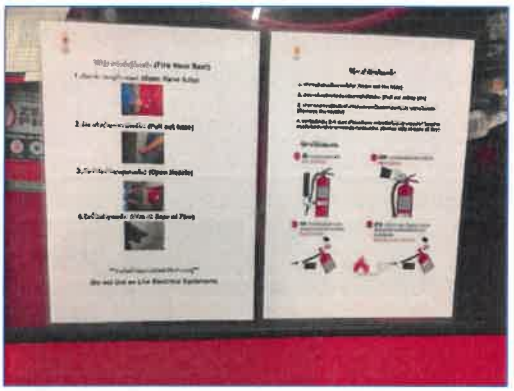






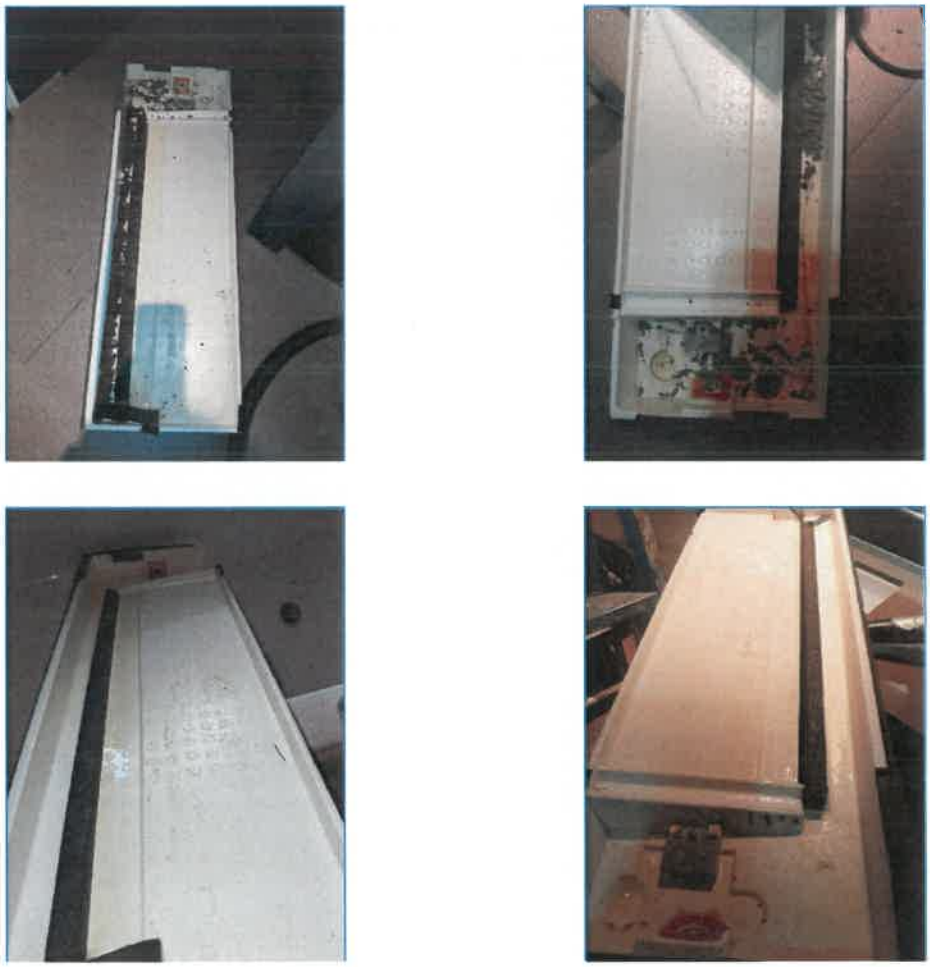
ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม (ต่อ)

ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุดรวมพลของโรงแรมบริเวณด้านหน้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

ภาพถ่ายที่ 2.2-31 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม



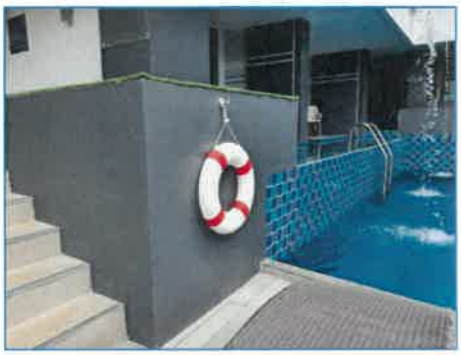
ภาพถ่ายที่ 2.2-32 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ป้ายแสดงกฎระเบียบเบื้องต้นสำหรับผู้พักอาศัย และข้อปฏิบัติในคู่มือประจำห้องพัก

ภาพถ่ายที่ 2.2-34 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ภาพถ่ายที่ 2.2-34 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น CPR

ภาพถ่ายที่ 2.2-35 ประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน



ภาพถ่ายที่ 2.2-36 สระว่ายน้ำของโรงแรม


ภาพถ่ายที่ 2.2-37 กระจกเทมเปอร์ที่บริเวณระเบียงห้องพักของโรงแรม






ภาพถ่ายที่ 2.2-38 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556 **(เอกสารแนบที่ 1)** ทั้งนี้ บริษัท ปุรณาการ จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.1-1**

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 3.2.2-1**

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต บริษัท ปุรณาการ จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
1.การเกิดแผ่นดินไหว														
- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ													
2.คุณภาพอากาศ														
- บริเวณพื้นที่โครงการ	- TSP, PM-10, WS/WD, CO, NO_2, THC, SO_2	ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ						✔					✔	
3.การคมนาคมขนส่ง														
- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก - สภาพการใช้งาน	ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
- บริเวณทางเข้า-ออกถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
4.การใช้น้ำ														
- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
5.การระบายน้ำ														
- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
6.การจัดการน้ำเสีย														
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้เวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานส่งให้เทศบาลตำบลกะรน และ สผ. ทุกเดือน	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ซัลไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - คลอริฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
7.การจัดการมูลฝอย														
- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
- ห้องพักขยะ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
8.การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
9.สระว่ายน้ำ - บริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนร่วมกับสารอื่น	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
- บริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการ	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
- บริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการ	- ความเป็นด่าง - ความกระด้าง	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
- บริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด	- กรดไซยานูริค - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*)	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
9.สระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
- TSP	- High Volume Air Sampling	- High Volume Air Sampling/Gravimetric Method
- PM-10	- Size Selective High Volume Air Sampler	- High Volume Air Sampling/Gravimetric Method
2. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรดด่าง	- Grab Sampling	- Electrometric Method
- บีโอดี	- Grab Sampling	- 5-Day BOD Test/Azide Modification Method
- ปริมาณสารแขวนลอย	- Grab Sampling	- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)
- ซัลไฟด์	- Grab Sampling	- Titration Method
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	- Grab Sampling	- Dried at 103-105 °C
- ปริมาณตะกอนหนัก	- Grab Sampling	- วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
- น้ำมันและไขมัน	- Grab Sampling	- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย
- ทีเคเอ็น	- Grab Sampling	- วิธี Kjeldahl
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- Grab Sampling	- วิธี Multiple-tube fermentation technique
3. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ		
- ความเป็นกรดด่าง	- Grab Sampling	- Electrometric Method
- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- Grab Sampling	- DPD colorimetric method
- คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น	- Grab Sampling	- DPD colorimetric method
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด	- Grab Sampling	- Technique (MPN) 10 Tube
- ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- Grab Sampling	- Fecal Coliform Test (EC Medium)
- ค่าความเป็นด่าง	- Grab Sampling	- Titration Method
- ความกระด้าง	- Grab Sampling	- EDTA Titrimetric Method
- กรดไซยานูริค	- Grab Sampling	- High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
- คลอไรด์	- Grab Sampling	- Argentometric Method

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
4.คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ		
- แอมโมเนีย	- Grab Sampling	- Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method
- ไนเตรท	- Grab Sampling	- Cadmium Reduction Method
- จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	- Grab Sampling	- Modified Multiple-Tube Procedure และ Multiple-Tube Technique

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

2) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2552 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทุก 6 เดือน

บริษัท ปุรณาการ จำกัด ได้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศแก่หน่วยงานอนุญาต ซึ่งได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงจากเทศบาลตำบลกะรน เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2561 โดยบริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนพารามิเตอร์ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทุก 6 เดือน เป็น ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทุก 6 เดือน (รายละเอียดดังแสดงใน**เอกสารแนบ 15** หนังสือตอบรับจากเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

บริษัท ปุรณาการ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1** สามารถสรุปได้ดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.1-1**

ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2568

มลพิษ	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.042	0.330 [/1,/2]	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	**ผ่าน**
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	0.024	0.120 [/1,/2]	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	**ผ่าน**

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบระหว่างปี 2565-2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.1-2** และ**รูปที่ 3.4.1-1**

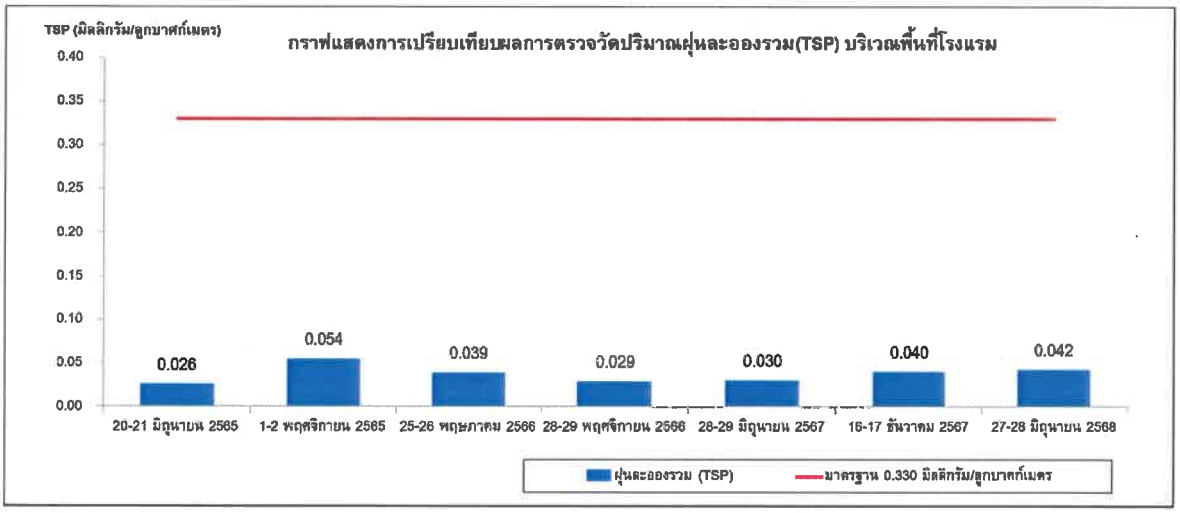
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงแรม ระหว่างปี 2565-2568

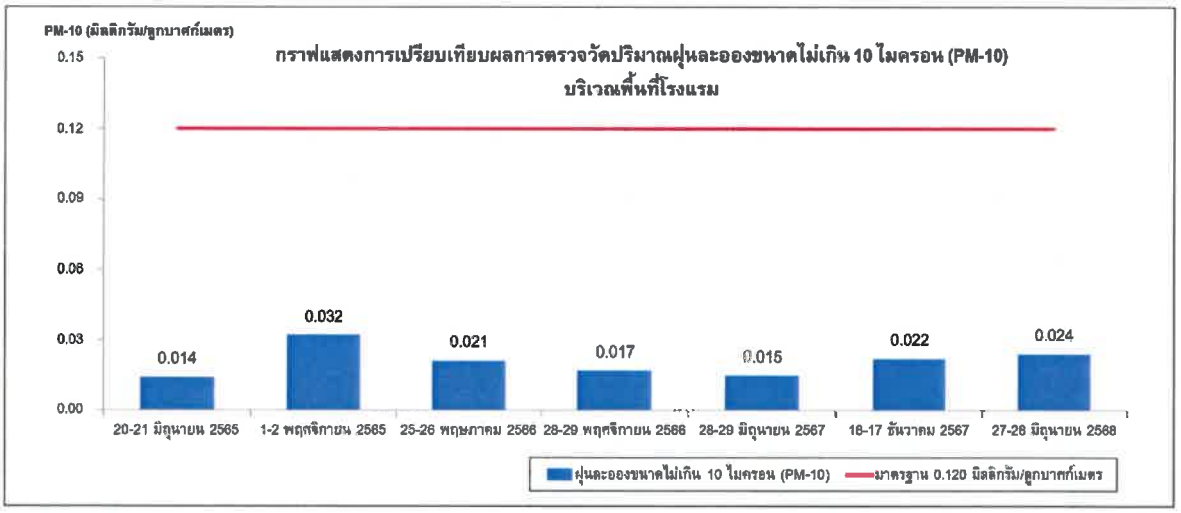
วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ (หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม**	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน**
20-21 มิถุนายน 2565	0.026	0.014
1-2 พฤศจิกายน 2565	0.054	0.032
25-26 พฤษภาคม 2566	0.039	0.021
28-29 พฤศจิกายน 2566	0.029	0.017
28-29 มิถุนายน 2567	0.030	0.015
16-17 ธันวาคม 2567	0.040	0.022
27-28 มิถุนายน 2568	0.042	0.024
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





รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างปี 2565-2568

3.4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) โดยแบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกะรน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และคลอริฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดตามแบบ ทส.2 ทางอิเล็กทรอนิกส์ทุกเดือน รายละเอียดดัง**เอกสารแนบ 6** ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน

ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.2-1** และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดด่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.5-7.2	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.1-18.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.5-13.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์	มีค่าเท่ากับ	0.05-0.27	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	306-606	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าเท่ากับ	<0.10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.33-3.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.1-27.9	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างปี 2566-2568 ได้ดัง**ตารางที่ 3.4.2-2** และ**รูปที่ 3.4.2-1**

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
9 มกราคม	7.0	18.6	13.3	0.08	380	<0.10	3.0	17.9
10 กุมภาพันธ์	7.1	14.0	9.3	0.11	606	<0.10	3.7	23.6
10 มีนาคม	7.0	18.5	8.5	0.08	420	<0.10	1.3	25.5
17 เมษายน	7.0	13.0	8.3	0.27	576	<0.10	1.3	22.8
14 พฤษภาคม	6.5	13.1	3.5	0.13	352	<0.10	1.0	27.9
10 มิถุนายน	7.2	7.1	7.8	0.05	306	<0.10	<0.33	2.1
ค่าต่ำสุด	**6.5**	**7.1**	**3.5**	**0.05**	**306**	**<0.10**	**<0.33**	**2.1**
ค่าสูงสุด	**7.2**	**18.6**	**13.3**	**0.27**	**606**	**<0.10**	**3.7**	**27.9**
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 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 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)
พ.ศ.2566								
10 มกราคม	6.8	15.0	10.0	0.04	334	<0.10	1.00	9.0
10 กุมภาพันธ์	7.5	24.0	16.4	0.07	486	0.20	0.67	19.0
2 มีนาคม	7.0	28.5	9.9	0.20	397	0.10	0.67	30.2
3 เมษายน	7.0	17.3	3.4	0.06	466	<0.10	1.00	11.9
16 พฤษภาคม	6.6	7.7	0.3	0.02	360	<0.10	<0.33	3.9
6 มิถุนายน	7.1	13.8	4.7	0.03	377	<0.10	0.67	9.8
4 กรกฎาคม	6.8	12.1	5.3	<0.02	328	<0.10	0.33	3.1
7 สิงหาคม	7.1	11.5	12.6	0.03	422	0.10	0.33	6.4
5 กันยายน	6.8	14.0	7.0	<0.02	268	<0.10	<0.33	1.1
3 ตุลาคม	7.2	16.0	4.9	<0.02	488	<0.10	<0.33	2.5
1 พฤศจิกายน	7.3	9.2	1.8	<0.02	418	<0.10	<0.33	14.6
8 ธันวาคม	7.1	17.3	18.6	0.10	376	0.10	1.30	20.4
พ.ศ.2567								
4 มกราคม	7.0	11.5	10.0	0.10	463	0.10	0.67	18.4
20 กุมภาพันธ์	6.7	16.8	9.5	0.10	440	<0.10	0.67	15.7
6 มีนาคม	6.9	14.8	20.0	0.11	464	0.10	1.3	24.1
4 เมษายน	7.3	17.3	6.7	0.11	404	<0.10	1.0	20.4
16 พฤษภาคม	6.7	17.8	7.8	0.11	452	<0.10	1.3	17.9
6 มิถุนายน	6.8	2.0	0.50	<1.0	380	<0.10	0.33	2.5
4 กรกฎาคม	7.0	10.8	3.0	<1.0	496	<0.10	0.33	8.4
1 สิงหาคม	6.7	17.8	13.4	0.16	434	<0.10	3.00	19.0
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤500***	**≤0.5**	**≤20**	**≤35**
11 กันยายน	6.8	15.3	1.9	0.08	450	<0.10	0.67	21.8
3 ตุลาคม	7.0	14.8	3.1	0.08	712	<0.10	0.67	8.0
11 พฤศจิกายน	7.1	15.8	2.2	0.08	308	<0.10	3.00	16.8
2 ธันวาคม	7.3	17.3	6.8	0.16	564	<0.10	2.7	18.2
มาตรฐาน[2/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤1,000**	**-**	**≤20**	**≤35**

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

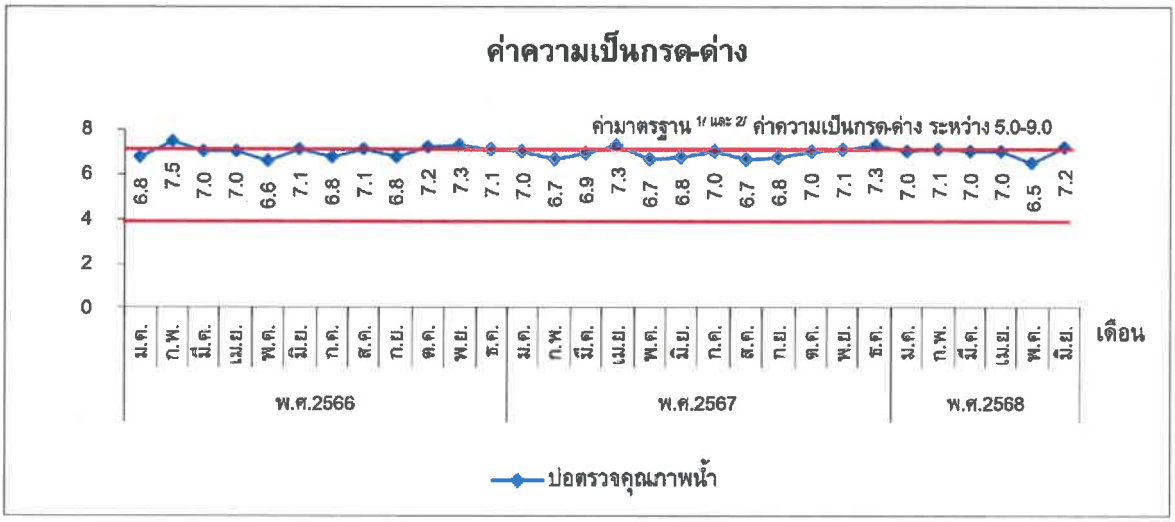
[2/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

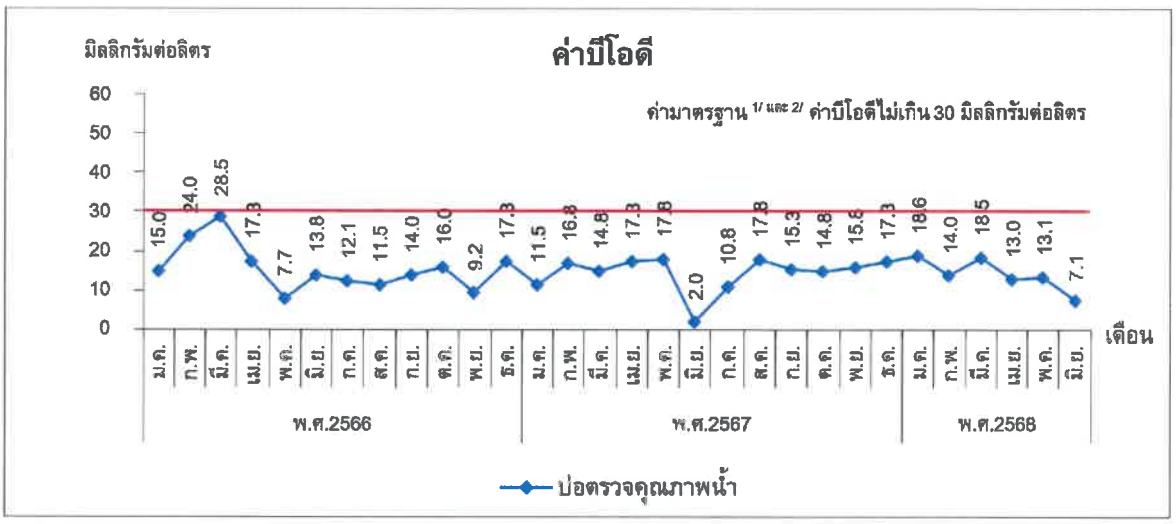
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

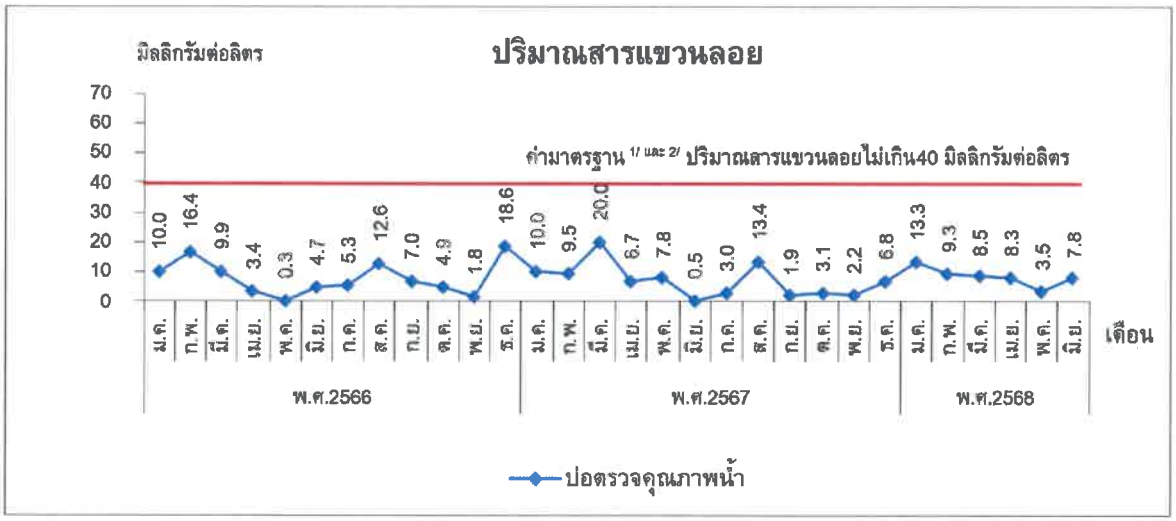
ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2568								
9 มกราคม	7.0	18.6	13.3	0.08	380	<0.10	3.0	17.9
10 กุมภาพันธ์	7.1	14.0	9.3	0.11	606	<0.10	3.7	23.6
10 มีนาคม	7.0	18.5	8.5	0.08	420	<0.10	1.3	25.5
17 เมษายน	7.0	13.0	8.3	0.27	576	<0.10	1.3	22.8
14 พฤษภาคม	6.5	13.1	3.5	0.13	352	<0.10	1.0	27.9
10 มิถุนายน	7.2	7.1	7.8	0.05	306	<0.10	<0.33	2.1
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**≤30**	**≤40**	**≤1.0**	**≤1,000**	**-**	**≤20**	**≤35**

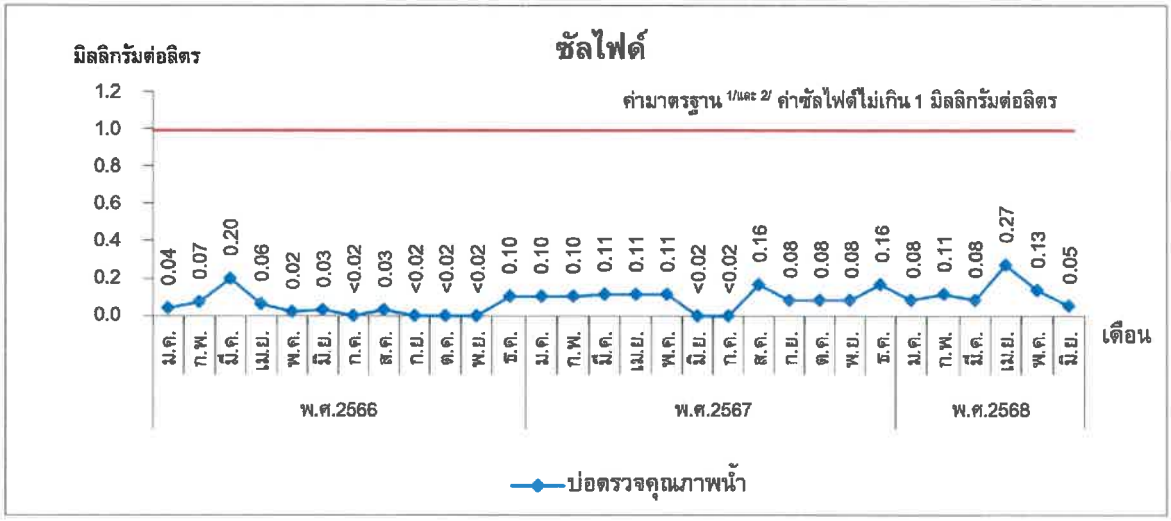
หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

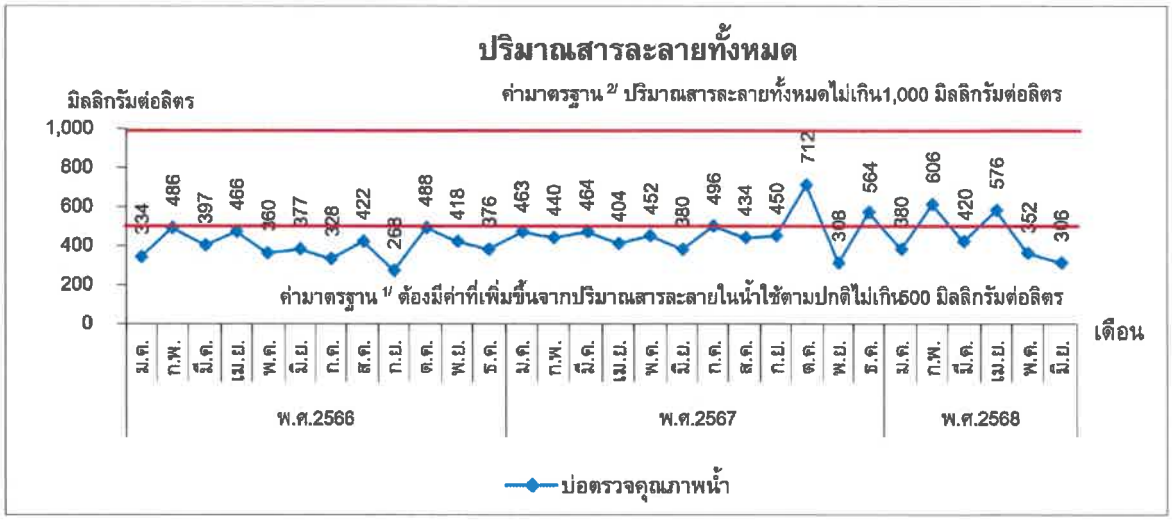


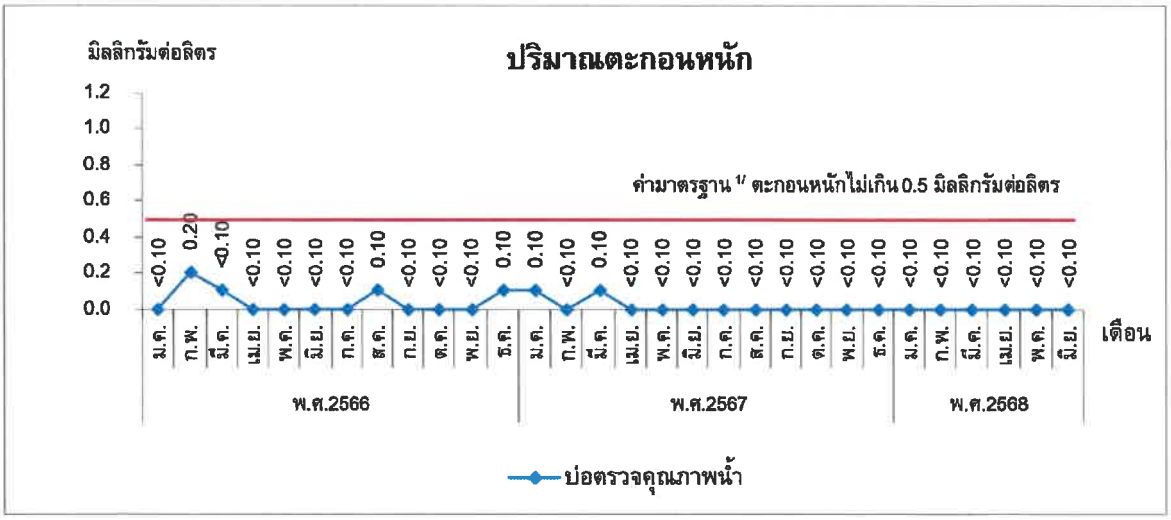




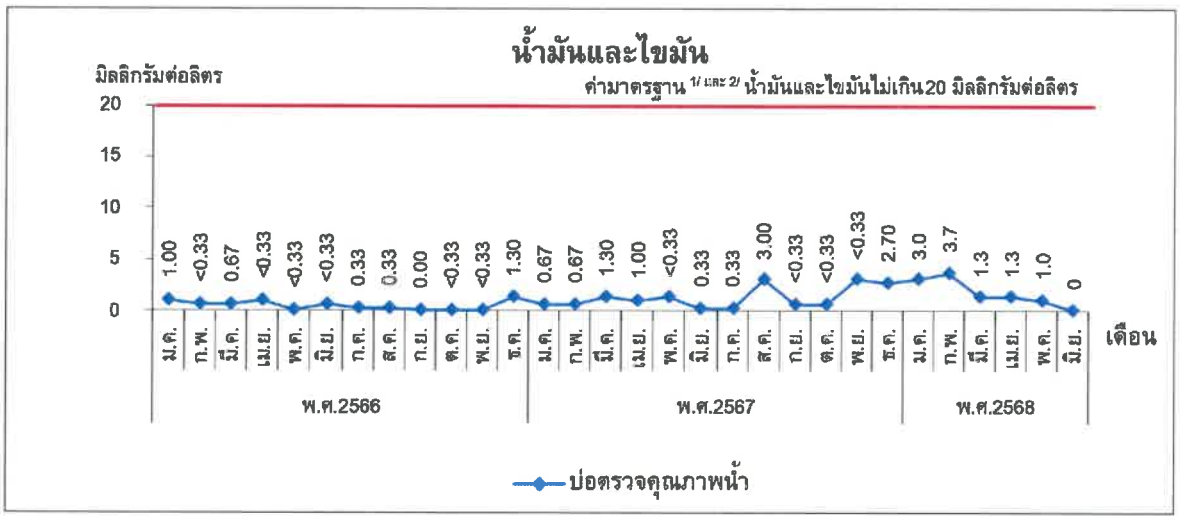
รูปที่ 3.4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

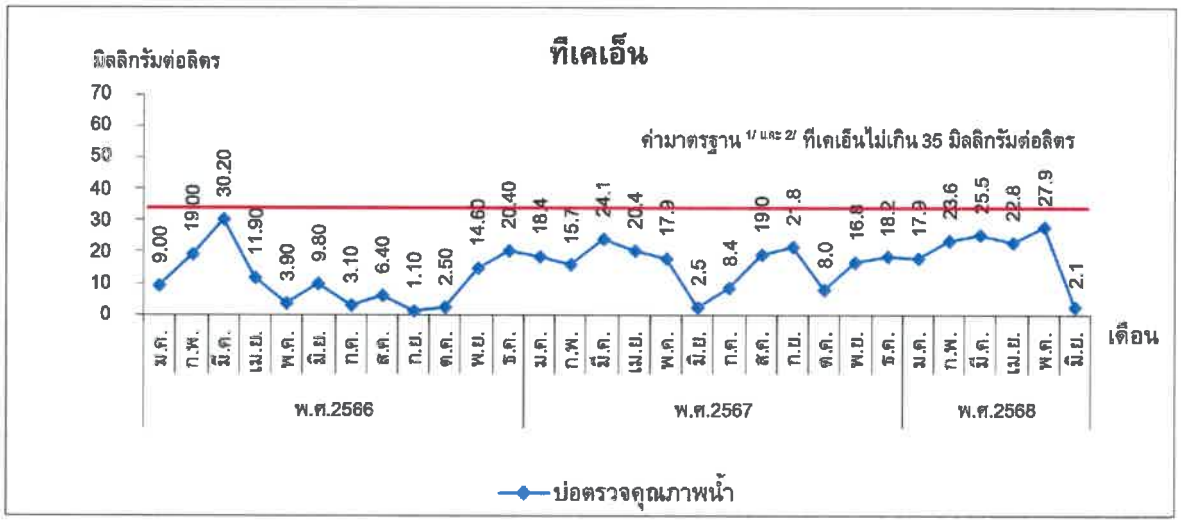

ซัลไฟด์
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน 1/และ 2/ ค่าซัลไฟด์ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
0.04 0.07 0.20 0.06 0.02 0.03 <0.02 0.03 <0.02 <0.02 <0.02 0.10 0.10 0.10 0.11 0.11 0.11 <0.02 <0.02 0.16 0.08 0.08 0.08 0.16 0.08 0.11 0.08 0.27 0.13 0.05
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.
เดือน
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
พ.ศ.2568
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ


ปริมาณสารละลายทั้งหมด
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน 2/ ปริมาณสารละลายทั้งหมดไม่เกิน1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
1,000
800
600
400
200
0
334 486 397 466 360 377 328 422 268 488 418 376 463 440 464 404 452 380 496 434 450 712 308 564 380 606 420 576 352 306
ค่ามาตรฐาน 1/ ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน500 มิลลิกรัมต่อลิตร
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.
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
<0.10 0.20 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 0.10 <0.10 <0.10 <0.10 0.10 0.10 <0.10 0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10 <0.10
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.
เดือน
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
พ.ศ.2568
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ)


น้ำมันและไขมัน
มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน 1/ และ 2/ น้ำมันและไขมันไม่เกิน20 มิลลิกรัมต่อลิตร
20
15
10
5
0
1.00
<0.33
0.67
<0.33
<0.33
<0.33
0.33
0.33
0.00
<0.33
<0.33
1.30
0.67
0.67
1.30
1.00
<0.33
0.33
0.33
3.00
<0.33
<0.33
<0.33
2.70
3.0
3.7
1.3
1.3
1.0
0
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.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
9.00
19.00
30.20
11.90
3.90
9.80
3.10
6.40
1.10
2.50
14.60
20.40
18.4
15.7
24.1
20.4
17.9
2.5
8.4
19.0
21.8
8.0
16.8
18.2
17.9
23.6
25.5
22.8
27.9
2.1
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.
เดือน
พ.ศ.2566
พ.ศ.2567
พ.ศ.2568
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ)

3.4.3 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนร่วมกับสารอื่น บริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการ ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นด่าง และความกระด้าง บริเวณส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการ ทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดกรดไซยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) บริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด ทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดทำการ, ทำการตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน, ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ทุกวัน, ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน, ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน และตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดด่าง และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำในโรงแรม วันละ 2 ครั้ง ในเวลา 09.30 น. และ 17.30 น. ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-7.8 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ผลการวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ รายละเอียดแสดงดัง**เอกสารแนบที่ 16**

ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การตรวจเช็คค่าความเป็นกรดด่างและคลอรีนอิสระคงเหลือ ของสระว่ายน้ำประจำวัน

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและอีโคไล จากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและอีโคไลทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ผลการตรวจวัดแสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.3-1**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ว่าคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างปี 2566-2568 แสดงได้ดัง**ตารางที่ 3.4.3-2**

ภาพถ่ายที่ 3.4.3-2 การเก็บน้ำสระว่ายน้ำ

โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนดแสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 2.2-34** สระว่ายน้ำของโรงแรม โดยมี Life Guard ทำหน้าที่ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน และตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที โดยอยู่ระหว่างจัดทำแบบฟอร์มบันทึกต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)	*Escherichia coli* (MPN/100 ml)
9 มกราคม	<2.0	<2.0
10 กุมภาพันธ์	<2.0	<2.0
10 มีนาคม	<2.0	<2.0
17 เมษายน	<2.0	<2.0
14 พฤษภาคม	<2.0	<2.0
10 มิถุนายน	<2.0	<2.0
มาตรฐาน[1/]	**≤10**	**ตรวจไม่พบ**

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

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)	*Escherichia coli* (MPN/100 ml)
พ.ศ.2566		
10 มกราคม	ND	ND
10 กุมภาพันธ์	ND	ND
2 มีนาคม	ND	ND
3 เมษายน	ND	ND
16 พฤษภาคม	ND	ND
6 มิถุนายน	ND	ND
4 กรกฎาคม	ND	ND
7 สิงหาคม	ND	ND
5 กันยายน	ND	ND
3 ตุลาคม	ND	ND
1 พฤศจิกายน	ND	ND
8 ธันวาคม	ND	ND
มาตรฐาน[1/]	**≤10**	**ตรวจไม่พบ**

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

ND = Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)	*Escherichia coli* (MPN/100 ml)
พ.ศ.2567		
4 มกราคม	ND	ND
20 กุมภาพันธ์	ND	ND
2 มีนาคม	ND	ND
4 เมษายน	ND	ND
16 พฤษภาคม	ND	ND
6 มิถุนายน	ND	ND
4 กรกฎาคม	ND	ND
1 สิงหาคม	ND	ND
11 กันยายน	ND	ND
3 ตุลาคม	ND	ND
11 พฤศจิกายน	ND	ND
2 ธันวาคม	ND	ND
พ.ศ.2568		
9 มกราคม	<2.0	<2.0
10 กุมภาพันธ์	<2.0	<2.0
10 มีนาคม	<2.0	<2.0
17 เมษายน	<2.0	<2.0
14 พฤษภาคม	<2.0	<2.0
10 มิถุนายน	<2.0	<2.0
มาตรฐาน[1/]	**≤10**	**ตรวจไม่พบ**

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

ND = Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

3.4.4 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี และตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โรงแรมได้ดำเนินการจัดทำแผนที่แสดงเส้นทางหนีภัย โดยจะมีลักษณะเป็นป้ายบอกทางอยู่ภายในห้องพักของผู้พักอาศัยเพื่อไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย แสดงดัง**ภาพถ่ายที่ 2.2-31**

โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน

3.4.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 6 เดือน และให้มีการกำหนดห้ามจอดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง ทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง (รายละเอียดดัง**ภาพถ่ายที่ 2.2-5** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม) นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีแถบเครื่องหมายห้ามหยุดรถบริเวณก่อนทางเข้า-ออกโรงแรม (รายละเอียดดัง**ภาพถ่ายที่ 2.2-8** แถบเครื่องหมายห้ามหยุดรถ)

3.4.6 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ โดยมีการจด log sheet ตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทุกวัน (**เอกสารแนบ 5** เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้)

3.4.7 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน, ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ทุก 6 เดือน และตรวจสอบปริมาณตะกอน ของการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน (รายละเอียดดัง**ภาพถ่ายที่ 2.2-15** ป้ายแสดงแนวทางจัดการระบายน้ำช่วงฝนตก)

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ (รายละเอียดดัง**ภาพถ่ายที่ 2.2-14** การลอกตะกอนจากบ่อพักน้ำ)

3.4.8 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะทุกเดือน และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีสจ๊วตมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวัน บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากบริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป (**เอกสารแนบ 8** ใบเสร็จกำจัดขยะทั่วไปและใบอนุญาตดำเนินกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย) และจัดให้มีสจ๊วตมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลตำบลกะรนเข้าทำการเก็บขน (รายละเอียดแสดงดัง **ภาพถ่ายที่ 2.2-18** การรวบรวมขยะจากพื้นที่ต่างๆ และถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม)

3.4.9 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน

โรงแรมมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำและได้จัดจ้างหน่วยงานเอกชน เพื่อทำการทดสอบระบบน้ำดับเพลิง และ Fire alarm ของโรงแรมปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง **เอกสารแนบ 9** เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดให้มีถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้และนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้

(2) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงแรมให้มีพื้นที่ตามที่มาตรการกำหนด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(1) บริษัท ปุรณาการ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2568 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกะรนทุกเดือน

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดด่าง และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำในโรงแรม วันละ 2 ครั้ง ในเวลา 09.30 น. และ 17.30 น. ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-7.8 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและอีโคไล จากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและอีโคไลทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

(3) โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด โดยมี Life Guard ทำหน้าที่ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน และตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที โดยอยู่ระหว่างจัดทำแบบฟอร์มบันทึกต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนด

การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โรงแรมได้ดำเนินการจัดทำแผนที่แสดงเส้นทางหนีภัย โดยจะมีลักษณะเป็นป้ายบอกทางอยู่ภายในห้องพักของผู้พักอาศัยเพื่อไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย

(2) โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน

การคมนาคมขนส่ง

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง

(2) โรงแรมจัดให้มีแถบเครื่องหมายห้ามหยุดรถบริเวณก่อนทางเข้า-ออกโรงแรม

การใช้น้ำ

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ โดยมีการจด log sheet ตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทุกวัน

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน

(2) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีสจ๊วตมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวัน บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากบริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างและขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป และจัดให้มีสจ๊วตมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะของเทศบาลตำบลกะรนเข้าทำการเก็บขน

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำและได้จัดจ้างหน่วยงานเอกชน เพื่อทำการทดสอบระบบน้ำดับเพลิง และ Fire alarm ของโรงแรมปีละ 1 ครั้ง

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

คู่ฉบับ

5 ซอยปฏักซอย 2 ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ KATA YAMA

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556

2. สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท ปุรณาการ จำกัด

3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต

ตามที่ บริษัท ปุรณาการ จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA โดยโครงการ KATA YAMA เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 102 ห้อง ตั้งอยู่ เลขที่ 5 ซอยปฏักซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยรายงานผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA ที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ในการนี้ บริษัท ปุรณาการ จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิม โครงการ KATA YAMA เป็นโครงการโรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท ปุรณาการ จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ปุรณาการ
PURANAKARN
บริษัท ปุรณาการ จำกัด • PURANAKARN Co., Ltd.

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการใหม่

(นางสาวพิมพา พิทยาอิสรกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปุรณาการ จำกัด

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

- สำเนาคู่ฉบับ -

ที่ ภก ๐๑๑๘.๑/ ว. ๒๙๗๓

ที่ว่าการอำเภอเมืองภูเก็ต
ถนนแม่หลวน ภก ๘๓๐๐๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

เรียน ผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรม เดอะยามา ภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการตรวจโรงแรม จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่อำเภอเมืองภูเก็ต ได้ส่งคำขอรับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม และคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมในเขตพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ตให้นายทะเบียนจังหวัดพิจารณาดำเนินการพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตประกอบธุรกิจธุรกิจโรงแรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย นายทะเบียนจังหวัดจึงได้มอบหมายให้คณะกรรมการกลั่นกรองการดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงแรมจังหวัดภูเก็ตร่วมตรวจสภาพโรงแรมดังกล่าว **ในวันพุธที่ ๑๑ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘** รายละเอียดปรากฏตามกำหนดการที่ส่งมาพร้อมนี้

ดังนั้น เพื่อให้การตรวจสภาพโรงแรมดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอแจ้งให้ท่านหรือผู้แทนซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม จัดเตรียมผู้นำชี้สถานที่ที่มีอำนาจตัดสินใจได้และเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้รอรับการตรวจดังกล่าวด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพโรจน์ ศรีละมุล)
นายอำเภอเมืองภูเก็ต

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
โทร.๐๗๖-๒๑๑๑๗๑

(นางสาวสุกานดา ศรีรักษ์)
นิติกรชำนาญการ

นายฐิติชัย เกียมเพลิก)
จ่าจังหวัดอำเภอเมืองภูเก็ต

แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๑ /๒๕๕๘

ใบอนุญาตเลขที่ ๕๓ /๒๕๖๓

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท ปุรณาการ จำกัด**

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **โรงแรม เดอะ ยามา ภูเก็ต**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The Yama Hotel Phuket

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๑๐๒ ห้อง

สถานที่ตั้ง **๕ ซอยปฏัก ซอย ๒ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ ๒๕๖๓

(ชวยสุพจน์ จอตเรือง รบ หนองคาย)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

เอกสารแนบที่ 5

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้

PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

ปั๊มน้ำใช้

Date: Pump

MACHINE CODE: MACHINE NAME : LOCATION :

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check ตรวจ	Result Yes	 No	Remark
M	1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก	✓	✓		
	2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: .....Amp.L1 ..... Volt L2: .....Amp.L2 ..... Volt L3: Amp.L3	✓	✓		
	3 Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีลูกปืนตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓		
	4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓		
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็คดูจุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓		
	6 Check and adjust pump aliment ตรวจและปรับแต่งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP สั่น	✓	✓		
	7 Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP	✓	✓		
	8 Inspect the coupling joiner ตรวจเช็ค COUPING และยอยด์ยาง	✓	✓		
	9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓		
	10 Level swiitch and control,Pressure switch ตรวจเช็ค ระบบคอนโทรล และลูกลอย	✓	✓		
	11 Inspect hanger line and piping ตรวจเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓		
	12 Clean strainer ล้างสแตนท์เนอร์	✓	✓		
	13 Inspect the vibration supporter ตรวจสภาพการติดตั้งสปริงค์รองแท่น	✓	✓		

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

ปั๊มน้ำใช้ Date: Pump

MACHINE CODE: MACHINE NAME : LOCATION :

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check ตรวจ	Result Yes	 No	Remark
M	1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก	✓	✓		
	2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: .....Amp.L1 ..... Volt L2: .....Amp.L2 ..... Volt L3: Amp.L3	✓	✓		
	3 Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีลูกปืนตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓		
	4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓		
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็คดูจุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓		
	6 Check and adjust pump aliment ตรวจและปรับแต่งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP สั่น	✓	✓		
	7 Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP	✓	✓		
	8 Inspect the coupling joiner ตรวจเช็ค COUPING และยอยต์ยาง	✓	✓		
	9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓		
	10 Level swiitch and control,Pressure switch ตรวจเช็ค ระบบคอนโทรล และลูกลอย	✓	✓		
	11 Inspect hanger line and piping ตรวจเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓		
	12 Clean strainer ล้างสแตนท์เนอร์	✓	✓		
	13 Inspect the vibration supporter ตรวจสภาพการติดตั้งสปริงค์รองแท่น	✓	✓		

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

ปั๊มน้ำใช้

Date: Pump

MACHINE CODE: MACHINE NAME : LOCATION :

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check ตรวจ	Result Yes	 No	Remark
M	1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก	✓	✓		
	2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: .....Amp.L1 ..... Volt L2: .....Amp.L2 ..... Volt L3: Amp.L3	✓	✓		
	3 Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีลูกปืนตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓		
	4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓		
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็คดูจุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓		
	6 Check and adjust pump aliment ตรวจและปรับแต่งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP สั่น	✓	✓		
	7 Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP	✓	✓		
	8 Inspect the coupling joiner ตรวจเช็ค COUPING และยอยด์ยาง	✓	✓		
	9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓		
	10 Level switch and control,Pressure switch ตรวจเช็ค ระบบคอนโทรล และลูกลอย	✓	✓		
	11 Inspect hanger line and piping ตรวจเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓		
	12 Clean strainer ล้างสแตนท์เนอร์	✓	✓		
	13 Inspect the vibration supporter ตรวจสภาพการติดตั้งสปริงค์รองแท่น	✓	✓		

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

เอกสารแนบที่ 6

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

Jan.2025

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้ลงบันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณการใช้น้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปจำกัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆระบุ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	12.73	77.5	62	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
2	12.73	53	42.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
3	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
4	12.73	45.5	36.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
5	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
6	12.73	36	28.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
7	12.73	44.5	35.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
8	12.73	44.5	35.6	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
9	12.73	35	28	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
10	12.73	35	28	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
11	12.73	36	28.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
12	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
13	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
14	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
15	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
16	12.73	36	28.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
17	12.73	34	27.2	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
18	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
19	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
20	12.73	52	41.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
21	12.73	53	42.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
22	12.73	35	28	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
23	12.73	57.5	46	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
24	12.73	45.5	36.4	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
25	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
26	12.73	52	41.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
27	12.73	51	40.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
28	12.73	52	41.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
29	12.73	44	35.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
30	12.73	43	34.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
31	12.73	44	35.2	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
	394.63	1396.5	1117.2		200 ลิตร										

Feb.2025

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้ลงบันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณการใช้น้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปจำกัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆระบุ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	12.73	41.50	33.20	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
2	12.73	42.50	34.00	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
3	12.73	43.50	34.80	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
4	12.73	42.50	34.00	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
5	12.73	43.50	34.80	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
6	12.73	42.50	34.00	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
7	12.73	60.50	48.40	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
8	12.73	42.50	34.00	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
9	12.73	42.50	34.00	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
10	12.73	41.50	33.20	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
11	12.73	43.50	34.80	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
12	12.73	42.50	34.00	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
13	12.73	41.50	33.20	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
14	12.73	42.50	34.00	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
15	12.73	41.50	33.20	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
16	12.73	43.50	34.80	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
17	12.73	41.50	33.20	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
18	12.73	35.00	28.00	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
19	12.73	53.00	42.40	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
20	12.73	38.50	30.80	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
21	12.73	42.50	34.00	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
22	12.73	50.00	40.00	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
23	12.73	42.50	34.00	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
24	12.73	41.50	33.20	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
25	12.73	41.50	33.20	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
26	12.73	42.50	34.00	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
27	12.73	40.50	32.40	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
28	12.73	42.50	34.00	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
	356.44	1209.50	967.60		200 ลิตร										

March.2025

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้ควบคุม
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณการใช้น้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย /	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆระบุ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	12.73	39.5	31.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
2	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
3	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
4	12.73	58.5	46.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
5	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
6	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
7	12.73	39.5	31.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
8	12.73	42.5	34	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
9	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
10	12.73	32.0	25.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
11	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
12	12.73	40.5	32.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
13	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
14	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
15	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
16	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
17	12.73	40	32	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
18	12.73	35	28	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
19	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
20	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
21	12.73	51	40.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
22	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
23	12.73	40.5	32.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
24	12.73	52	41.6	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
25	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
26	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
27	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
28	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
29	12.73	39.5	31.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
30	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
31	12.73	34	27.2	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
	394.63	1298.5	1038.8		200 ลิตร										

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ เมษายน2025															ลายมือชื่อผู้ลงบันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณการใช้น้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปจำกัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆระบุ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	12.73	40.5	32.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
2	12.73	34	27.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
3	12.73	40.5	32.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
4	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
5	12.73	49	39.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
6	12.73	49	39.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
7	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
8	12.73	41.5	33.2	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
9	12.73	40.5	32.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
10	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
11	12.73	40.5	32.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
12	12.73	41.5	33.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
13	12.73	32	25.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
14	12.73	40.5	32.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
15	12.73	67	53.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
16	12.73	33	26.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
17	12.73	42.5	34	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
18	12.73	50	40	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
19	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
20	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
21	12.73	45.5	36.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
22	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
23	12.73	44	35.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
24	12.73	45.5	36.4	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
25	12.73	39	31.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
26	12.73	37	29.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
27	12.73	44.5	35.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
28	12.73	38	30.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
29	12.73	20	16	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
30	12.73	19	15.2	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
	381.9	1229.5	983.6		200 ลิตร										

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อผู้ลงบันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณการใช้น้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปจำกัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆระบุ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	12.73	36	28.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
2	12.73	20	16	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
3	12.73	37	29.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
4	12.73	0	0	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
5	12.73	97.5	78	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
6	12.73	26	20.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
7	12.73	28	22.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
8	12.73	45	36	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
9	12.73	28	22.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
10	12.73	26	20.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
11	12.73	23	18.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
12	12.73	21	16.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
13	12.73	2	1.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
14	12.73	4	3.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
15	12.73	5	4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
16	12.73	17	13.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
17	12.73	0	0	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
18	12.73	12	9.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
19	12.73	12.0	9.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
20	12.73	13.0	10.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
21	12.73	0.0	0	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
22	12.73	7.0	5.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
23	12.73	0.0	0	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
24	12.73	3.0	2.4	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
25	12.73	10.0	8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
26	12.73	4.0	3.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
27	12.73	7.0	5.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
28	12.73	11.0	8.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
29	12.73	11.0	8.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
30	12.73	8.0	6.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
31	12.73	14.0	11.2	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
	394.63	527.5	422		200 ลิตร										

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้ลงบันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณการใช้น้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปจำกัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆระบุ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	12.73	0	0	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
2	12.73	9	7.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
3	12.73	0	0	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
4	12.73	8	6.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
5	12.73	9	7.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
6	12.73	6	4.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
7	12.73	0	0	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
8	12.73	13	10.4	ระบาย	น้ำ EM 50 กิโลกรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
9	12.73	8	6.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
10	12.73	0	0	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
11	12.73	2	1.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
12	12.73	8	6.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
13	12.73	12	9.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
14	12.73	10	8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
15	12.73	13	10.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
16	12.73	29	23.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
17	12.73	8	6.4	ระบาย	น้ำ EM 50 กิโลกรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
18	12.73	17	13.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
19	12.73	12	9.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
20	12.73	0	0	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
21	12.73	0	0	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
22	12.73	11	8.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
23	12.73	11	8.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
24	12.73	9	7.2	ระบาย	น้ำ EM 50 กิโลกรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
25	12.73	11	8.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
26	12.73	7	5.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
27	12.73	9	7.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
28	12.73	10	8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
29	12.73	13	10.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
30	12.73	17	13.6	ระบาย	น้ำ EM 50 กิโลกรัม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
	381.9	262	209.6		200 ลิตร										

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปรณาการ จำกัด
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
หมู่ที่ : -
ซอย : 2
ถนน : ปฏัก
แขวง/ตำบล : กะรน
เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
จังหวัด : ภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ : 83100
โทรศัพท์ : 076303456
โทรสาร : 076303457
อีเมล : engineer@theyamaphuket.com
โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง : 102
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)	100.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ( ) แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [x] เครื่องสูบน้ำ
- [x] ระบบเติมอากาศ
- [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- [x] เครื่องสูบตะกอน
- [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ (2)
- [ ] อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปจำกัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	394.630	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	1,396.500	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1,117.200	ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) ระบายทุกวัน
- ( ) ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ( ) ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1. จุรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM	200.000	ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 **กิโลกรัม**

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: **มกราคม** พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ **นางสาวพิมพา พิทยาอิสรกุล** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บบราวเซอร์ Internet Explore 11 ขึ้นไป

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
หมู่ที่ : -
ซอย : 2
ถนน : ปฏัก
แขวง/ตำบล : กะรน
เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
จังหวัด : ภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ : 83100
โทรศัพท์ : 076303456
โทรสาร : 076303457
อีเมล : engineer@theyamaphuket.com
โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง : 102
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >	100.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ( ) แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [x] เครื่องสูบน้ำ
- [x] ระบบเติมอากาศ
- [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- [x] เครื่องสูบตะกอน
- [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ (2)
- [ ] อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) **เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน**

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด **ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปจำกัด**

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	356.440	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	1,209.500	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	967.600	ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) ระบายทุกวัน
- ( ) ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ( ) ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1. จรีนทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM	200.000	ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ **นางสาวพิมพา พิทยาอัสรกุล** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ | กลับรายการหลัก

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
หมู่ที่ : -
ซอย : 2
ถนน : ปฏัก
แขวง/ตำบล : กะรน
เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
จังหวัด : ภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ : 83100
โทรศัพท์ : 076303456
โทรสาร : 076303457
อีเมล : engineer@theyamaphuket.com
โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห่อง
จำนวนห่อง : 102
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด > 100.00 ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด > 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ( ) แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [x] เครื่องสูบน้ำ
- [x] ระบบเติมอากาศ
- [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- [x] เครื่องสูบตะกอน
- [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ (2)
- [ ] อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปจำกัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 394.630 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 1,298.500 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1,038.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) ระบายทุกวัน
- ( ) ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ( ) ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1. จุรีนทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM	200.000	ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวพิมพา พิทยาอิสรกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
หมู่ที่ : -
ซอย : 2
ถนน : ปฏัก
แขวง/ตำบล : กะรน
เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
จังหวัด : ภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ : 83100
โทรศัพท์ : 076303456
โทรสาร : 076303457
อีเมล : engineer@theyamaphuket.com
โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง : 102
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)	100.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ( ) แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [x] เครื่องสูบน้ำ
- [x] ระบบเติมอากาศ
- [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- [x] เครื่องสูบตะกอน
- [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ (2)
- [ ] อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปจำกัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	381.900	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	1,229.500	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	983.600	ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (●) ระบายทุกวัน
- ( ) ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ( ) ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1. จุรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM	200.000	ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: เมษายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ **นางสาวพิมพา พิทยาอัสรกุล** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ | กลับรายการหลัก

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปุรถาการ จำกัด
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
หมู่ที่ : -
ซอย : 2
ถนน : ปฏัก
แขวง/ตำบล : กะรน
เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
จังหวัด : ภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ : 83100
โทรศัพท์ : 076303456
โทรสาร : 076303457
อีเมล : engineer@theyamaphuket.com
โดยมี :
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน
ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง : 102
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)	100.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☑ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☑ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปจำกัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	394.630	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	527.500	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	422.000	ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ◉ ระบายทุกวัน
- ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1. จุรีนทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM	200.000	ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวพิมพา พิทยาอิสรกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ ภลับรายการหลัก

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5
ซอย : 2
แขวง/ตำบล : กะรน
จังหวัด : ภูเก็ต
โทรศัพท์ : 076303456

แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
หมู่ที่ : -
ถนน : ปฏัก
เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ : 83100
โทรสาร : 076303457
อีเมล : engineer@theyamaphuket.com
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี :
เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
จำนวนห้อง : 102
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)	100.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☑ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☑ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปจำกัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	381.900	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	262.000	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	209.600	ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ◉ ระบายทุกวัน
- ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1. จุรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM	200.000	ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ **นางสาวพิมพา พิทยาอิสรกุล** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จสูบสิ่งปฏิกูล

สัญญาว่าจ้างเก็บขนขยะ

ใบอนุญาตดำเนินกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
SUDAWAN SEPTICTANKCLEANING PHUKET CO.,LTD.
สำนักงานใหญ่ : 65/408 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Head Office : 65/408 Moo 2, Tambon Vichit, Amphoe Muang, Phuket 83000
โทร. 081-8941-583, 086-2786-536, 081-6069-048 fax. 076-513075
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835561009055

เล่มที่ 084

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

เลขที่ 4173

นามลูกค้า บริษัท ปูรณาการ จำกัด วันที่ 25 เม.ย.68
ที่อยู่ 5 ซ.ปฏัก ซ.2 ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835553001610 ☑ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	เลขที่ใบแจ้งหนี้	วันที่ใบแจ้งหนี้	จำนวนเงิน
1.	ค่าสูบถังปฏิกูล	087/4377	26 มี.ค.68	18,000-

ตัวอักษร หนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน

รวมเงิน	18,000-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,260-
จำนวนเงินทั้งสิ้น	19,260-

☐ เงินสด _____ บาท
☑ เงินโอน _____ บาท
☐ เช็คธนาคาร _____ เลขที่ _____ ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____ บาท

ผู้รับเงิน สุดาวรรณ
วันที่ 25 เม.ย.68

ผู้รับใบเสร็จ _____
วันที่ _____

ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแท้งคลีนนิ่งภูเก็ต จำกัด
สุดาวรรณ
ผู้มีอำนาจลงนาม

THE YAMA HOTEL

สัญญาว่าจ้างกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้น ณ บริษัท ปุรณาการ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่ เลขที่ 5 ถนนปฏัก ซอย 2 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100 เมื่อวันที่ 01 เมษายน 2568 ระหว่าง บริษัท ปุรณาการ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ฝ่ายหนึ่ง ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ อีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันมีข้อความดังต่อไปนี้

ผู้รับจ้างตกลงรับจ้างเก็บขยะเปียก และขยะแห้ง ณ.สถานที่โรงแรม เดอะยามาภูเก็ต ที่บรรจุในถุงขยะ ซึ่งถูกเตรียมไว้ในห้องเก็บขยะของโรงแรมเท่านั้น โดยจะไม่เก็บกิ่งไม้,เศษก่อสร้าง,อิฐหินดินทราย โดยแบ่งแยกการเข้าให้บริการ และอัตราค่าบริการดังนี้

1.ในช่วงหน้าโลซีซั่น เดือน พฤษภาคม - ตุลาคม จะเข้าเก็บขยะหมดทุกครั้งขั้นต่ำ 4วันต่อสัปดาห์ ค่าบริการเดือนละ 4,500 บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) และยินยอมให้หักภาษีณ.ที่จ่าย3%

2.ในช่วงหน้าไฮซีซั่น เดือน พฤศจิกายน - เมษายน จะเข้าเก็บขยะหมดทุกครั้ง 7วันต่อสัปดาห์ ค่าบริการเดือนละ 6,000 บาท(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) และยินยอมให้หักภาษีณ.ที่จ่าย3%

3.ผู้รับจ้าง จะทำการวางบิลเพื่อเก็บค่าบริการทุกๆวันสิ้นเดือนของทุกเดือน(ไม่เกินวันที่5ของเดือนถัดไป) และทาง ผู้ว่าจ้าง จำทำการ โอนค่าบริการ ให้ทุกๆวันที่ 10 ของทุกเดือน

โดยโอนเข้าบัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ เลขที่ 817-292248-7 ชื่อบัญชี ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ สาขาเซ็นทรัลภูเก็ต เฟสติวัล และ ผู้รับจ้าง จะจัดส่งใบเสร็จให้ ผู้ว่าจ้าง ในวันถัดไป.

หมายเหตุ ทั้งผู้ว่าจ้าง และ ผู้รับจ้าง สัญญาระหว่างกันว่าจะปฏิบัติตามข้อความในเอกสารนี้อย่างเคร่งครัดและหากมีฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญา (โดยไม่มีเหตุจำเป็นอันสมควร) ฝ่ายนั้นจะต้องชำระค่าเสียหายให้เป็น2เท่าของค่าบริการเดือนนั้นๆ สัญญานี้มีระยะเวลา1ปี นับจากวันที่ 01 เมษายน 2568 ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความตรงกัน และเมื่อเซ็นสัญญาแล้ว จะแยกเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับเป็นหลักฐาน.

ลายมือชื่อ 5-5-2025 ผู้ว่าจ้าง	ลายมือชื่อ ผู้รับจ้าง
(นางสาว สรรพพร สุวรรณรัตน์)	(นาย นิคม คำกลิ้ง)
ผู้จัดการทั่วไป	ผู้รับจ้าง
ลายมือชื่อ พยาน	ลายมือชื่อ พยาน
(นาย เอกรัฐ เหมือนดาว)	(นางสาว กนกศรี โภคบุตร)
ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ	ผู้จัดการแผนกบัญชี

ใบอนุญาตดำเนินกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/68 เลขที่ 03 ปี 2568 สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายนิคม คำกลิ้ง สัญชาติ ไทย เลขบัตรประจำตัวประชาชน 1 3099 00084 29 0 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 40/2 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน - ตำบล สายอ อำเภอ โนนไทย จังหวัด นครราชสีมา หมายเลขโทรศัพท์ 086 – 236 - 4565 โทรสาร -

ในนามนิติบุคคล ชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี อาร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ ตั้งอยู่เลขที่ 100/74 หมู่ที่ - ซอย - ถนน ภูเก็ต ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์ 086 – 236 - 4565

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ - เลขที่ RCPT - 00824 / 68 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2567

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมิอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกะรนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อ เรือเอก

เชิดชัย วรศิริรัน

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารบำรุงระบบไฟฟ้า

Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd.

16 Moo 1 Tambon Bor Kradon,AmphoePaktho,Ratchaburi 70140 (Thailand)

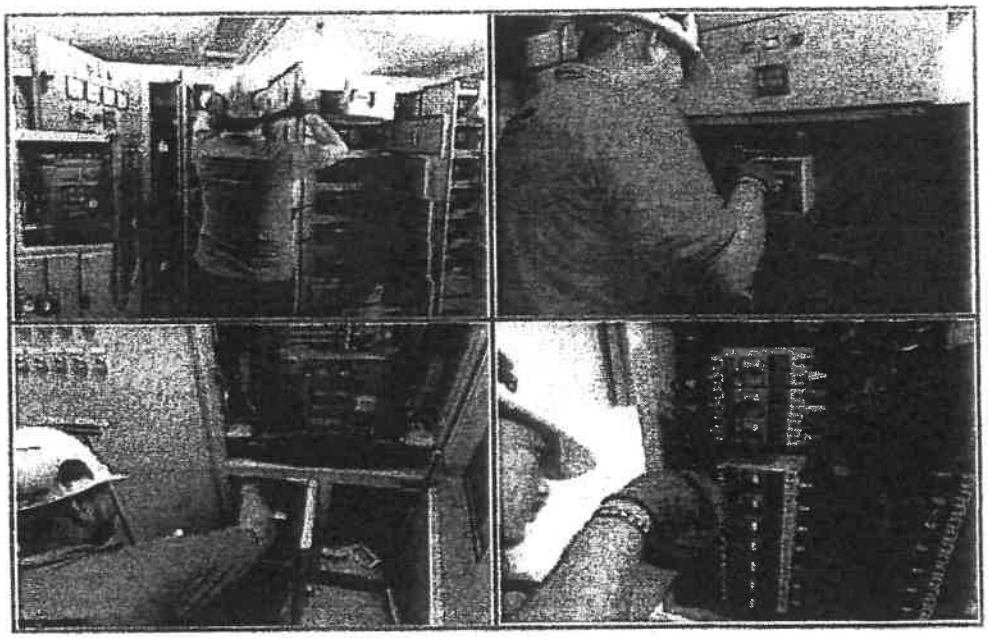
5/144 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000

www.engineering1986.com ID.infoengineerinn1986 T.02-159-9477 Auto Hotline

REPORT

PREVENTIVE MAINTENANCE ELECTRICAL SYSTEM ANNUAL 2025

(รายงานการตรวจสอบและการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบไฟฟ้า ประจำปี 2568)



THE YAMA HOTEL PHUKET

เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบล กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

REPORT BY POWERTECH-CONTROL(THANILAND) CO., LTD.

DATE : March 5, 2025

วันที่ : 5 มีนาคม 2568

INDEX

PART 1

LOW VOLTAGE SYSTEM WITH REPORT

" SERVICE INSPECTION ELECTRICAL PANEL"

(การตรวจสอบ และทดสอบตู้เมนสวิทช์ และตู้ย่อยไฟฟ้า)

Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
5/144 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

MAIN DISTRIBUTION BOARD TEST REPORT

Customer	: The Yama Hotel Phuket	Panel name	: MDB
Location	: Phuket	Manufacturer	:
Voltage	: 380-420 V	Current	:

1. Inspection

				Remark
1.1 Cubicle condition	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.2 Foundation	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.3 Door window and partition wall	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.4 Pilot lamp	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.5 Volt meter. Amp meter	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.6 ACB	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.7 Capacitor bank	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.8 Busbar	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.9 Grounding connection	☑ good	☐ fair	☐ poor	0.14 Ω

2. Individual test

2.1 ACB function test	☑ finished	☐ not finished
2.2 ACB contact resistance test	☑ finished	☐ not finished
2.3 Busbar test	☑ finished	☐ not finished
2.4 Capacitor bank test	☑ finished	☐ not finished

3. Treatment / Maintenance

			Reason
3.1 Housing cleaning	☑ finished	☐ not finished	
3.2 Busbar cleaning	☑ finished	☐ not finished	
3.3 Bushing and insulator cleaning	☑ finished	☐ not finished	
3.4 Lubricate the ACB operating mechanism	☑ finished	☐ not finished	
3.5 Retighten bolt and nuts	☑ finished	☐ not finished	

4. Comment

TESTED BY	:	WITNESSED BY	:
DATE	: 5/3/25	DATE	:

AIR CIRCUIT BREAKEP CHECK REPORT

(รายงานการตรวจสอบสภาพทั่วไปของเมนเบรกเกอร์)

Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
5/144 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

AIR CIRCUIT BREAKER TEST REPORT

Customer	: The Yama Hotel Phuket	Panel name	: MDB
Location	: Phuket	Manufacturer	: ABB
Current	: 2000 A.	System voltage	: 400 V.
Motor	: -	Under voltage coil	: 390 V.
Serial no.	: 7420	Remark	:

1. Inspection

				Remark
1.1 Body and frame	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.2 Operating mechanism	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.3 Status indicator	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.4 Main and arc contact	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.5 Draw out mechanism	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.6 Spring charging mechanism	☑ good	☐ fair	☐ poor	
1.7 Motor charging mechanism	☑ good	☐ fair	☐ poor	

2. Individual check

2.1 Insulation resistance test [megger by 500 Vdc.]

Terminal	Insulation resistance (MΩ)	Remark
R - S, T, G	>2000	Normal
S - T, R, G	>2000	
T - R, S, G	>2000	
R_{top} - R_{bottom}	>2000	
S_{top} - S_{bottom}	>2000	
T_{top} - T_{bottom}	>2000	

2.2 Contact resistance test [by 10 Adc.]

Contact resistance (μΩ)	Phase			
	R	S	T	Remark
	3.21GΩ	3.66GΩ	3.25GΩ	

3. Treatment / Maintenance

			Reason
3.1 Body and frame cleaning	☑ finished	☐ not finished	
3.2 Lubricate ACB operating mechanism	☑ finished	☐ not finished	
3.3 Retighten bolts and nuts	☑ finished	☐ not finished	

4. Comment

- จากการตรวจสอบและทดสอบค่าความต้านทานหน้าสัมผัสอุปกรณ์ พบว่า อุปกรณ์อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ตามปกติ

TESTED BY	:	WITNESSED BY	:
DATE	: 5/3/25	DATE	:

CAPACITOR BANK TEST REPORT

(รายงานการตรวจสอบ และทดสอบอุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพกำลังไฟฟ้า)

Powertech-Control (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bar Kradan Amphoe Pak Kret Nonthaburi 70140
59/44 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Line: inbengineering1956 www.inbengineering1956.com

CAPACITOR BANK TEST REPORT

Customer : The Yama Hotel Phuket | Location : Phuket | Panel name : Cap Bank | Voltage : 400 VAC | Capacity : 12x25 KVAR & 400 V

1. Inspection

			Remark
1.1 Cubicle Condition	☑ Good ☐ Fair ☐ Poor		
1.2 Ventilation	☑ Good ☐ Fair ☐ Poor		
1.3 Door Handles and Padlocks Work	☑ Good ☐ Fair ☐ Poor		
1.4 Grounding Connection	☑ Good ☐ Fair ☐ Poor		
1.5 Power Factor Controller	☑ Good ☐ Fair ☐ Poor		
Setting : Voltage Rated (Vrms)			400 VAC
CT Ratio (Amps)			500 / 5 A
: Active Power Delay Time			0.96
: Switching Time Delay			40 sec
: Sequence Operation			Auto
: C/K			0.05

2. Individual Test and Inspection

Step	Insulation resistance Tested by 500 vdc. (Mega Ohm) R-G	S-G	T-G	Measured Capacitance (Micro Farad) R-S	S-T	T-R	Calculated Reactive Power (kVar) R-S	S-T	T-R	☑ : Fuse Unit / Base ☐ : MCCB Contact MNF : MIRO Model : NFOCU 100A -R	S	T	Magnetic Contactor (MC) MNF : Schneider Model : LC1 D18 Q7 Contact	Coil	Contact	Cable insulation (Cable 25 Sqmm.) Fuse Base to MC R	S	T	MC to Cap Bank R	S	T	Result of Test for Cap Bank (Micro Farad) (% Phase ΔT)
1	550	550	550	251	250	250	23.72	23.66	23.66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.0 % Normal
2	550	550	550	252	251	252	23.84	23.72	23.84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.0 % Normal
3	550	550	550	252	253	253	23.84	23.84	23.84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.0 % Normal
4	550	550	550	252	252	253	23.84	23.84	23.84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-0.0 % Normal
5	550	550	550	251	251	251	23.72	23.84	24.03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-0.0 % Normal
6	550	550	550	252	252	252	23.84	23.84	23.84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.0 % Normal
7	550	550	550	251	251	251	23.72	23.72	24.03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.0 % Normal
8	550	550	550	253	252	252	23.95	23.84	23.84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-0.0 % Normal
9	550	550	550	253	252	253	23.95	23.84	23.95	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.0 % Normal
10	550	550	550	253	253	253	23.95	23.95	23.95	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-0.0 % Normal
11	550	550	550	253	254	253	23.95	24.03	23.95	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-0.0 % Normal
12	550	550	550	254	253	252	24.03	23.95	23.84	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-0.0 % Normal

☑ มีปลั๊กต่อสุดท้ายใช้งานได้ตามปกติ ☒ มีปลั๊กต่อสุดท้ายใช้งานไม่ได้ตามเกณฑ์ที่ ☐ ไม่มีปลั๊กต่อสุดท้ายใช้งาน

3. Treatment / Maintenance

		Remark			Remark
3.1 Fuse Unit and Fuse Base Cleaning	☑ Finished ☐ Not Finished		3.3 Magnetic Contactor Cleaning	☑ Finished ☐ Not Finished	
3.2 Capacitor Housing Cleaning	☑ Finished ☐ Not Finished		3.4 Re-finish Bolts and Nuts	☑ Finished ☐ Not Finished	

4. Comment

- ผลการตรวจวัด Capacitor Bank พบว่า Capacitor Bank ทุก Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ และทำงานได้ตามปกติ

*** ข้อเสนอแนะ :

- กรณีที่ 1 ค่าการเสื่อมสภาพ (Capacitor Bank) มีค่าน้อยกว่า 5% ของค่าพิกัด KVAR (ค่าที่ผ่านการทดสอบ) ถือว่าปกติ
- กรณีที่ 2 ค่าการเสื่อมสภาพ (Capacitor Bank) มีค่าตั้ง 5% ของค่าพิกัด KVAR (ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทน)
- กรณีที่ 3 ค่าการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ตัดไฟ (Fuse) มีค่าตั้ง 10% ของค่าพิกัด (ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทน)
- กรณีที่ 4 ค่าการเสื่อมสภาพของตัวต้านทานระบาย (Discharge Resistance) มีค่าต่ำกว่า 1 เมกะโอห์ม (ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทน)

*** Reference : Standard IEC 60831-1 2, IEC 831-1, IEC 831-2

TESTED BY :	DATE : 6/3/2015	WITNESSED BY :	DATE : 6/3/2015

COMMENT AND SOLUTION

LOW VOLTAGE WITH REPORT

(ข้อเสนอแนะ / แนวทางปรับปรุงแก้ไข)

PART 2

GROUNDING ELECTRICAL SYSTEM TEST REPORT

(รายงานการตรวจสอบ และทดสอบสายดินของระบบไฟฟ้า)

INSPECTION & TESTING OF GROUNDING SYSTEM

(รายงานการตรวจสอบ และทดสอบค่าความต้านทานสายดินของระบบไฟฟ้า)

Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Mool Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
5/144 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

SUMMARY INSPECTION & TEST GROUNDING ELECTRICAL SYSTEM WITH REPORT

(สรุปรายงานการตรวจสอบและทดสอบ ความต้านทานสายดินของระบบไฟฟ้า)

Customer : The Yama Hotel Phuket **Location** : Phuket

Date : 5/3/25 **Remark** : -

Item	Inspection Name	Condition		Earth Resistance (Ω)		Result	Remarks
		Normal	Abnormal	Standard	Result of Test		
1	MAIN	✓		< 5 Ω	0.14 Ω		

Comment : สรุปผลการทดสอบค่าความต้านทานหลักดินโดยรวม พบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ ตามมาตรฐาน

REFERNCE : อ้างถึงมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ 2545 (EIT-2001-51)

(หัวข้อ 4.27) ความต้านทานระหว่างหลักดินกับดิน (Resistance to Ground) ต้องไม่เกิน 5 โอห์ม

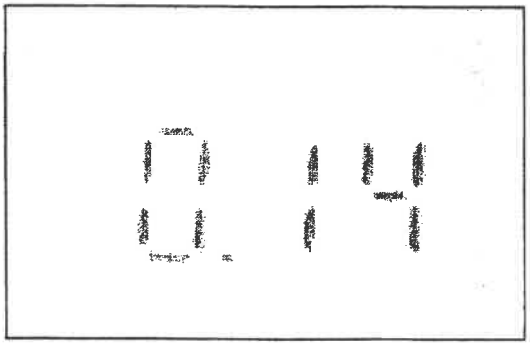
ตรวจสอบโดย	วันที่	รับทราบโดย	วันที่
Inspected by :	Date : 5/3/25	Witnessed by :	Date : 6/3/25

Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
5/144 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

INSPECTION GROUNDING RESISTANCE TEST REPORT

(รายงานการตรวจสอบ และทดสอบความต้านทานหลักดิน)

No.	Grounding Inspection Name	Condition		Earth	Value	Result	Remarks
		Normal	Abnormal	Resistance (Ω)	Standard (Ω)		
1	MAIN	✓		0.14 Ω	< 5 Ω	Pass	Detail in Comment



Comment : สรุปผลการทดสอบค่าความต้านทานสายดิน อยู่ในเกณฑ์ปกติ ตามมาตรฐาน

REFERNCE : อ้างถึงมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 (EIT-2001-51)

(หัวข้อ 4.27) ความต้านทานระหว่างหลักดินกับดิน (Resistance to Ground) ต้องไม่เกิน 5 โอห์ม

ตรวจสอบโดย		วันที่		รับทราบโดย		วันที่	
Inspected by :		Date :	5/3/25	Witnessed by :		Date :	6/3/25

COMMENT AND SOLUTION

GROUNDING ELECTRICAL SYSTEM WITH REPORT

(ข้อเสนอแนะ / แนวทางปรับปรุงแก้ไข)

PART 3

IMAGE THERMO SCAN WITH REPORT

(รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยภาพถ่ายความร้อน)

Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
5/144 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

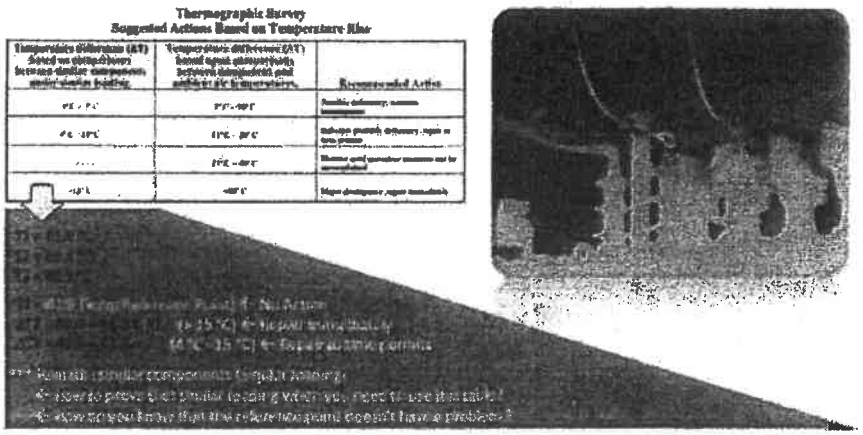
Criteria for Planned Maintenance of the Power System.

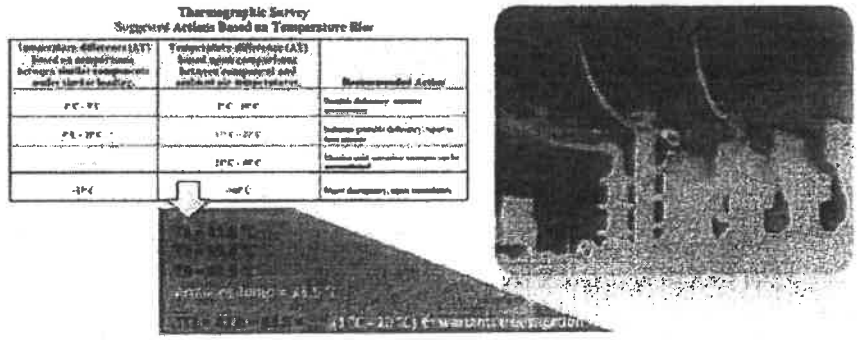
The requirements of the Inter National Electrical Testing Association (NETA) , suggested to consider. Corrective action immediately when the temperature of the hot spots, with the difference (ΔT >15°C) in the same installation and in the same load conditions or when (ΔT) between the electrical components that found a problem with a temperature higher than the Ambient Air Temperature environment. (>30°C)

Difference Temperature Level for Planned Maintenance

Temperature difference (ΔT) based on comparisons between similar components under similar loading	Temperature difference (ΔT) based on comparisons between component and ambient air temperatures	Priority	Recommended Action
1 °C to 3 °C	1 °C to 10 °C	Normal	Possible deficiency : warrants investigation
4 °C to 15 °C	11 °C to 20 °C	Intermediate	Indicates probable deficiency ; repair as time permits
- - - - - -	21 °C to 40 °C	Serious	Monitor until corrective measures can be accomplished
>15 °C	>40 °C	Critical	Major discrepancy : repair immediately

การกำหนดใช้เกณฑ์ตัดสินปัญหาตามหลักสากล





BEFORE PM. & AFTER PM.

SUMMARY IMAGE THERMO SCAN WITH REPORT

สรุปรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าด้วยภาพถ่ายความร้อน

(ก่อนและหลังการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า)

Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
5/144 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

SUMMARY INFRARED THERMAL SCAN WITH REPORT

Customer	The Yama Hotel Phuket				
Location/Area	Phuket				
Inspection by	นายชัชพิมุข จอมเผือก	Position :	Electrical Engineer	Date :	5/3/25

Report No.	Location / Area	BEFORE Med.Temp (°C)	AFTER Med.Temp (°C)	Comment Priority
1	TRANSFORMER	42.2	38.6	Normal
	ดร็อปฟิวส์ 1	36.4	35.4	Normal
	ดร็อปฟิวส์ 2	34.7	32.6	Normal
	ดร็อปฟิวส์ 3	34.3	31.5	Normal
2	SL - MDB			
	MAIN	43.4	36.2	Normal
	INVERTER 1	43.7	34.5	Normal
	INVERTER 2	43.2	34.8	Normal
3	EMDB	31.0	33.9	Normal
	MAIN - CB	31.6	33.8	Normal
	ELP 1	30.6	33.1	Normal
	POOL BAR - 2	30.4	31.4	Normal
	ELP 4	30.6	31.6	Normal
	ELPK	30.0	31.9	Normal
	EMCC - WWTP	30.9	32.7	Normal
	EMCC - PBS	31.1	33.4	Normal
	EMCC - CWP	31.3	32.9	Normal
	EMCC - JP	30.3	32.7	Normal
	EMCC - FFP	30.2	31.2	Normal
	DP - PUMP	30.5	31.5	Normal
	EMCC / SP3,4	30.5	31.1	Normal
4	DB 2			
	MAIN - CB	31.9	32.9	Normal
	201 - 203	30.8	32.8	Normal
	204 - 210	31.4	32.0	Normal
	AIR 1 / AIR 2	31.2	33.0	Normal
	211 - 217	30.9	31.2	Normal
5	CAP BANK 12x25 KVAR			
	CAP BANK 1	31.1	31.9	Normal
	CAP BANK 2	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
5/144 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 ldline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

SUMMARY INFRARED THERMAL SCAN WITH REPORT

Customer	The Yama Hotel Phuket				
Location/Area	Phuket				
Inspection by	นายชัชพิบูร จอมเผือก	Position :	Electrical Engineer	Date :	5/3/25

Report No.	Location / Area	BEFORE Med.Temp (°C)	AFTER Med.Temp (°C)	Comment Priority
	CAP BANK 4	30.6	32.7	Normal
	CAP BANK 5	30.3	30.7	Normal
	CAP BANK 6	29.9	30.7	Normal
	CAP BANK 7	30.3	31.3	Normal
	CAP BANK 8	29.9	31.3	Normal
	CAP BANK 9	29.6	31.1	Normal
	CAP BANK 10	29.3	29.8	Normal
	CAP BANK 11	29.7	29.9	Normal
	CAP BANK 12	29.1	30.2	Normal
6	MDB			
	MAIN - ACB	34.0	32.3	Normal
	MAIN - CAP	31.3	31.7	Normal
	DBB	34.3	33.3	Normal
	DB 1	33.0	33.6	Normal
	DB 2	32.4	31.0	Normal
	DB 3	31.7	31.1	Normal
	DB 4	32.6	31.2	Normal
	DB 5	31.8	31.2	Normal
	DBAC 3	34.8	33.2	Normal
	DBAC 4	33.6	33.0	Normal
	DBAC 5	33.6	32.6	Normal
	MCC - WHP - 01,02	32.7	32.1	Normal
	LAND SCAPS	32.4	31.7	Normal
	LP 1	32.2	31.8	Normal
	LP 2	33.6	33.2	Normal
	LP 3	33.0	32.6	Normal
	LPAC 2	33.0	32.8	Normal
	LIFT 3	32.4	32.5	Normal
	LIFT 2	32.6	32.2	Normal

Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
5/144 Tambon Talat Khwan Amphoe Nonthaburi Province 11000
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 ldline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

SUMMARY INFRARED THERMAL SCAN WITH REPORT

Customer	The Yama Hotel Phuket				
Location/Area	Phuket				
Inspection by	นายชัชพิมุข ยอมเผือก	Position :	Electrical Engineer	Date :	5/3/25

Report No.	Location / Area	BEFORE Med.Temp (°C)	AFTER Med.Temp (°C)	Comment Priority
	POOL BAR - 1	35.3	34.0	Normal
	N/A	34.8	33.4	Normal
	LPK 2	34.3	33.1	Normal
	LPK 1	34.2	33.4	Normal
	MAIN SOLAR	42.9	34.3	Normal
	EMDB	32.9	31.6	Normal

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Month 6/67

MACHINE CODE MACHINE NAME Jocky pump LOCATION Pump room1

	DESCRIPTION รายละเอียด	Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
W	1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก	✓	✓	
	2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: .....Amp.L1 ..... Volt L2: .....Amp.L2 ..... Volt L3: Amp.L3	✓	✓	
	3 Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีลูกปืนตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓	
	4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓	
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็คดูจุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓	
	6 Check and adjust pump aliment ตรวจและปรับแต่งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP สั่น	✓	✓	
	7 Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP	✓	✓	
	8 Inspect the coupling joiner ตรวจเช็ค COUPING และยอยด์ยาง	✓	✓	
	9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓	
	10 Inspect hanger line and piping ตรวจเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓	
	11 Record water pressure IN Line จดแรงดันน้ำ ในระบบท่อ	✓	✓	
	12 Check On / Off pressure switch ตรวจเช็คการตัดต่อของ Pressure Sw.	✓	✓	

Remark; All of weekly PM must be done on during automatic testing operate every thursday at 2.00 pm for 5 minutes
หมายเหตุ: การตรวจสอบประจำสัปดาห์จะต้องกระทำตอนเครื่องทดทดเดินอัตโนมัติวันพฤหัสบดี 14.00 น. 5 นาที

		P.M. carries out	
Operating Hours	13 250 Hr./ชั่วโมง		
	14 500 Hr./ชั่วโมง		
	15 750 Hr./ชั่วโมง		
	16 1000 Hr./ชั่วโมง		
	17 1250 Hr./ชั่วโมง		
	18 1500 Hr./ชั่วโมง		
	19 1750 Hr./ชั่วโมง		
	20 2000 Hr./ชั่วโมง		

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

Check By : .....

Date : .....

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

6/58

Month

MACHINE CODE MACHINE NAME Jocky pump LOCATION Pump room2

		DESCRIPTION รายละเอียด	Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
W	1	Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก	✓	✓	
	2	Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: .....Amp.L1 ..... Volt L2: .....Amp.L2 ..... Volt L3: Amp.L3	✓	✓	
	3	Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีลูกปืนตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓	
	4	Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓	
	5	Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็คดูจุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓	
	6	Check and adjust pump aliment ตรวจและปรับแต่งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP สั่น	✓	✓	
	7	Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP	✓	✓	
	8	Inspect the coupling joiner ตรวจเช็ค COUPING และยอยด์ยาง	✓	✓	
	9	Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓	
	10	Inspect hanger line and piping ตรวจเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓	
	11	Record water pressure IN Line จดแรงดันน้ำ ในระบบท่อ	✓	✓	
	12	Check On / Off pressure switch ตรวจเช็คการตัดต่อของ Pressure Sw.	✓	✓	

Remark; All of weekly PM must be done on during automatic testing operate every thursday at 2.00 pm for 5 minutes
หมายเหตุ: การตรวจสอบประจำสัปดาห์จะต้องกระทำตอนเครื่องทดทดเดินอัตโนมัติวันพฤหัสบดี 14.00 น. 5 นาที

			P.M. carries out	
Operating Hours	13	250 Hr./ชั่วโมง		
	14	500 Hr./ชั่วโมง		
	15	750 Hr./ชั่วโมง		
	16	1000 Hr./ชั่วโมง		
	17	1250 Hr./ชั่วโมง		
	18	1500 Hr./ชั่วโมง		
	19	1750 Hr./ชั่วโมง		
	20	2000 Hr./ชั่วโมง		

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห
M = Monthly / เดือน
Q = Quarter/ ไตรมาส
A = Annually / ปี

Check By : .....

Date : .....

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Month

MACHINE CODE **MACHINE NAME** Jocky pump **LOCATION** Pump room3

	DESCRIPTION รายละเอียด	Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
W	1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก	✓	✓	
	2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: .....Amp.L1 ..... Volt L2: .....Amp.L2 ..... Volt L3: Amp.L3	✓	✓	
	3 Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีลูกปืนตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓	
	4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓	
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็คดูจุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓	
	6 Check and adjust pump aliment ตรวจและปรับแต่งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP สั่น	✓	✓	
	7 Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP	✓	✓	
	8 Inspect the coupling joiner ตรวจเช็ค COUPING และยอยด์ยาง	✓	✓	
	9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓	
	10 Inspect hanger line and piping ตรวจเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓	
	11 Record water pressure IN Line จดแรงดันน้ำ ในระบบท่อ	✓	✓	
	12 Check On / Off pressure switch ตรวจเช็คการตัดต่อของ Pressure Sw.	✓	✓	

Remark; All of weekly PM must be done on during automatic testing operate every thursday at 2.00 pm for 5 minutes
หมายเหตุ: การตรวจสอบประจำสัปดาห์จะต้องกระทำตอนเครื่องทดทดเดินอัตโนมัติวันพฤหัสบดี 14.00 น. 5 นาที

			P.M. carries out	
Operating Hours	13	250 Hr./ชั่วโมง		
	14	500 Hr./ชั่วโมง		
	15	750 Hr./ชั่วโมง		
	16	1000 Hr./ชั่วโมง		
	17	1250 Hr./ชั่วโมง		
	18	1500 Hr./ชั่วโมง		
	19	1750 Hr./ชั่วโมง		
	20	2000 Hr./ชั่วโมง		

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ ไตรมาส

A = Annually / ปี

Check By : .....

Date : .....

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Month

MACHINE CODE MACHINE NAME Jocky pump LOCATION Pump room4

	DESCRIPTION รายละเอียด	Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
W	1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก	✓	✓	
	2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: .....Amp.L1 ..... Volt L2: .....Amp.L2 ..... Volt L3: Amp.L3	✓	✓	
	3 Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีลูกปืนตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓	
	4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓	
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็คดูจุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓	
	6 Check and adjust pump aliment ตรวจและปรับแต่งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP สั่น	✓	✓	
	7 Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP	✓	✓	
	8 Inspect the coupling joiner ตรวจเช็ค COUPING และยอยด์ยาง	✓	✓	
	9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓	
	10 Inspect hanger line and piping ตรวจเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓	
	11 Record water pressure IN Line จดแรงดันน้ำ ในระบบท่อ	✓	✓	
	12 Check On / Off pressure switch ตรวจเช็คการตัดต่อของ Pressure Sw.	✓	✓	

Remark; All of weekly PM must be done on during automatic testing operate every thursday at 2.00 pm for 5 minutes
หมายเหตุ: การตรวจสอบประจำสัปดาห์จะต้องกระทำตอนเครื่องทดทดเดินอัตโนมัติวันพฤหัสบดี 14.00 น. 5 นาที

			P.M. carries out	
Operating Hours	13	250 Hr./ชั่วโมง		
	14	500 Hr./ชั่วโมง		
	15	750 Hr./ชั่วโมง		
	16	1000 Hr./ชั่วโมง		
	17	1250 Hr./ชั่วโมง		
	18	1500 Hr./ชั่วโมง		
	19	1750 Hr./ชั่วโมง		
	20	2000 Hr./ชั่วโมง		

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห
M = Monthly / เดือน
Q = Quarter/ไตรมาส
A = Annually / ปี

Check By : .....

Date : .....

THE YAMA HOTEL

ENGINEER DEPARTMENT

Fire exit sign (ป้ายหนีไฟ)

Date : 1/ 6 Y

Item ลำดับ	Location (สถานที่)	Light bulb หลอดไฟ	Charge system ระบบชาร์จ	Battery แบตเตอรี่	Clean ความสะอาด	Remark หมายเหตุ
1	หน้าแคนทีน	✓	✓	✓	✓	
2	หน้าลิฟท์ ชั้น 1	✓	✓	✓	✓	
3	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 2	✓	✓	✓	✓	
4	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 2	✓	✓	✓	✓	
5	หน้าลิฟท์ตัวที่ 1 ชั้น 2	✓	✓	✓	✓	
6	หน้าห้องแพนตี้ ชั้น 3	✓	✓	✓	✓	
7	หน้าห้อง 320	✓	✓	✓	✓	
8	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 3	✓	✓	✓	✓	
9	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 3	✓	✓	✓	✓	
10	ข้างห้องแพนตี้ ชั้น 4	✓	✓	✓	✓	
11	หน้าห้อง 420	✓	✓	✓	✓	
12	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 4	✓	✓	✓	✓	
13	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 4	✓	✓	✓	✓	
14	ข้างห้องแพนตี้ ชั้น 5	✓	✓	✓	✓	
15	หน้าห้อง 520	✓	✓	✓	✓	
16	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 5	✓	✓	✓	✓	
17	หน้าลิฟท์ตัว ที่ 3 ชั้น 5	✓	✓	✓	✓	
18	หน้าห้องเบเกอรี่	✓	✓	✓	✓	
19	ห้องอาหาร	✓	✓	✓	✓	
20	ครัวเมน	✓	✓	✓	✓	
21	ห้องประชุม	✓	✓	✓	✓	

Check by : .....

Date : .....

THE YAMA HOTEL

ENGINEER DEPARTMENT

Emergency Lighting (ไฟฉุกเฉิน)

Date : 6/68

Item ลำดับ	Location (สถานที่)	Quantity จำนวน	Light bulb หลอดไฟ	Charge system ระบบชาร์จ	Battery แบตเตอรี่	Clean ความสะอาด	Remark หมายเหตุ
1	หน้าแคนทีน	1	✓	✓	✓	✓	
2	ในห้องเซิฟเวอร์	1	✓	✓	✓	✓	
3	บันไดข้างลิฟท์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 1	1	✓	✓	✓	✓	
4	บันไดข้างลิฟท์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 2	1	✓	✓	✓	✓	
5	บันไดข้างลิฟท์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 3	1	✓	✓	✓	✓	
6	บันไดข้างลิฟท์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 4	1	✓	✓	✓	✓	
7	บันไดข้างลิฟท์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 5	1	✓	✓	✓	✓	
8	บันไดข้างลิฟท์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 6	1	✓	✓	✓	✓	
9	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 1	1	✓	✓	✓	✓	
10	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 2	1	✓	✓	✓	✓	
11	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 3	1	✓	✓	✓	✓	
12	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 4	1	✓	✓	✓	✓	
13	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 5	1	✓	✓	✓	✓	
14	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 6	1	✓	✓	✓	✓	
15	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 1	1	✓	✓	✓	✓	
16	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 2	1	✓	✓	✓	✓	
17	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 3	1	✓	✓	✓	✓	
18	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 4	1	✓	✓	✓	✓	
19	บันได้ข้างลิฟท์แขกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 5	1	✓	✓	✓	✓	
20	ครัวเมน	1	✓	✓	✓	✓	
21	ห้องประชุม	1	✓	✓	✓	✓	
22	หน้าห้องAir Pump	1	✓	✓	✓	✓	

Check by : .....

Date : .....

PREVENTIVE MAINTENANCE FIRE CONTROL PANEL

Fire Alarm

Month

	DESCRIPTION รายละเอียด	Done ตรวจ	Result ผล	Remark หมายเหตุ
M	1 Check and clean cabinat fire alarm control panal เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล	✓	✓	
	2 Check and clean cabinat fire alarm graphic ANN เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN	✓	✓	
	3 Check and clean cabinat fire protaction graphic ANN เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล ANN ระบบสปริงเกอร์	✓	✓	
	4 Check and clean cabinat fire control mudul เช็คและทำความสะอาดตู้คอนโทรล โมดูล	✓	✓	
	5 Check power supply and battery back up เช็คระบบไฟจ่ายและแบตเตอรีสำรองไฟ	✓	✓	
	6 Test manual pull station and phone zone .....Floor ..... เทสดึงสวิชและโทรศัพท์ Alarm โซน..... ..ชั้น.....	✓	✓	
	7 Test smoke detactor and Heat detactor zone.....Floor..... เทสอุปกรณ์จับควันและความร้อนโซน.....ชั้น.....	✓	✓	
	8 Test smoke detactor alarm room No. .....Floor..... เทสอุปกรณ์จับควันห้อง..... ชั้น.....	✓	✓	
	9 Test smoke detactor alarm room No. .....Floor..... เทสอุปกรณ์จับควันห้อง..... ชั้น.....	✓	✓	
	10 Test smoke detactor alarm room No. .....Floor..... เทสอุปกรณ์จับควันห้อง..... ชั้น.....	✓	✓	
	11 Test ball buzzer alarm Floor 1 เทสสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น1	✓	✓	
	12 Test ball buzzer alarm Floor 2 เทสสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น2	✓	✓	
	13 Test ball buzzer alarm Floor 3 เทสสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น3	✓	✓	
	14 Test ball buzzer alarm Floor 4 เทสสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น4	✓	✓	
	15 Test ball buzzer alarm Floor 5 เทสสัญญาณเสียงเตือนภัยชั้น5	✓	✓	
	16 Test alarm gas and clean up station gas เทสอุปกรณ์จับแก๊ส ณ สถานีแก๊ส	✓	✓	
	17 Test Buzzer pre alarm at reception เทสสัญญาณเตือน Pre Alarm รีเซฟชัน	✓	✓	
	18 Test Buzzer control panel alarm in the security office เทสสัญญาณเตือนของตู้คอนโทรล	✓	✓	

Comment /ข้อสังเกต	Conductor

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

THE YAMA HOTEL
PHUKET

ENGINEER DEPARTMENT
Maintenance and Sevice report of Fire pump

Month : 61 68

PARTS CHECKED	CONDITION	
	ปกติ	ไม่ปกติ
ระบบหล่อเย็น/Cooling system		
ระดับน้ำ / Coolant Level	✓	
สภาพท่อยาง / Condition of House	✓	
สายพาน / Fan Belts	✓	
ที่ป้องกันสายพาน / Fan guard	✓	
หม้อรังผึ้ง / Radiator.	✓	
ระดับน้ำ	✓	
ระบบน้ำมันหล่อลื่น / Lubricationg Oil Lavel		
ระดับน้ำมันเครื่อง/ Oil level	✓	
ไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	✓	
ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel system		
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump	✓	
หัวฉีด / Injectors	✓	
ถังน้ำมัน / Fuel Tank	✓	
ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	✓	
ระบบน้ำมัน / Fuel System	✓	
ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / Engine Exhaust system		
เครื่องยนต์ / Engine	✓	
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold	✓	
ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / Battery Chargine system		
สภาพของแบตเตอรี่ / State of batterry	✓	
ระดับน้ำกรด / Acid Level	✓	
ขั้วและขายึด / Lugs and Terminals	✓	
แผงควบคุม / Control panel		
แผงควบคุม / Panel Board	✓	
สวิทซ์สับจ่าย / Contactors	✓	
สัญญาณไฟ / indicating lamps	✓	
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections	✓	
ขั้วสาย / Cable Connections	✓	
ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / Engine protection system		
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU.	✓	
สวิทช์ความร้อนเกินพิกัด / High water temperature Swicth	✓	
สวิทช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low libe oil Pressure Switch	✓	
สวิทช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switchhes	✓	
ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)	✓	
ท่อไอเสีย / Exhaust system	✓	

Check By : .....

Date : .....

THE YAMA HOTEL

ENGINEER DEPARTMENT

Fire Extinguisher (ถังดับเพลิง)

Month : 6/67

No.	Location	Quantity	Type chemical	Condition		Refill	Check by	Remark
				Good	Broken			
1	ข้างที่วางถังคลอลีน	1	Dry chemical	✓				
2	หน้าห้องแคนทีน	1	Dry chemical	✓				ถังแดงคาร์นอน4
3	ในห้องครัวแมน	2	ผ้าดับไฟ	✓				ถังแดง โฟม 4.6
4	ในห้องครัว	1	Dry chemical	✓				ผ้าดับไฟ
5	หน้าห้องครัว 1/2	1	Dry chemical	✓				ถังสแตนเลส 4.
6	หน้าห้องน้ำแขก ชั้น 1 1/1	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก
7	ข้างห้องฟิตเนต	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก
8	ทางเดินไปห้องเล้า	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก
9	หน้าห้องเชิฟเวอร์	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก
10	ในห้องเชิฟเวอร์แบบติดเพดาน	1	Dry chemical	✓				CO2 ถังเขียว
11	ห้องประชุมเล็ก 2/1	1	Dry chemical	✓				ถังดับเพลิงอัตโน
12	หน้าห้อง MDB	3	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก
13	หน้าลิฟท์ข้างห้อง 204 2/2	1	Dry chemical	✓				ถังแดงคาร์นอน4.
14	หน้าลิฟท์ชั้น 3 3/2	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
15	หน้าห้อง 320 3/1	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
16	หน้าห้อง 420 4/1	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
17	หน้าลิฟท์ชั้น 4 4/2	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
18	หน้าห้อง 520 5/1	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
19	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 5 5/2	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
20	ในห้องเบเกอรี่	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
	ในห้องช่าง	1	Dry chemical	✓				ถังสแตนเลส 4.5
22	ทางเดินหน้าห้องปั๊ม	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
23	ในห้องปั๊ม/น้ำใช้	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
24	ทางเดินหลังครัว	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
25	หน้าห้องเครื่องปั่นไฟ	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
26	หน้าห้องเชิฟเวอร์	1	Dry chemical	✓				ถังแดงโฟม4.6 ก.
27	ห้องชาง	1	ผ้าดับไฟ	✓				ถังเขียว
28	ห้องช่าง	2		✓				ผ้าดับไฟ
29	ห้องช่าง	4		✓				ถังเขียว /สำรอง
								ถังแดงคาร์นอน4.5

Remark

1.ถังแดงโฟม 18 ถัง

2.ถังแดงคาร์บอน 8ถัง

3.ถังสแตนเลส 2 ถัง

4.ถังเขียว 3 ถัง CO2

5ถังดับเพลิงแบบอัตโนมัติ 1

Check By : .....

Date : .....

เอกสารแนบที่ 10

แผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย

ที่ ภก ๐๐๓๐/๑๑๓๕

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต
๓๘/๓๖๖ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๗ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปุรณาการ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปุรณาการ จำกัด สาขาภูเก็ต ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ปุรณาการ จำกัด (โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต) ได้จัดส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘ เพื่อให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต พิจารณาให้ความเห็นชอบความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต พิจารณาแล้วเห็นชอบแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘ ทั้งนี้ให้บริษัทฯ นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกาญจนาวดี สุดใจ)
นักวิชาการแรงงานชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พื้นที่ ๒
งานความปลอดภัยในการทำงาน
โทร ๐-๗๖๒๑-๑๙๙๕ ต่อ ๒๘ – ๓๑
โทรสาร ๐-๗๖๒๒-๐๗๖๐

THAILAND BIENNALE PHUKET 2025

THE YAMA HOTEL
PHUKET

แผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

กรณีนายจ้างจัดให้มีการฝึกซ้อมเอง

บริษัท ปุรณาการ จำกัด

ประเภทกิจการ	โรงแรม เดอะ ยามา ภูเก็ต (พนักงาน 58 คน)
สถานที่ฝึกซ้อม	5 ถนนปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
ของโรงแรมเดอะยามาภูเก็ต

การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกันคือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังจากเพลิงสงบแล้ว รายละเอียดแยกได้ ดังนี้

1. **ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้** ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนการตรวจตรา แผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
2. **ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้** ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่างๆ 2 แผนคือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ
3. **หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว** จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 1 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

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

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนดมาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย 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 อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม 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. จัดให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้อง กันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
38. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
39. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่างๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจตราเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะพื้นที่ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิดหรือบ่อเกิดของอุบัติภัยนั้นๆ ได้ จากเป็นจุดรวมพลังงานหลายๆ ประเภทอยู่ รวมทั้งพื้นที่ที่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยชนิดที่เรียกว่า “อัคคีภัย” ได้

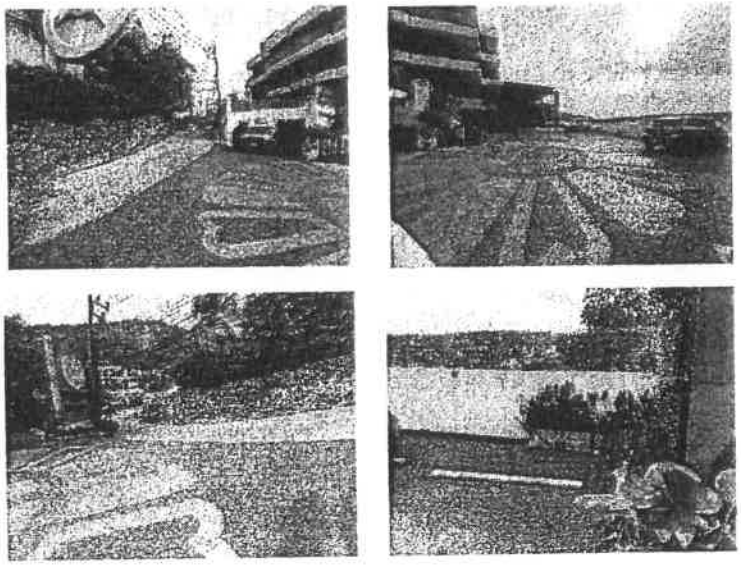
ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น

กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นดังนี้

กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
1. การประชุมวางแผน	ผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม
2. การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง แผนอพยพหนีไฟ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย และซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง	บุคคลที่มีหน้าที่ตามแผน ผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม
3. การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภาพการทำจริง	ทุกคนในองค์การปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนฯ และเหตุการจำลอง
4. การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม	ผู้ที่รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม
5. การฝึกทบทวนการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	พนักงานดับเพลิงขั้นต้น

แผนผังบริเวณสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ

4.1 แผนผังบริเวณสถานประกอบการและสถานที่แสดงจุดรวมพล



หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

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

1. ฝ่ายบริหาร

1.1 การจัดผังโรงแรม ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย

1.2 กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย

1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย

1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขัด ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนย้าย ขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟผู้อนุญาตให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการทั่วไปหรือผู้ส่งได้รับมอบหมาย

1.5 มอบหมายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงของงาน เป็นต้น

1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย

1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงแรมก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ

2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด" หรือ "บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่" นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น

3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายโดยพละการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจำทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำให้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เลี่ยงไฟ

1) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่างๆ

- พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรือ อาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที

2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

- ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อกะ

3) เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ

- เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที

4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ

- พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถังแก๊สจะต้องระมัดระวังการชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย

5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

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

6) การป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ

ก. ก่อนติดไฟให้ตรวจดูระดับน้ำ

ข. ให้ระบายลมภายในเตาเพื่อไล่แก๊สที่ตกค้างในหม้อน้ำออกทุกครั้งก่อนติดไฟ

ค. ลิ้นนิรภัย จะต้องทดสอบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน และถ้าเกิดการรั่วของลิ้นนิรภัยห้ามใช้วิธีเพิ่มน้ำหนักหรือตั้งลิ้นนิรภัยให้แข็งขึ้น

ง. ถ้าถังหม้อไอน้ำรั่ว ให้หยุดใช้งานทันทีและรายงานให้มีการแก้ไขโดยเร็ว

จ. ให้ตรวจสอบเกจวัดความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด

ฉ. ถังน้ำแห้งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้วให้รีดดับไฟ ห้ามสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาดแต่ปล่อยให้เย็นลง

ช. ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง

7) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ

ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบทำ การป้องกันแก้ไขโดยเร็ว

ค. ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อยต่างๆ 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 ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ

3.4 จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา

3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับอัคคีภัย

3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

4. หน้าที่ยาม

4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

4.2 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุระเบิดหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

แผนการตรวจตรา

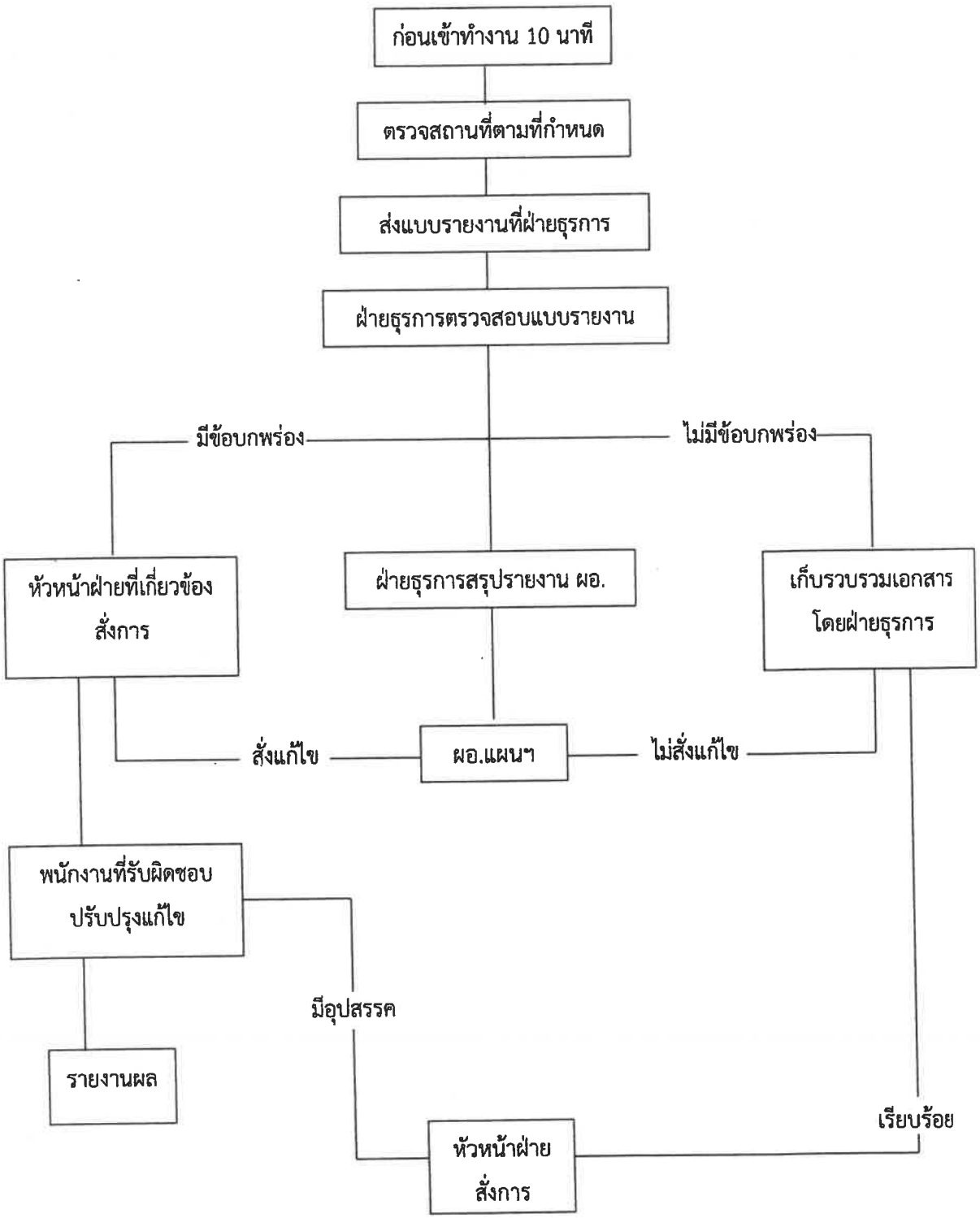
แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน **อุปกรณ์ดับเพลิง**

หลักการจัดทำแผน

1. กำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนได้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข เช่น ผู้จัดการบริษัท จัดการฝ่ายธุรการ ฯลฯ แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการแผนฯ ทุกเดือน
5. ควรให้มีการตรวจตราทุกกะ

แผนการตรวจตรา

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน



แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบกิจการ ในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

หลักการจัดทำแผนการฝึกอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
    - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
    - การดับเพลิงขั้นต้น
    - การดับเพลิงขั้นสูง หรือขั้นก้าวหน้า
    - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ
    - การอพยพหนีไฟ
    - การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการอบรม เช่น
    - การบรรยาย
    - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรม ให้เหมาะสมกับเรื่องหรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง

แผนการอบรมเกี่ยวกับอัคคีภัย

ลำดับ	ผู้เข้าอบรม	หลักสูตร	วิทยากร	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
1	พนักงานหัวหน้างาน พนักงานทุกคน	- หลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้นสำหรับลูกจ้าง 40% - การอบรมการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง - การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ	- ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (สถานีอนามัยฯ)		- อบรมดับเพลิงขั้นต้น 40% ของลูกจ้างแต่ละแผนก - ฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟขั้นต้น
2	พนักงานหัวหน้างาน	- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น			

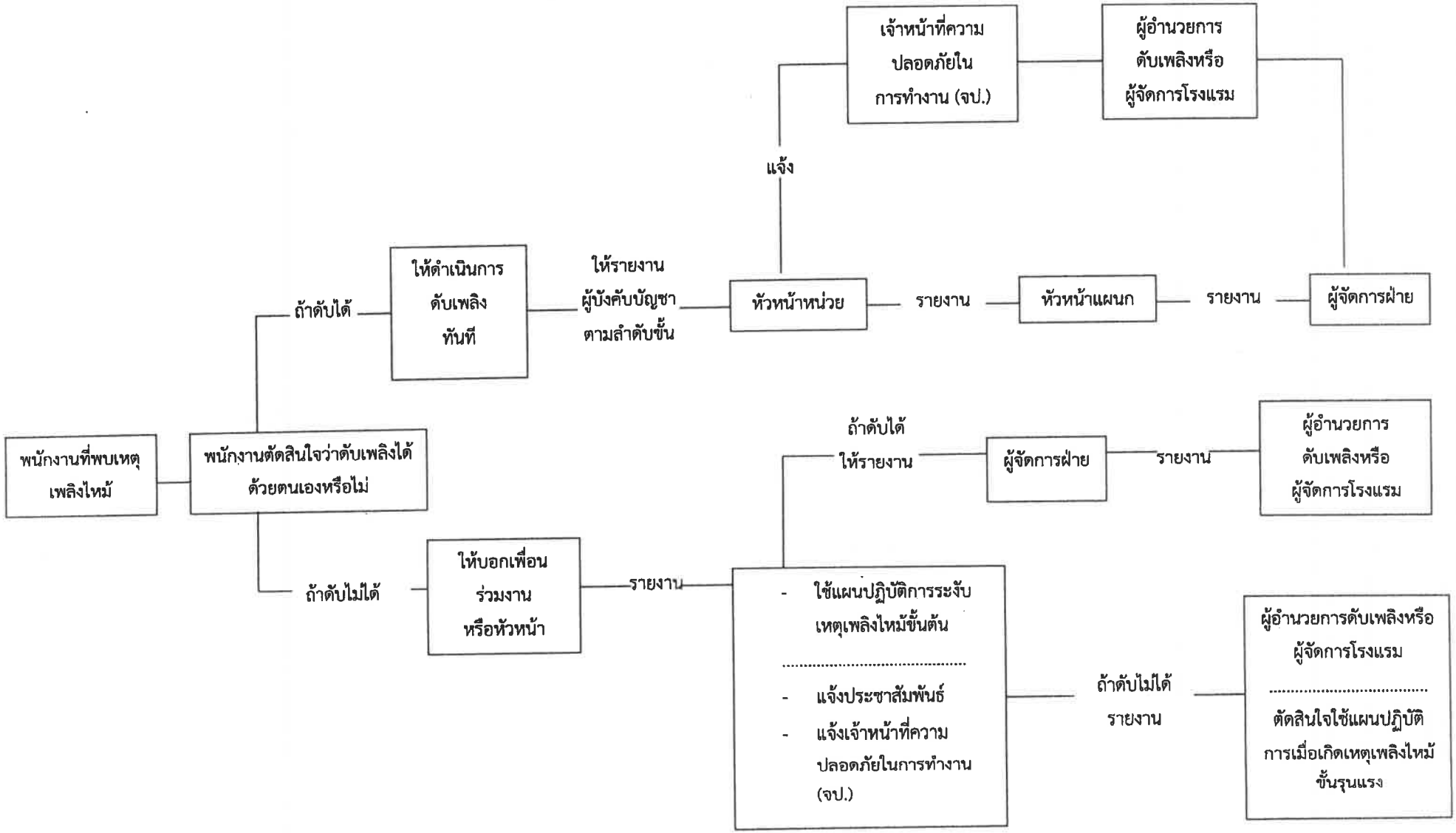
แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน โดยมีแผนรณรงค์ในการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

ที่	หัวข้อรณรงค์	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	งบประมาณ	หมายเหตุ
1	**5 ส.** - ทำ 5 ส. ทุกเย็นวันพุธ ก่อนเลิกงาน 30 นาที โดยให้ตัวแทนของพนักงานชุดละ 10 คน เข้าร่วม และมีของรางวัลแจกให้ เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน				
2	**การลดการสูบบุหรี่** - จัดพื้นที่สูบบุหรี่ และแจ้งให้พนักงานในหน่วยงานทราบ ติดประกาศ กฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน - ให้รางวัลกับผู้ที่ถ่ายภาพบุคคลที่สูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน				
3	**การจัดบอร์ดความปลอดภัย** - จัดบอร์ดเกี่ยวกับความรู้ด้านการป้องกันอัคคีภัย วิธีการใช้ถังดับเพลิงเบื้องต้น รวมทั้งข่าวอุบัติเหตุ การสูญเสียเนื่องจากอัคคีภัย				
4	การสาธิตการดับเพลิงเบื้องต้น - สาธิตการใช้ถังดับเพลิงเบื้องต้น โดยการจำลองสถานการณ์เพลิงไหม้ โดยการก่อไฟกองเล็ก แล้วสาธิตการใช้ถังดับเพลิง				

แผนระงับอัคคีภัย

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

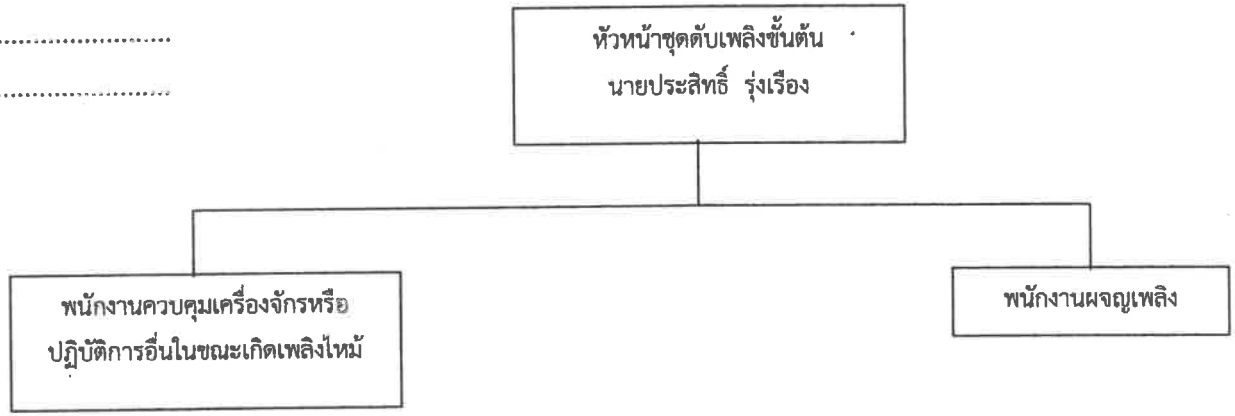


การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่าย/แผนก .....

บริเวณ.....

ชุด.....



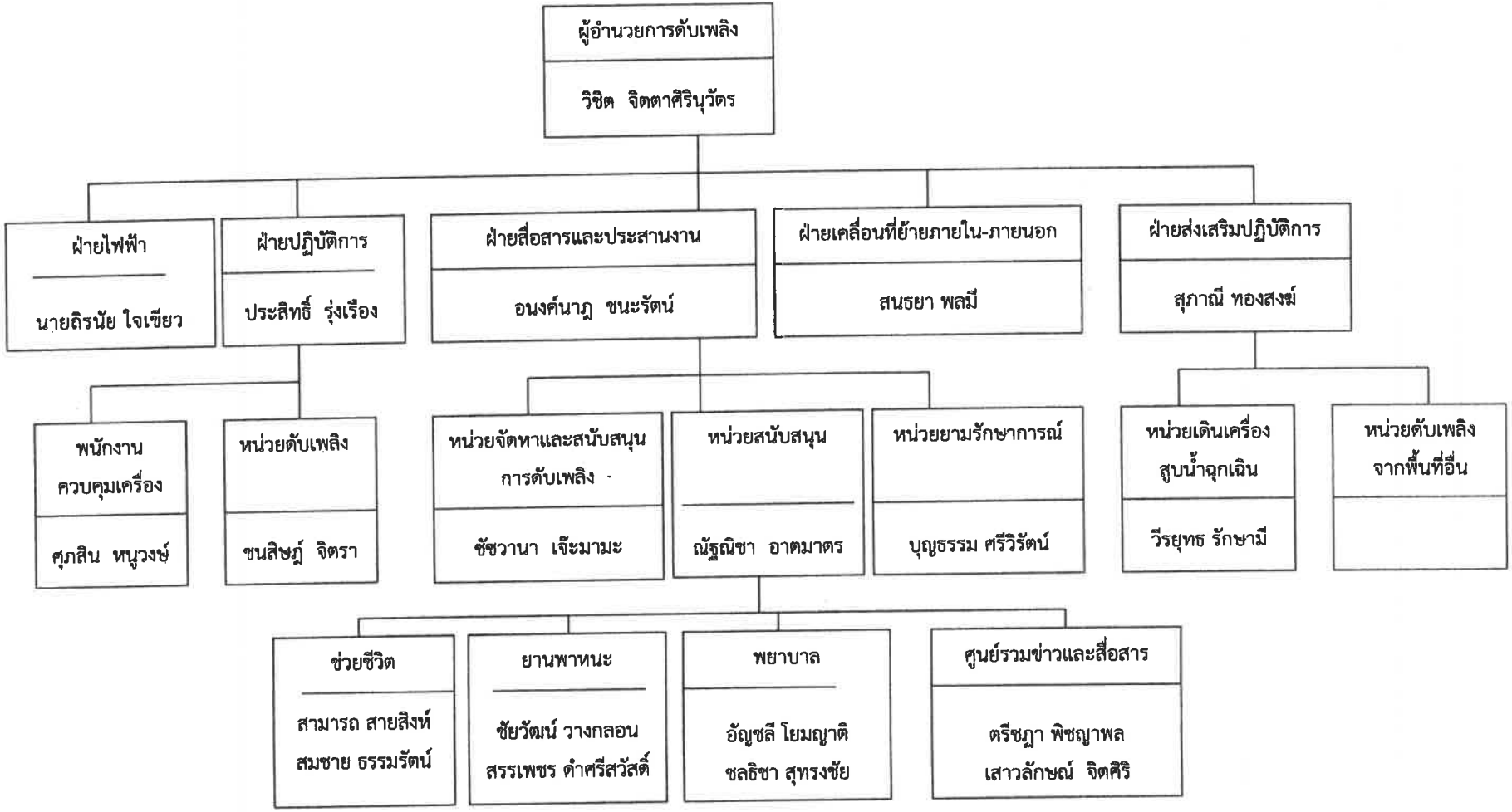
ผู้รับผิดชอบ
1. นายถิรนัย ใจเขียว
2. นายชนสิษฎ์ จิตรา
3. นายศุภสิน หนูวงษ์

ลำดับหน้าที่
1. ควบคุมไฟฟ้า
2. ควบคุมเครื่องสูบน้ำ
3. ควบคุมเครื่องจักร

ผู้รับผิดชอบ
1. นายบุญธรรม ศรีวิรัตน์
2. นายสุรศักดิ์ อ่อนเล็ก
3. นายเทพพิทัต แก้วทองศร

ลำดับหน้าที่
1. หาต้นเพลิง
2. จำกัดพื้นที่เกิดเพลิง
3. ดับเพลิงและควบคุมเพลิง

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว 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. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย
<u>ฝ่ายปฏิบัติการ</u>	หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง 1.1 <u>ชุดควบคุมเครื่องจักร</u> เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุม เครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้า ฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง

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

ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00-17.00 น.	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) 17.00-08.00 น.	วันหยุด 08.00-24.00-08.00
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง 2. หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า/ซ่อมบำรุง	- ผู้อำนวยการปฏิบัติการหรือผู้ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าแผนกไฟฟ้า/ซ่อมบำรุง	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager
3. หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ - หน่วยคุมเครื่องจักร	- ผู้จัดการฝ่ายโรงงานหรือ ผู้ได้รับมอบหมาย - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - พนักงานควบคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)
3. หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน - หน่วยสนับสนุน - พยาบาล - จนท.ยานพาหนะ - จนท.ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร - หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง - ผู้ประสานงาน - ผู้จ่ายอุปกรณ์ดับเพลิง - ผู้สื่อข่าวผ่านศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร - หน่วยรักษาความปลอดภัย	- หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไปหรือผู้รับมอบหมาย - พนักงานรับโทรศัพท์/รับวิทยุสื่อสาร - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ - ผู้ประสานงาน รปภ.	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager
5. หัวหน้าฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน-ภายนอก	- หัวหน้าฝ่ายแผนกธุรการหรือผู้ได้รับมอบหมาย	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน
6. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยเดินการเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน - หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น - ใช้ Safety Order System (SOS)	- ผู้จัดการทั่วไป หรือ ผู้ได้รับมอบหมาย - จากฝ่ายบริหารทั่วไป - ชื่อ นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง ผู้กดสัญญาณ SOS	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager - จากฝ่ายบริหารทั่วไป ชื่อ ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน / Duty Manager ผู้กดสัญญาณ SOS	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager - จากฝ่ายบริหารทั่วไป ชื่อ ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน / Duty Manager ผู้กดสัญญาณ SOS

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

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

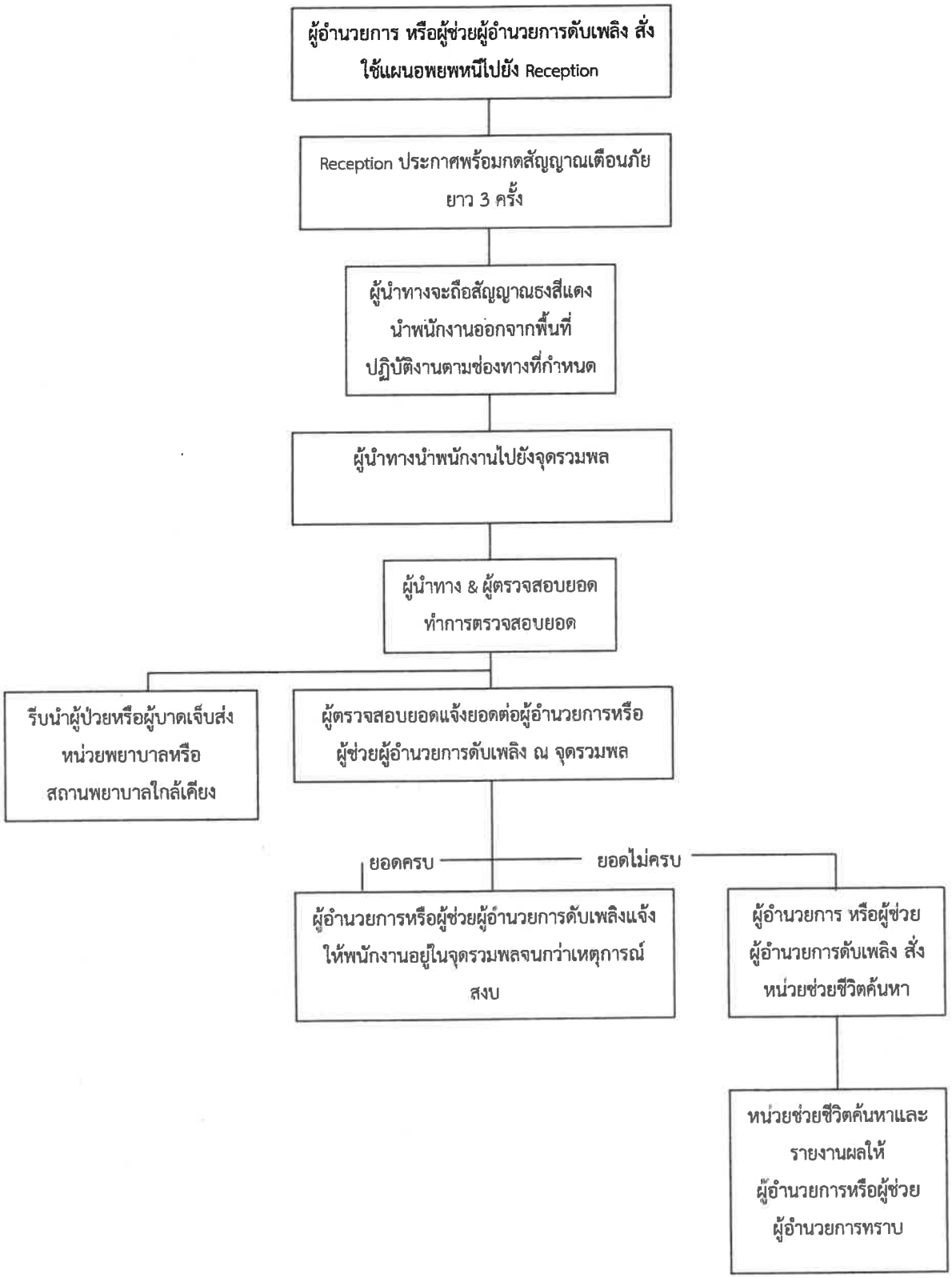
-ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ **นายวิชิต จิตตาศิรินุวัตร**

-ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ **นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง**

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. <u>หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน</u> มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. <u>ผู้นำทางหนีไฟ</u> จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. <u>จุดนัดพบ</u> หรือเรียกอีกอย่างว่า "จุดรวมพล" จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพไฟหนีออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. <u>หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ</u> จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่ได้เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อค หมดสติหรือบาดเจ็บเป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนอพยพหนีไฟ



แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ 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 นางสาวเสาวลักษณ์ จิตศิริ พนักงานร่วมทีม นางสาวอนงค์นาฎ ชนะรัตน์
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม นายเอกรัฐ เหมือนดาว พนักงานร่วมทีม นายบุญธรรม ศรีวิรัตน์
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม นางสาวตรีชฎา พิชญาพล พนักงานร่วมทีม นางสาวชัชวานา เจ๊ะมามะ
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม นาสามารถ สายสิงห์ พนักงานร่วมทีม นายสมชาย ธรรมรัตน์
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม นายสนธยา พลมี พนักงานร่วมทีม นายพนม ชูสุวรรณ
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง พนักงานร่วมทีม นายชนสิษฎ์ จิตรา
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม นางสาวสุภาณี ทองสงฆ์ พนักงานร่วมทีม นางสาวอัญชลี โยมญาติ
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม นายวิชิต จิตตาศิรินุวัตร พนักงานร่วมทีม นางสาวณัฐณิชา อาตมาตร

เหตุการณ์จำลอง

หน่วยงาน **โรงแรมเดอะยามา โฮเทล ภูเก็ต**	วันที่ 19 พฤษภาคม 2568
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม **นายวิชิต จิตตาศิรินุวัตร**	

เหตุการณ์จำลอง

สมมุติให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ **ห้องประชุม** เวลา 13.00 น. โดยต้นเหตุของเพลิงเกิดจาก **ไฟฟ้าลัดวงจร**

เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ดับเพลิงของ **แผนกช่าง** เข้าระงับเพลิงแล้ว แล้วประเมินไม่สามารถดับเพลิงได้ เนื่องจากเพลิงลุกลามมากขึ้น จึงรายงานตามขั้นตอน

ในเหตุการณ์สมมุติให้มีผู้ติดค้างไม่สามารถอพยพหนีไฟได้ อยู่ในห้องพัก จำนวน 2 คน และได้รับบาดเจ็บ

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	13.00 น.	จุดควันเทียม สมมุติว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่ห้องประชุม ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเข้าดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือ และตะโกนแจ้งให้เพื่อนร่วมงานทราบ	นายบุญธรรม ศรีวิรัตน์
2	13.01 น.	เพื่อนร่วมงานกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	นายถิรนัย ใจเขียว
3	13.02 น.	ทีมดับเพลิงเข้าดำเนินการดับเพลิง และพบว่าไม่สามารถระงับเพลิงได้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง (นายวิชิต จิตตาศิรินุวัตร) โดย วอ ตัดสินใจสั่งการใช้แผนอพยพหนีไฟ	นายชนสิษฏ์ จิตรา
4	13.02 น.	แจ้งเหตุเพลิงไหม้ – อพยพหนีไฟ หลังจากนั้นสัญญาณแจ้งการอพยพดังอย่างต่อเนื่อง	นายวิชิต จิตตาศิรินุวัตร
5	13.02 น.	- ตัดไฟฟ้าภายใน - แจ้งการไฟฟ้าภูมิภาค/ไฟฟ้านครหลวง	นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง
6	13.03 น.	แจ้งสถานีดับเพลิงกะรน **โทร 076-330913** แจ้งเหตุว่า “เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้องประชุม ชั้น 2 ของโรงแรมเดอะยามา โฮเทล ภูเก็ต โดยขณะนี้ไม่สามารถระงับเพลิงไว้ได้ และได้ประกาศให้ทุกคนอพยพเป็นที่เรียบร้อยแล้วโดยมีผู้ติดภายในห้องจำนวน 2 คน”	นางสาวอนงค์นาฎ ชนะรัตน์
7	13.03 น.	ผู้นำทางถือสัญลักษณ์นำทาง คือ ผ้าเช็ดหน้า รวบรวมกลุ่มและนำทางหนีไฟ	ผู้นำทางหนีไฟของทุกกลุ่ม

8	13.03 น.	พนักงานอพยพหนีไฟตามเส้นทางที่กำหนดและไปรวมตัวที่จุดรวมพล	ทุกคน
9	13.07 น.	พนักงานอพยพมาที่จุดรวมพล	ทุกคน
10	13.08 น.	- รายงานยอดผู้หนีไฟต่อผู้อำนวยการดับเพลิง - ผู้ตรวจสอบยอดแผนกรายงานว่า มีผู้ติดค้างจำนวน 2 คน	นางสาวเสาวลักษณ์ จิตศิริ
11	13.09 น.	- หน่วยค้นหาเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง - หรือ ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งว่ามีผู้ติดค้างต่อหน่วยดับเพลิงจากภายนอก	นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง
12	13.10 น.	หน่วยงานดับเพลิงปฏิบัติงาน	
13	13.10 น.	หน่วยงานช่วยชีวิตเข้าช่วยเหลือและนำผู้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาล	นายสามารถ สายสิงห์
14	13.20 น.	เพลิงสงบ	
15	13.25 น.	หน่วยตรวจสอบความเสียหายรายงานความเสียหายขั้นตอนต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง
16	13.30 น.	ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้เข้าสู่ภาวะปกติ	

ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

นายวิชิต จิตตาศิรินุวัตร ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ดจัดการฝ่ายปฏิบัติการ เป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมของโรงแรมเดอะยามาโฮเทล ภูเก็ต

การประเมินผลการฝึกซ้อม

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
1	<u>การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง</u> 1.1 การสื่อสาร 1.2 ลำดับขั้นตอน 1.3 การควบคุมสติ 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน				
2	<u>การปฏิบัติตามแผน</u> 2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง, หนีไฟ 2.2 พนักงานดับเพลิง 2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้า 2.4 ผู้ประสานงาน 2.5 หัวหน้าชุดอพยพหนีไฟ 2.6 ผู้นำทางหนีไฟ 2.7 ผู้ตรวจสอบจำนวน 2.8 หน่วยช่วยชีวิต 2.9 ผู้หนีไฟ				
3	<u>การใช้อุปกรณ์</u> 3.1 เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ 3.2 สายน้ำดับเพลิง 3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล				
4	<u>การประเมินแผน</u> 4.1 แผนดับเพลิง 4.2 แผนการอพยพหนีไฟ				

<u>ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ</u> ขั้นที่ 1 ใช้เวลา .....นาที

ขั้นที่ 2 ใช้เวลา .....นาที

<u>สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม</u>

1. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง	ต้องปรับปรุง	พอใช้	ดี
2. การปฏิบัติตามแผน	ต้องปรับปรุง	พอใช้	ดี
3. การใช้อุปกรณ์	ต้องปรับปรุง	พอใช้	ดี
4. การประเมินแผน	ต้องปรับปรุง	พอใช้	ดี

ผู้ประเมินผล

.....

อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

<u>อุปกรณ์</u>

1. เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้
2. สายน้ำดับเพลิง
3. ชุดดับเพลิง
4. ไฟฉาย
5. วิทยุสื่อสาร

<u>ระยะเวลาในการฝึกซ้อม</u>

ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการฝึกซ้อม ควรให้มีระยะเวลาที่เหมาะสมและเพียงพอของในแต่ละสถานประกอบการ ที่จะทำให้ผู้เข้าฝึกซ้อมทุกคนเข้าใจบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตัวของตนเองตามแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และให้การฝึกซ้อมบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

THE YAMA HOTEL
PHUKET

คำสั่ง บริษัท ปูรณาการ จำกัด

ที่ ปพ. 001 / 2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานประกอบกิจการ มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้มีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

1. นายวิชิต จิตตสิรินวัตร ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ประธานกรรมการ(กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
2. นางสาวถนกศรี โภคาบุตร ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกบัญชี กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. นางสาวชัชวานา เจ๊ะมามะ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
4. นายชัยวัฒน์ วางกลอน ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ขนสำภาระลูกค้า กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
5. นางสาวผกามาศ พรมกำเหนิด ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกิจการ

(4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(5) สำรวจด้านการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

THE YAMA HOTEL
PHUKET

(6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่น ตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่จนถึง วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2570

สั่ง ณ วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ปูรณาการ
PURANAKARN
บริษัท ปูรณาการ จำกัด PURANAKARN Co., Ltd.

(นางสาวพิกุล พิทยาอิสรกุล)
กรรมการบริษัท

เอกสารแนบที่ 12

การสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมชุมชน






โรงแรม ยามา ภูเก็ต ช่วยกันทำความสะอาดสำนักสงฆ์เกล็ดดาว

สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมชุมชน

เอกสารแนบที่ 13

เอกสาร Contact ประสานงานกับ รพ.กรุงเทพ

BANGKOK HOSPITAL PHUKET | BANGKOK HOSPITAL SIRIROJ | DIBUK HOSPITAL โรงพยาบาลดีบุก

สัญญาเลขที่CB2024/010-0141

(Contract No.)

สัญญาการให้บริการรักษาพยาบาล

(MEDICAL SERVICE AGREEMENT)

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

สัญญาการให้บริการรักษาพยาบาลฉบับนี้ทำขึ้น ระหว่าง (This Agreement is made on between the parties as follow)

1.**บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด** (หรือ โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2/1 ถนนหงษ์หยกอุทิศ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 และ

Bangkok Phuket Hospital Co.,Ltd. (or Bangkok Hospital Phuket) With its office located at 2/1 Hongyok Utis Road, Muang District, Phuket 83000 and

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด (หรือ โรงพยาบาลดีบุก) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 89/9 หมู่ที่ 2 ถนนเจ้าฟ้าตะวันตก ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 และ

Bangkok Phuket Hospital Co.,Ltd. (or Dibuk Hospital) With its office located at 89/9 Moo 2, Chao Fah Tawan Tok Road, Wichit, Muang District, Phuket 83000 and

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ตอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (หรือ โรงพยาบาลกรุงเทพสิริโรจน์) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 44 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะรวมเรียกว่า "**โรงพยาบาล**" ฝ่ายหนึ่งและ

Bangkok Phuket International Hospital Co.,Ltd. (or Bangkok Hospital Siriroj) With its office located at 44 Chalermprakiat Rama9 Road Vichit, Muang District, Phuket 83000 (hereinafter collectively referred to as "the Hospital") And

2.**บริษัท ปุรณาการ จำกัด (สำนักงานใหญ่) (โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต)** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 5 ซอยปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 โดยได้จดทะเบียนนิติบุคคลตามหนังสือรับรองบริษัทเลขที่ 0835553001610 (ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญา)ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า"**บริษัท**"อีกฝ่ายหนึ่ง

Puranakarn Co.,Ltd.(Head office) (The Yama Hotel Phuket), with its office located at 5 SoiPatak Soi 2, Karun, Muang, Phuket 83100 and the Company Registration Certificate is no.0835553001610 (as per Appendix)hereinafter referred to as "the Company"

โดยทั้งสองฝ่ายมีข้อตกลงร่วมกันต่อไปนี้ (Now, both parties agree as follows)

BANGKOK HOSPITAL PHUKET | BANGKOK HOSPITAL SIRIROJ | DIBUK HOSPITAL โรงพยาบาลดิบุก

1. การให้บริการ (Duties of the Hospital)

โรงพยาบาลตกลงที่จะให้บริการการรักษาพยาบาลตลอด 24 ชั่วโมงแก่ลูกค้า, พนักงาน, หรือครอบครัวพนักงานของบริษัท ที่ประสงค์เข้ารับบริการรักษาพยาบาลเป็นผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในซึ่งต่อไปนี้ในสัญญาจะเรียกว่า "ผู้ป่วย"

The Hospital agrees to provide medical services 24 hours to the customers, employees, or family of employees who wish to receive medical services, as OPD or IPD, hereinafter referred to as "the Patients"

2. เงื่อนไขการให้บริการ (Duties of the Company)

2.1 บริษัทจะส่งผู้ป่วยเพื่อเข้ารับบริการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล โดยบริษัทจะออกใบส่งตัว ซึ่งมีการลงนามจากผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทตามรายชื่อหรือผู้ที่ดำรงตำแหน่งงานที่ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา-หมายเลข 1 และหากมีการเปลี่ยนแปลงบุคคลหนึ่งบุคคลใดทางบริษัทจะทำการแจ้งให้โรงพยาบาลทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า

2.1 The Company's shall send a referral form for sending its the Patients with signature(s) of the authorized representative of the Company as appeared in the list of authorized representatives in the attachment – No.1, should there be any change on such list of authorized representatives the Company shall inform the Hospital in writing in advance.

2.2 กรณีผู้ป่วยเข้ารับบริการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล โดยบริษัทได้ออกใบส่งตัวตามข้อ 2.1 ให้ถือว่าบริษัทได้รับรองและตกลงด้วยที่จะรับผิดชอบค่าบริการที่เกิดขึ้นทั้งหมดของผู้ป่วย เว้นแต่บริษัทจะได้ระบุเงื่อนไขจำกัดการรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจนในใบส่งตัว หรือมีเงื่อนไขข้อตกลงอื่นในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

2.2 In case of the patient receives medical service to the hospital. The Company send a referral form in accordance with clause 2.1. It shall be deemed that the Company has endorsed and agreed to be responsible for all services incurred by the patient. Unless the company has clearly specified the limitation of liability in the referral form or there are other terms and conditions in the attachment to this contract.

2.3 กรณีผู้ป่วยเข้ารับบริการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล โดยไม่มีใบส่งตัวจากบริษัท ให้ถือว่าผู้ป่วยจะเป็นผู้รับผิดชอบชำระเงินค่าบริการเป็นเงินสด หรือบัตรเครดิต

2.3 In case of the patient receives medical service to the hospital without a referral from the company. It is assumed that the patient will be responsible for paying the service on cash or credit card

2.4 ในการประสานงานระหว่างกัน มีผู้ประสานงานของแต่ละฝ่าย ตามที่ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา – หมายเลข 2

2.4 In the coordination between each other there is a coordinator for each department. As specified in the attachment to the contract – No. 2

3. **การมอบส่วนลด** (Provision of Discount)

<u>โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ตและโรงพยาบาลกรุงเทพสิริโรจน์</u>

3.1 โรงพยาบาลตกลงจะเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ป่วยของบริษัทที่เข้ามาใช้บริการรักษาพยาบาลในอัตราส่วนลดร้อยละ 10 สำหรับค่าห้องพัก และค่ายา ในหมวดส่วนลดค่ารักษาพยาบาลในรายการบัญชี ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา-หมายเลข 3 (ยกเว้นรายการโปรโมชั่นพิเศษอื่นๆ การรักษาด้านทันตกรรม และความงาม) ในกรณีดังต่อไปนี้

3.1.1 ผู้ป่วยแสดงบัตรประจำตัวพนักงาน หรือบัตรประจำตัวครอบครัวพนักงาน และชำระค่ารักษาพยาบาลเป็นเงินสดหรือบัตรเครดิต

3.1.2 ผู้ป่วยมีใบส่งตัวจากบริษัท และบริษัทรับผิดชอบชำระเงินภายในระยะเวลาที่กำหนด (โรงพยาบาลสงวนสิทธิ์ในการให้ส่วนลด กรณีชำระเงินล่าช้า)

สิทธิส่วนลดนี้ เฉพาะสำหรับการเข้ารับบริการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต หรือโรงพยาบาลกรุงเทพสิริโรจน์ เท่านั้น (โรงพยาบาลดีบุก ไม่มีสิทธิส่วนลด)

<u>Bangkok Hospital Phuket and Bangkok Hospital Siriroj</u>

3.1 The hospital agrees to charge medical services to the Patients, at the discount rate10% of medication and ward room only in the category of medical expenses discount to the list in the attachment to the contact No. 3 (except any special promotions/offers, packages, Dental and Cosmetic), in case of :

3.1.1 The Patients present employees' s ID cards or the family employees' s ID cards, and make the Payment of medical services on cash or credit card.

3.1.2 The Patients with the Company's referral form, and the Company make the payment of medical services within the due date. (The Hospital reserves the right to provide the discounts in case for late payment).

This discount for receiving medical services only at Bangkok Hospital Phuket or Bangkok Hospital Siriroj (Dibuk Hospital without discounts)

<u>โรงพยาบาลดีบุก</u>

3.2 โรงพยาบาลตกลงจะเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากผู้ป่วยของบริษัท ที่เข้ามาใช้บริการรักษาพยาบาล ในอัตราค่าบริการตามปกติของโรงพยาบาลโดย**ไม่มีส่วนลด**

<u>Dibuk Hospital</u>

3.2 The Hospital agrees to charge medical services to the Patients, at the normal rates to the Hospital without discounts.

4. **การชำระเงิน** (Payment of service)

4.1 กรณีบริษัทออกใบส่งตัวผู้ป่วยและเป็นผู้รับผิดชอบชำระเงินค่าบริการทั้งหมดของผู้ป่วย บริษัทตกลงจะชำระเงินให้โรงพยาบาล ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับใบแจ้งหนี้ โดยโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารของโรงพยาบาลตามที่ได้ระบุในใบแจ้งหนี้

4.1 In the event that the company sending the referral form the patient and is responsible for payment all services of the patient. The Company shall make payments to the Hospital within 30 days after receipt of such invoice. The detail of the money transfer to the bank account of the hospital as specified in the invoice.

4.2 โรงพยาบาลสงวนสิทธิ์งดการให้เครดิตชำระเงินตามข้อ 4.1 กรณีบริษัทมีหนี้ค้างชำระค่าบริการเกิน 30 วัน หรือมียอดเงินหนี้ค้างชำระเกินกว่า 500,000 บาท โดยผู้ป่วยรายต่อไปที่เข้ารับบริการจะต้องชำระเงินค่าบริการเป็นเงินสดหรือบัตรเครดิต

4.2 The hospital reserves the right to suspend credit payments according in case of Clause 4.1. In case the company payment overdue more than 30 days and the outstanding amount exceeds 500,000 baht. The next patient who receives the service payment on cash or credit card

4.3 ในกรณีที่ผู้ป่วยมีสิทธิประกันภัย บริษัทจะต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบก่อนทุกครั้ง<u>โดยระบุในใบส่งตัว</u> และโรงพยาบาลจะเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากบริษัทประกันภัย (ภายใต้ข้อตกลงตามสัญญาที่โรงพยาบาลได้ลงนามร่วมกับบริษัทประกัน) หากบริษัทประกันภัยไม่ชำระค่ารักษาพยาบาลให้แก่โรงพยาบาลภายในระยะเวลา 30 วัน บริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด ของพนักงานของบริษัทแก่โรงพยาบาลภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบแจ้งหนี้

4.3 In case of the Patient have the right of insurance, the Company shall inform the Hospital in advance and the Hospital charged from the insurance's company(Under the agreement between the Hospital and the insurance company).If the insurance fails to pay the medical services to the Hospital within 30 days, the Company shall responsible for all medical expenses to the Hospital within 7 days of receipt of the invoice.

4.4 ในกรณีที่บริษัทชำระเงินค่ารักษาพยาบาลเกินกว่า 30 วัน หรือเกินกำหนด 7 วัน ในกรณีข้อ 4.3 ภายหลังที่ได้รับใบแจ้งหนี้ บริษัทยินยอมชำระค่าปรับในการชำระเงินล่าช้า ในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี ของจำนวนเงินค้างชำระ จนกว่าบริษัทจะได้ดำเนินการชำระเงินแล้วทั้งหมด

4.4 In case of the Company payment more than 30 Days or 7 Days in case of Clause 4.3 after receiving the invoice. The Company shall pay the Hospital the interest for late payment at the rate of 5 % per annum until the outstanding sum is paid to the Hospital entirely.

5. อายุสัญญาและการบอกเลิกสัญญา (Period of Agreement and Termination)

สัญญาฉบับนี้มีผลบังคับใช้ 5 ปี นับแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2572 อย่างไรก็ตามคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอาจบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดได้ โดยแจ้งล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ทั้งนี้การสิ้นสุดของข้อตกลงนี้ จะไม่ส่งผลต่อความรับผิดชอบหรือสิทธิใดๆที่พึงมีต่อกัน ก่อนวันที่ข้อตกลงนี้จะมีผลสิ้นสุด

This agreement shall become in effective for 5 (Five) year(s) starting on December 01, 2024 and expire on November 30, 2029 Should one or both parties wish to early terminate this agreement prior to the said expiry date, by notifying the other party in writing at least 30 days in advance. By the terminate of this agreement shall not an

effect on from their responsibilities any right to each other with respect to this agreement prior to the date of termination of this agreement.

6. การระงับแห่งสัญญา (Suspension of Agreement)

6.1 หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาในข้อหนึ่งข้อใดในสัญญานี้ ถ้าการผิดสัญญาดังกล่าวไม่ยอมแก้ไขภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ให้ถือว่าสัญญาเป็นอันสิ้นสุดทันที

6.1 Should either party default any provision of this agreement, if such default is not rectify within 15 days from the date of the said notice from the other party; the agreement is terminate immediately.

6.2 ในกรณีที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญาฉบับใหม่ และให้สัญญาฉบับก่อนหน้ามีผลสิ้นสุดลง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้สัญญาฉบับใหม่ มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นสัญญา ซึ่งบรรดาสิทธิ และหน้าที่ใดๆที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายพึงมีต่อกันก่อนหรือขณะทำสัญญา คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายยังคงต้องรับผิดชอบต่อกันจนกว่าจะดำเนินการให้แก่กันจนเสร็จสิ้น

6.2 In the event that both parties agree to enter into a new contract, and the previous contract shall be terminated The parties agreed to a new contract, It is effective from the date the contract begins. Which rights and any duties that both parties should have towards each other before or while making the contract, Both parties remain responsible to each other until they have completed the work for each other.

7.ข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data)

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอย่างเคร่งครัดทุกประการ และกรณีที่ต้องใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงดำเนินการภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

Both parties agree to proceed in compliance with relevant laws, both existing and to be promulgated in the future, in full integrity, and When there is a need to use service recipients' personal data, both parties shall agree to proceed as follows:

7.1 ดำเนินการภายใต้ความยินยอมของผู้รับบริการซึ่งเป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล และดำเนินการภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ตลอดจนดำเนินการตามมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคล

7.1 To proceed as per their consent about personal data, and abide by prevailing laws and operational standards pertaining to personal data protection

7.2 สนับสนุนและเอื้ออำนวยให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลครบถ้วนสมบูรณ์ และปฏิบัติตามมาตรฐานรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล โดยมิชอบ

7.2 To facilitate the complete enforcement of personal data protection laws, and duly abide by security standards to prevent unauthorized losses, access, alteration or disclosure of personal data

7.3 จัดทำและจัดเก็บรายการกิจกรรมการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลหรือสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสามารถตรวจสอบได้

7.3 To keep records of personal data utilization for the sake of transparency vis-à-vis the owners of such personal data, and the Office of the Personal Data Protection Commission (PDPC)

7.4 ป้องกันมิให้มีการกระทำการหรือยินยอมให้มีการกระทำการ อันเป็นการละเมิด หรือก่อให้เกิดความเสียหาย แก่ผู้รับบริการซึ่งเป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

7.4 To prevent or do not let any acts happen in such a way that causes violation or damage on the part of service recipients who own personal data, as well as the other party.

7.5 รายงานเหตุการณ์กรณีมีการกระทำการอันเป็นการละเมิดต่อข้อมูลส่วนบุคคลให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบโดยเร็ว และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันหาสาเหตุ แก้ไข และหารือเพื่อดำเนินการแจ้งให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลได้รับทราบภายใน 24 ชั่วโมง ตลอดจนวางแผนมาตรการป้องกัน

7.5 To swiftly inform the other party of any incidents deemed to be the violation of personal data, followed by collective efforts to investigate, discuss and rectify the issues prior to notifying the affected owner of personal data within 24 hours, and setting up preventive measures

7.6 คู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญาหรือละเมิด และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้รับบริการหรือคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ตกลงเป็นผู้รับผิดชอบ แก้ไข เยียวยาบรรเทาความเสียหาย ชดใช้ค่าเสียหาย ค่าปรับ ตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมถึงค่าใช้จ่ายในการฟ้องร้องหรือต่อสู้คดี

7.6 To be responsible for arising damage, compensation, fees, other expenses, and legal prosecution fees, when either party causes a breach of the contract or violation and damage to service recipients or the counterpart.

7.7 รักษาความลับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาสัญญา และภายหลังการสิ้นสุดของสัญญา คู่สัญญาฝ่ายที่จัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลตกลงจะคืนหรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลตามที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งได้ร้องขอ

7.7 To strictly respect the confidentiality of personal data belonging to service recipients throughout and after the contract period; either party who keeps personal data shall agree to return or destroy it at the request of the other party.

7.8 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้เงื่อนไขข้อตกลงนี้ ยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปโดยไม่มีกำหนดเวลาสิ้นสุด แม้ว่าสัญญานี้จะสิ้นสุดลง

7.8 Both parties agree to the terms of this Agreement. will continue to be in effect without an expiration date. Even though this contract is terminated.

BANGKOK HOSPITAL PHUKET | BANGKOK HOSPITAL SIRIROJ | DIBUK HOSPITAL โรงพยาบาลดีบุก

8. การแก้ไขเพิ่มเติมข้อตกลง (Amendment of the Agreement)

การแก้ไข เปลี่ยนแปลง ตัดทอน หรือเพิ่มเติมส่วนหนึ่งส่วนใดของสัญญานี้ จะกระทำได้โดยความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเท่านั้น

Amendment, change, abbreviation or addition to any part of this Agreement. This can be done only with the written approval of both parties.

สัญญาฉบับนี้จัดทำขึ้นสองฉบับและมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

In witness whereof, both parties have accepted and agree to all contained herein, and hereby affixed their signatures and the company's official stamp as evidence.

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด และ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ตอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด (สาขาที่ 00002)

ลงชื่อ.....
(Signature)
(แพทย์หญิงลลิตา กองสีหา)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต

ลงชื่อ.....
(Signature)
(นายแพทย์พิริยะ อธิสุข)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกรุงเทพสิริโรจน์

ลงชื่อ.....
(Signature)
(นายแพทย์ณัฐเวทย์ มีกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลดีบุก

ลงชื่อ.....พยาน(Witness)
(Signature)
(นายนิยมพงษ์ ต่อวงศ์)

บริษัท ปุรณาการ จำกัด

ลงชื่อ.....
(Signature)
(นางสาวพิกุล พิทยาอิสรกุล)
กรรมการบริษัท

ลงชื่อ.....พยาน(Witness)
(Signature) 22.11.24
(นางสาวสรรพพร สุวรรณรัตน์)
ผู้จัดการทั่วไป

ประทับตรา บริษัท ปุรณาการ PURANAKARN บริษัท ปุรณาการ จำกัด PURANAKARN CO., LTD.

BANGKOK HOSPITAL PHUKET | BANGKOK HOSPITAL SIRIROJ | DIBUK HOSPITAL โรงพยาบาลดีบุก

เอกสารแนบท้ายสัญญา-หมายเลข 1 (Attachment-No.1)

บริษัท ปุรณาการ จำกัด

ตัวอย่างลายมือชื่อผู้มีอำนาจส่งตัว และ เบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

Company representatives authorized to sign a referral letter and mobile phone number

ชื่อ – นามสกุล First Name – Last Name	ตัวอย่างลายมือชื่อ Signature	โทรศัพท์มือถือ Mobile Phone Number
1. นพ.ณ. สรธนพงษ์ วัฒนะคลินิก		099-7816871
2. นพ.ณ. เสาวลักษณ์ จิตติชัย		063-7A19413
3. วลายวัชรา ชาตาศิริวัฒนา		089-7388717
4. นพ.ณ. วัลลพ ชลอง	Lomaorn	081-2948775
5. พ.ส. ผกามาศ พรมเก่าแก่	ผกามาศ	064-0059772

BANGKOK HOSPITAL PHUKET | BANGKOK HOSPITAL SIRIROJ | DIBUK HOSPITAL โรงพยาบาลดีบุก

เอกสารแนบท้ายสัญญา – หมายเลข 2 (Attachment-No.2)

1. การประสานงานฝ่ายโรงพยาบาล (Coordinator Contact person of the Hospital)

1.1 ฝ่ายการเงินและบัญชี (โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ตและโรงพยาบาลดีบุก)

1.1 Finance and Accounting (Bangkok Hospital Phuket and Dibuk Hospital)

1.1.1 ชื่อ(Name) คุณขวัญตา รักษ์ธรรมกิจ ตำแหน่ง(Position) ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี

โทรศัพท์(Telephone) 076 254425 ต่อ(Ext) 3829

โทรสาร(Facsimile) 076 540977

อีเมล์(E-mail address) kwanta.ra@bgh.co.th

1.1.2 ชื่อ(Name) คุณณัฐกฤตา อัญชิสาชนิภา ตำแหน่ง (Position) หัวหน้าแผนก Collection

โทรศัพท์ (Telephone) 076 254425 ต่อ(Ext) 3826

อีเมล์ (E-mail address) Natkritta.An@bgh.co.th

1.1 ฝ่ายการเงินและบัญชี (โรงพยาบาลกรุงเทพสิริโรจน์)

1.1 Finance and Accounting (Bangkok Hospital Siriroj)

1.1.3 ชื่อ(Name) คุณแก้วกาญจน์ หงอสกุล ตำแหน่ง (Position) ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี

โทรศัพท์ (Telephone) 076 361 888

อีเมล์ (E-mail address) Kaewkan.hn@bsi.bdms.co.th

1.2 ฝ่ายการตลาด(Marketing)

1.2.1 ชื่อ(Name)คุณอุสาห์ มหาชัยชนะ ตำแหน่ง(Position) Corporate Marketing Officer

โทรศัพท์(Telephone) 076 361 888 ต่อ(Ext) 2250

โทรศัพท์มือถือ (Mobile phone) 092 654 3255

อีเมล์(E-mail address) Usa.ma@bsi.bdms.co.th

1.2.2 ชื่อ(Name)คุณจันทิมา เตี้ยวสกุล ตำแหน่ง(Position) Head of Corporate Marketing & Social Security

โทรศัพท์(Telephone) 076 361 888 ต่อ (Ext) 2217

โทรศัพท์มือถือ (Mobile phone) 081 537 9899

อีเมล์(E-mail address) Jantima.Tea@bsi.bdms.co.th

2. การประสานงานฝ่ายบริษัท (Coordinator Contact person of the Company)

2.1 ชื่อ(Name) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตศิริ ตำแหน่ง(Position) ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

โทรศัพท์(Telephone) 076 303450 ต่อ (Ext) 8002

อีเมล์(E-mail address) hrm@theyamaphuket.com

เอกสารแนบท้ายสัญญา – หมายเลข 3 (Attachment-No.3)

ส่วนลดหมวดค่ารักษาพยาบาลในรายการบัญชีตามรายละเอียด ดังนี้ (The details of discount the following discount follows):

1. ส่วนลด 10% หมวด 1.1 ค่ายาและสารอาหารทางหลอดเลือด ในกลุ่มหมวดย่อย ดังนี้

1. 10% discount for category 1.1 Medication and Parenteral Nutrition in accordance to the list in the subcategory.

1.1.1 ยาแผนปัจจุบัน-ยาอันตราย (Modern Medicine -Dangerous Drugs)

1.1.5 ยาแผนปัจจุบัน-บรรจุเสร็จ (Non-dangerous, Non-specially Controlled Drugs)

1.1.6 ยาสามัญประจำบ้าน (OTC medicines)

1.1.7 ยาสมุนไพร (Traditional-Herbal Medicines)

1.1.9 ค่ายาและสารอาหารทางหลอดเลือด (Drugs & Parenteral Nutrition)

2.ส่วนลด 10% หมวด 2.1 ค่าห้องพักผู้ป่วยใน ในกลุ่มหมวดย่อย ดังนี้

2. 10% discount for category 2.1 on ward Inpatient room in accordance to the list in the subcategory.

2.1.1 ห้องพักผู้ป่วยในทั่วไป (Standard Care Inpatient Room)

2.1.2 ห้องพักผู้ป่วยในกึ่งวิกฤต (Step-down Care Inpatient Room)

2.1.3 ห้องพักผู้ป่วยในวิกฤต (Intensive Care Inpatient Room)

2.1.4 ห้องพักผู้ป่วยในแบบแยกเพื่อป้องกันการแพร่หรือการติดเชื้อ (Isolation Inpatient Room)

เอกสารแนบที่ 14

เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค

Contract For Service - Quality full Co.,Ltd.

Quality full Co.,Ltd.
84/126 Moo 6 Wichita District,Muang Phuket. 83000 Tel.076-315118
Tex Registration no. 0835556012175

Contract No.	Start Contract Date	Ended Contract Date
QFP-250102/2	1/1/2568	31/12/2568

Billing Address	
Customer Name	Puranakarn Co.,Ltd.
No/Moo/Street/Road	5 Patak Soi 2 Patak Road
Sub District/District	Karon Muang
Province/Postcode	Phuket 83100
Contact Person	
Phone/Fex	
Tax Regisration no	0835553001610

Service Location	
Location Name	The Yama Hotel Phuket
No/Moo/Street/Road	
Sub District/District	
Province/Postcode	
Contact Person	
Phone/Fex	
E-mail / Web	

Service	Service Frequency	Service Rate (THB)	Annual Value(THB)
Pest Control (chemical system)	Service 3 times a month		50,000.00
Termites, Ants, Cockroaches, Rat, Mosquito	Daytime 2 times		
	Night 1 times		

Pest prevention services and insect
(X) Insect and pest todo Service
- [x] Termites [x] Ants [x] ats
- [x] Cockroaches [x] Mosquitoes
- [ ] Others ( )

Total	50,000.00
Vat (7%)	3,500.00
Grand total	53,500.00

More Information

This Contract was made in 2 (two) duplicates, both of which has the correct and identical texts.
Both Parties has thoroughly read this Contract and found that they are true to each Party's intention, and both Parties has affixed their signatures and seal (if any) in recognizance thereof.

Term of payment

Payment in 3 installments 1. January 68 32,100.- (Including vat)
2. May 68 10,700.- (Including vat)
3. September 68 10,700.- (Including vat)

บริษัท ควอลิตี้ ฟูล จำกัด
Quality Full Co.,Ltd.

8/1/68

Company stamp **Branch Manage** **Date**

8-1-25

Customer stamp **Authorised Name(sign and print)** **Date**

เงื่อนไขและข้อตกลงแห่งสัญญา

SERVICE AGREEMENT

หนังสือสัญญาฉบับนี้ทำ ณ วัน เดือน ปี ดังแจ้งไว้ในด้านหน้าของสัญญาฉบับนี้

This GREEMENT is madn on the day,month and year on the Front Page.

ระหว่าง

Between

ผู้จ้าง(ดังแจ้งในหน้าแรก) ฝ่ายหนึ่ง

The EMPLOYER (as stated on the Front Page)

กับ

And

บริษัท ควอลิตี้ ฟูล จำกัด (ซึ่งต่อไปเรียก "บริษัท") อีกฝ่ายหนึ่ง

Quality Full Co.,Ltd.(hereinafter called the COMPANY) on the other part.

1.หากพบเจอปัญหาบริษัทจะดำเนินการตรวจสอบแก้ไขปัญหา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเรียกเก็บจากผู้จ้าง

If problems are found, the company will investigate the problem. With no charge charged by the employer.

2.ราคาให้บริการรวมผลิตภัณฑ์ เครื่องมืออุปกรณ์และค่าแรง

The above mentioned service fee is fully comprehensive of our products, labour nd equipment.

3.ใบรายงานให้บริการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรจะต้องส่งผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนทุกครั้งที่ให้บริการ หากมี ข้อสงสัยขัดแย้งให้แจ้งบริษัท ควอลิตี้ ฟูล จำกัด ภายใน 3 วันนับจากที่ให้บริการ

Service report will be submitted for acknowledgement every time after service. Any objections against the report, the notification in writing from EMPLOYER shall be made within 3 days.

4.เอกสารนัดหมายให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษรจะส่งแจ้งผู้จ้างหรือตัวแทน 7 วันล่วงหน้าหรือตามคำร้องขอจากผู้จ้างหรือตัวแทน

Monthly schedule shall be provided to the customer by the Company prior 7 days of every service, unless unexpected request from Employer.

5.หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขหรือดัดแปลงพื้นที่ให้บริการตามคำแนะนำของบริษัท ผู้จ้างจะทำการตามคำแนะนำในการเปลี่ยนแปลง โดยจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขหรือดัดแปลงทั้งสิ้น

Should structural alterations be necessary at the property to carry out pest control service, the Emploter agrees to make such structural alterations as recommended by the Company at the Employer's own expenses.

6.บริษัทจะรับผิดชอบในทรัพย์สินหากได้รับความเสียจากการให้บริการอันเกิดจากการประมาทเลินเล่อแต่ไม่รวมถึงความเสียหายจากเหตุสุดวิสัย และได้รับแจ้งภายในวันที่เข้าให้บริการ ทั้งนี้จำกัดความเสียหายตามตกลงของทั้ง 2 ฝ่าย (ผู้จ้างและบริษัท)

Guarantee damaged to all assets which arising by negligent of the Company staff discovered problem from the date of serviced, but limit up to the actual cost of items which agreed from both parties.

7.สำหรับลูกค้าที่ได้รับเครดิตจะต้องชำระเงินค่าบริการภายใน 30 วันนับจากวันที่รับใบแจ้งหนี้

Service fee shall be within 30 days from the date of receipt the invoice if credit is being facilitated.

8.หากปัญหาปลวกและแมลงตามระบุในสัญญาไม่ได้รับการแก้ไขภายใน 7 วันหรือไม่ได้รับความพึงพอใจผู้จ้างสามารถแจ้งยกเลิกสัญญาล่วงหน้า 30 วัน

This contract may be terminated by the Employer by giving one month written notice to the Company if the problem shall not be solved within 7 days or under customer's consideration, the problem is beyond the control of the Company.

9.ผู้จ้างยินดีชำระเงินค่าบริการตามระบุมิฉะนั้นแล้วจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรและได้รับการอนุมัติเปลี่ยนแปลงจากบริษัท

The Employer agree to pay service fee, as scheduled on the Front page, to the Company, the Company will not accept any special arrangement or conditions unless approved by the Company in writing.

10.หากผู้จ้างไม่ชำระเงินตามเงื่อนไขระบุ บริษัทมีสิทธิยกเลิกสัญญาที่เหลือโดยจะเรียกชำระค่าบริการตามสัดส่วน

In the event that the Employer fails to pay as set forth in the front page, the Company may terminate this agreement forthwith and the Employer will pay for the service period pro rata.

เอกสารแนบที่ 15

หนังสือตอบรับจากเทศบาลตำบลกะรน

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ภก. ๕๒๕๐๓/ ๒๐๗๗

เทศบาลตำบลกะรน
๑ ถ.กะตะ อ.เมือง
จ.ภูเก็ต ๘๓๑๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ในระยะดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปุรณาการ จำกัด

อ้างถึงหนังสือ บริษัท ปุรณาการ จำกัด ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปุรณาการ จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ในระยะดำเนินการ ดังรายละเอียดที่แจ้งมาแล้ว นั้น

เทศบาลตำบลกะรน ได้พิจารณาแล้วไม่ขัดข้อง และอนุญาตให้โครงการ KATA YAMA เปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบ ซึ่งจากเดิมกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2), ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC), และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) โดยเปลี่ยนแปลงเป็น ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10) บริเวณพื้นที่โครงการ อนึ่ง ถ้าหากมีการร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากก๊าซดังกล่าว ทางบริษัทต้องรับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี ทองแช่ม)
นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองช่าง งานควบคุมและตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย
โทร. , โทรสาร ๐-๗๖๓๓-๓๒๖๑

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์"

2/1 ถนนปฏัก ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

23 พฤษภาคม 2561

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ในระยะดำเนินการ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556
2. ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA ในช่วงดำเนินการ (เดิม) หน้า 124/149
3. ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA ในช่วงดำเนินการที่ขอเปลี่ยนแปลง หน้า 124/149
4. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 36/2556 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 2-0-47.3 ไร่ ประกอบด้วยอาคารห้องพัก สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 102 ห้อง โดยได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สิ่งที่แนบมาด้วย 1) แล้วนั้น

ในการการนี้ บริษัท ปุรณาการ จำกัด มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ในระยะดำเนินการ ตามที่ระบุไว้ในตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA ในช่วงดำเนินการ หน้า 124/149 (สิ่งที่แนบมาด้วย 2) ซึ่งจากเดิมกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยขอเปลี่ยนแปลงเป็น ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10) บริเวณพื้นที่โครงการ (สิ่งที่แนบมาด้วย 3) ทั้งนี้ เนื่องจากผลการตรวจวัดดัชนีทั้งหมดในระยะดำเนินการที่ผ่านมามีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน และการดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศตามดัชนีข้างต้นแต่อย่างใด (สิ่งที่แนบมาด้วย 4)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ปุรณาการ
PURANAKARN
บริษัท ปุรณาการ จำกัด • PURANAKARN Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพิมพา พิทยาอิสรกุล)
กรรมการผู้จัดการ

22 พ.ค. 61

เอกสารแนบที่ 16

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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 : โครงการ โรงแรม เดอะยามา ภูเก็ต
Project Location : เลขที่ 5 ถนนปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423887 E, 0864517 N
Sampling Date : June 27-28, 2025
Sampling Time : 10:50
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : AR2025-01165
Analysis No. : 2025-AD270
Received Date : June 30, 2025
Analytical Date : June 30-July 4, 2025
Report No. : 2025-RAAP849
Report Date : July 4, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1/]
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m³	High-Volume, Gravimetric	0.042	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.024	0.120

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 036/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 09-15/01/2025 ว-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 16/01/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250109/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.6	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	13.3	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	380	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	17.9	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.08	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	3.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-จ-0001 Scientist

(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) ว-290-ค-0001 Laboratory Manager

(Approved by) (Ms. Sadvanee Butsuri) Managing Director

วันที่ (Date) : 16/01/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 036/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/01/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 16/01/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250109/13		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.30 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน		
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [5][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
\- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Atint Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Mrs. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) :

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 205/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519.6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsirldech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-15/02/2025 ว-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250210/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			9.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.1	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	14.0	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	9.3	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	606	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	23.6	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [5][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.11	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [5][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	3.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved by)	(Approved by)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Athit Chunsudjai)	(Ms. Sawanee Butsuri)
ว-290-จ-0001	ว-290-ค-0001	Managing Director
Scientist	Laboratory Manager	วันที่ (Date) : 17/02/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 205/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 13/02/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250210/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			9.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Attit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/02/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะหู้ อำเภอกะหู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 205/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท บุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/03/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/03/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3] ว-290-จ-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-16/03/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/03/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250310/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			9.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.0	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.5	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	8.5	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	420	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	25.5	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.08	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.5	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved by)	(Approved by)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Athit Chunsudjai)	(Ms. Saowanee Buisuri)
ว-290-จ-0001	ว-290-ด-0001	Managing Director
Scientist	Laboratory Manager	วันที่ (Date) : 17/03/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 205/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/03/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/03/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/03/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/03/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250310/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			9.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Attit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17 มี.ค. 2568

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 610/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/04/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/04/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17-23/04/2025 ว-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 24/04/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250417/1		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			9.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.0		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	13.0		≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	8.3		≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	576		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	22.8		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.27		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.3		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved by)	(Approved by)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Athit Chunsudjai)	(Ms. Sawanee Butsuri)
ว-290-จ-0001	ว-290-ค-0001	Managing Director
Scientist	Laboratory Manager	วันที่ (Date) : 24 เม.ย. 2568

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013513 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 610/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท บุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 089 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/04/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/04/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21/04/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 24/04/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250417/1		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			9.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Atit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 24/04/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 767/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 14/05/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/05/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-20/05/2025 ว-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/05/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250514/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.38 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.5	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	13.1	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	3.5 [5]	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	352	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	27.9	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.13	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved by)	(Approved by)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Athit Chunsudjai)	(Ms. Saowanee Butsuri)
ว-290-จ-0001	ว-290-ค-0001	Managing Director
Scientist	Laboratory Manager	วันที่ (Date) : 21/05/2568

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4688 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4688 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 767/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 14/05/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/05/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 15/05/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/05/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250514/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.38 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Anil Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/05/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 915/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/06/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/06/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-16/06/2025 ว-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250610/38	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.35 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.2	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	7.1	≤30
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	7.8 [5]	≤40
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	306	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	2.1	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.05	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	<0.33	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-จ-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) ว-290-ค-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawatree Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/06/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 915/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏิภัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yamo Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏิภัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/06/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/06/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10/06/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250610/38	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.35 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved by)	(Approved by)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Athit Chunsudjai)	(Ms. Saowanee Butsuri)
Scientist	Laboratory Manager	Managing Director

วันที่ (Date) : 17/06/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำประจำวัน

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : .....

Main Pool	Timmer Set	08.30. Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	14.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	23.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	5.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Remark
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.2/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.3/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer Set 7.5 ชั่วโมง/วัน
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)							✓																		
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00			✓				✓				✓				✓										
Spa Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓			✓					✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer Set ชั่วโมง/วัน
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										เปิดไว้ 30 น.
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record		off				off				off				off												
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																										
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record		✓				✓				✓				✓												
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Lilghting Spa	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Technicien Check						[illegible]																				

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	08.30. CL	08.30. PH	14.30. CL	14.30. PH	23.30. CL	23.30. PH	05.30. CL	05.30. PH
Main Pool			2.0	8.8				
Floor 2			0.5	8.8				
Jacucy			1.0	8.2				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor : .....

Chief engineer : .....

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : .....

Main Pool	Timmer Set	08.30. Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	14.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	23.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	5.3. Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Remark
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.2/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.3/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer Set 7.5 ชั่วโมง/1
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00			✓				✓				✓				✓										
Spa Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓			✓					✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00		✓					✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer S ชั่วโมง/
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										เปิดวา 30
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record		off				off				off				off												
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record		✓				✓				✓				✓												
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																										
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Liighting Spa	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00			✓				✓																		
Technicien Check		Aex				[illegible]																				

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	08.30. CL	08.30. PH	14.30. CL	14.30. PH	23.30. CL	23.30. PH	05.30. CL	05.30. PH
Main Pool	2.0	7.8	2.0	7.8				
Floor 2	0.5	7.8	0.5	7.8				
Jacucy	2.0	7.8	2.0	8.2				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor : .....
Chief engineer : .....

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date 4.3.68

Main Pool	Timmer Set	08.30. Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	14.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	23.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	5.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Remar
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.2/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.3/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer Se 7.5 ชั่วโมง/
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00			✓				✓				✓				✓										
Spa Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40																								Timmer S ชั่วโมง/
	Stroke (Set) 50 (Record)	50																								
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record		off				off				off				off												เปิดไว้ 30
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																										
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record		✓				✓				✓				✓												
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Liighting Spa	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Technicien Check						[illegible]				[illegible]				[illegible]												

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	08.30. CL	08.30. PH	14.30. CL	14.30. PH	23.30. CL	23.30. PH	05.30. CL	05.30. PH
Main Pool	3.0	7.8	3.0	7.8				
Floor 2	1.0	7-8	1.0	7.8				
Jacucy	3.0	7-8	2.0	8.0				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor : .....
Chief engineer : .....

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : .....

Main Pool	Timmer Set	08.30. Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	14.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	23.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	5.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Rema
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.2/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.3/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer 7.5 ชั่วโม
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00			✓				✓				✓				✓										
Spa Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓			✓					✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00		✓					✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timme ชั่วโม
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										เปิดไว้
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record		0.85				0.85				0.85				0.85												
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																										
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record		✓				✓				✓																
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Liighting Spa	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Technicien Check		Rex																								

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	08.30. CL	08.30. PH	14.30. CL	14.30. PH	23.30. CL	23.30. PH	05.30. CL	05.30. PH
Main Pool			1.0	7.8				
Floor 2			0.5	7.8				
Jacucy			1.0	8.2				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor : .....

Chief engineer : .....

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : .....

Main Pool	Timmer Set	08.30. Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	14.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	23.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	5.30 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Remark
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.2/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.3/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer Set 7.5 ชั่วโมง/วัน
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00			✓				✓				✓				✓										
Spa Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer Set ชั่วโมง/วัน
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										เปิดไว้ 30 ว
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record		off				off				off				off												
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record		✓				✓				✓				✓												
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																										
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Llighting Spa	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Technicien Check		[illegible]				[illegible]																				

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	08.30. CL	08.30. PH	14.30. CL	14.30. PH	23.30. CL	23.30. PH	05.30. CL	05.30. PH
Main Pool	0.5	7.2	1.0	7.8				
Floor 2	0.2	7.8	0.5	7.8				
Jacucy			0.0	8.2				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor : .....
Chief engineer : .....

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : .....

Main Pool	Timmer Set	08.30. Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	14.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	23.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	5.3 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Remar
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.2/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.3/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer S 7.5 ชั่วโม
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00			✓				✓				✓				✓										
Spa Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timme ชั่วโม
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										เปิดไว้
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record		ปิด				ปิด				ปิด				ปิด												
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																										
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record		✓				✓				✓				✓												
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Liighting Spa	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Technicien Check		Aes				[illegible]																				

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	08.30. CL	08.30. PH	14.30. CL	14.30. PH	23.30. CL	23.30. PH	05.30. CL	05.30. PH
Main Pool	1.0	7.8	1.0	7.8				
Floor 2	0.2	7.8	0.2	7.8				
Jacucy	2.0	7.8	2.0	8.2				

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor : .....
Chief engineer : .....

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date : .....

Main Pool	Timmer Set	08.30. Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	14.30 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	23.30 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	5.30 Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Selecter SW Mauna	Off	Auto	Lamp Run	Remark
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.2/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
No.3/Timmer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 1 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)	15				15				15				15												
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer Set 7.5 ชั่วโมง/รั
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Water Wall Pump 1	On11.00. Off16.00.			✓				✓				✓				✓										
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00			✓				✓				✓				✓										
Spa Filter Pump																										
No.1/Timer	Eng Set			✓				✓				✓				✓										
Filter 3 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Air Blow Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Jet Pump	Timmer 09.00-18.00			✓				✓				✓				✓										
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)	40				40				40				40												Timmer S ชั่วโมง/
	Stroke (Set) 50 (Record)	50				50				50				50												
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										เปิดวัน 30
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record		off				off				off				off												
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																										
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record		✓				✓				✓																
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Liighting Spa	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00			✓				✓				✓				✓										
Technicien Check						AOS																				

CL and PH Test
Standard Check
CL = 1.0-3.0 ppm
PH = 7.2-7.8 ppm

Description	08.30. CL	08.30. PH	14.30. CL	14.30. PH	23.30. CL	23.30. PH	05.30. CL	05.30. PH
Main Pool	1.0	7.5						
Floor 2	0.1	7.8						
Jacucy	3.0	8.2						

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor : .....

Chief engineer : .....

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 036/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 09/01/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 09/01/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-11/01/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 16/01/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250109/14	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.35 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<10.0
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 16/01/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 205/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11–12/02/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250210/2		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ		สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.05 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส		
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0		<10.0
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0		ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Mr. Jerasak Madman) Scientist	(Approved by)	(Mr. Atul Chunsudjai) Laboratory Manager	(Approved by)	(Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director

วันที่ (Date) : 17/02/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 205/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/03/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/03/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11–12/03/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/03/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250310/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple–Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<10.0
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple–Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved by)	(Approved by)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Atth Chunsudjai)	(Ms. Sowanee Butsuri)
Scientist	Laboratory Manager	Managing Director

วันที่ (Date) : 14/03/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 610/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 8094 โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/04/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/04/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17–18/04/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 24/04/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250417/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [5][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<10.0
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [5][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Atha Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 24/04/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 767/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 14/05/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 14/05/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-15/05/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/05/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250514/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [5]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			08.44 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<10.0
อีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Abit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/05/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 915/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปุรณาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏิก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/06/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/06/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11-12/06/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/06/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250610/39	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.37 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	<10.0
ซีโคไล (*Escherichia coli, E.coli*) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/06/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

...End...

เอกสารแนบที่ 17

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 พวีพรประดิษฐ์	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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

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 ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายฤดม 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 แปงทอง	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 วงสุตาล	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 กลิชีวิน	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) นางสาวปวีตรา 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) นายณัตรชัย 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

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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]

3 Beryllium...

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]

21 Sulfur Dioxide...

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]

47 TPH ($C_{>16}$-C_{35})...

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...

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)/ ๑๑๕๒๓

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)/ ๑๑๕๒๓ 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 อิศราพงษ์ 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.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสุพัดตรา ผาสุขพักตร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๕) นางสาวรวิภา จาระณะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๘) นางสาววิลาวัณย์ แก้วยม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๙ ๘ ๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๘๓๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกระทู้ อำเภอกระทู้ จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวลฎาภา ภักดีสุวรรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๔
๕) นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๙๐-จ-๐๐๐๕

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๐
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๙๘๔๐ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

AMTIVO

amtivo.com

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number **621371**

BK Nature Taurus Company Limited

59/386 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket, Thailand, 83120

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

The provision of Laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe And Waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN) for Thailand

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of requirements may be obtained by consulting the certifier. Certification is conditional on maintaining the required performance standards throughout the certified period of registration.

Valid from

Initial Certification: 09 September 2019

Latest Issue: 07 September 2023

Expiry Date: 08 September 2024

Recertification Before: 08 September 2025

subject to annual assessments

Authorised by

Mike Tims

Chief Executive Officer

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

8289

IAF

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
๕๙/๓๘๖ Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๙๐
(Accreditation No. Testing 0590)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 March B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03T10:25:56.593+07:00
5136f27e

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 0590 (Testing 0590)

ฉบับที่ (Issue No.): 02

ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from): 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ (Until): 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, and part 4500-H^+ B
	- Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
2. น้ำ (water)	- Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Fe B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
2. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl^- B
3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C
	- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-N_{org} B
	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-O B

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