



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

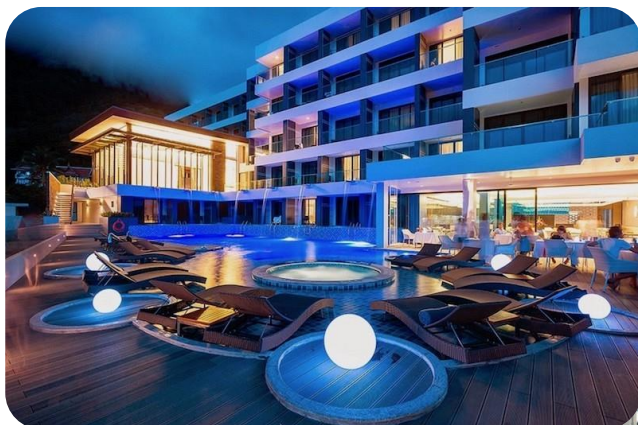
โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ KATA YAMA)

ซอยปฎักซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

บริษัท ปุณนาการ จำกัด

สิงหาคม 2566



จัดทำโดย

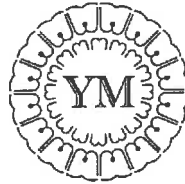


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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 2566

โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต

(ชื่อเดิม โครงการ KATA YAMA)

ซอยปฎักซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

บริษัท ปุณนาการ จำกัด

สิงหาคม 2566



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

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญภาพถ่าย	ง
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-3
1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ	1-6
1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ	1-7
1.5.5 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร	1-7
1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่	1-7
1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ	1-9
1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-9
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-6
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
3.4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-11
3.4.3 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	3-18
3.4.4 การเกิดแผ่นดินไหว	3-20

สารบัญ

หน้า

3.4.5 การคมนาคมขนส่ง	3-22
3.4.6 การใช้น้ำ	3-22
3.4.7 การระบายน้ำ	3-22
3.4.8 การจัดการมูลฝอย	3-22
3.4.9 การป้องกันอัคคีภัย	3-23
เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 2	สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ
เอกสารแนบที่ 3	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
เอกสารแนบที่ 4	หนังสือรับรองบริษัท
เอกสารแนบที่ 5	เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้
เอกสารแนบที่ 6	ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
เอกสารแนบที่ 7	ประกาศนียบัตรเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบที่ 8	ใบเสร็จสูบล้างถังเก็บและใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย
เอกสารแนบที่ 9	เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 10	แผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2566
เอกสารแนบที่ 11	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ จป.
เอกสารแนบที่ 12	การสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมชุมชน
เอกสารแนบที่ 13	เอกสาร CONTACT ประสานงานกับ รพ.กรุงเทพ
เอกสารแนบที่ 14	เอกสาร CONTACT การกำจัดสัตว์ก่อโรค
เอกสารแนบที่ 15	เอกสารบำรุงรักษาสระว่ายน้ำของโรงแรม
เอกสารแนบที่ 16	หนังสือตอบรับจากเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 17	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 18	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ 1-4
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณโครงการ 1-5
รูปที่ 1-3	ผังแสดงความลาดชันของพื้นที่โครงการ 1-8
รูปที่ 1-4	ผังระบบน้ำใช้ชั้นใต้ดิน 1..... 1-11
รูปที่ 1-5	ผังระบบน้ำใช้และระบบดับเพลิงชั้น 3..... 1-12
รูปที่ 1-6	ผังระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน ชั้นที่ 2 1-15
รูปที่ 1-7	ผังระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน ชั้นใต้ดิน 1 1-16
รูปที่ 1-8	ผังระบบรดน้ำต้นไม้ ชั้นที่ 2 1-18
รูปที่ 1-9	ผังระบบรดน้ำต้นไม้ ชั้นใต้ดิน 1 1-19
รูปที่ 1-10	ตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 1-25
รูปที่ 3.4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างปี 2562-2566 3-10
รูปที่ 3.4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 3-15

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1-1	ความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจ โรงแรม พ.ศ. 2551 1-41
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2
ตารางที่ 3.2.1-1	ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566 3-2
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-5
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม 3-8
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงแรม ระหว่างปี 2563-2566 3-9
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3-13
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 3-14
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 3-20
ตารางที่ 3.4.3-2	ผลการการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 3-21

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 ดังเอกสารแนบ 2) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 (เอกสารแนบ 3)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท ปราณการ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไปในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปูณการ จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-1 อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ถนนปฎัก ซอย 2 กว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว บุคคลอื่น

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 เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม¹ โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3² ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก คสล. 5 ชั้น คาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 102 ห้องพัก นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 33 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) สระว่ายน้ำ สระน้ำ สระบัว และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณของโครงการ แสดงในรูปที่ 1-2

รูปแบบอาคารของโรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ตมีรายละเอียดดังนี้

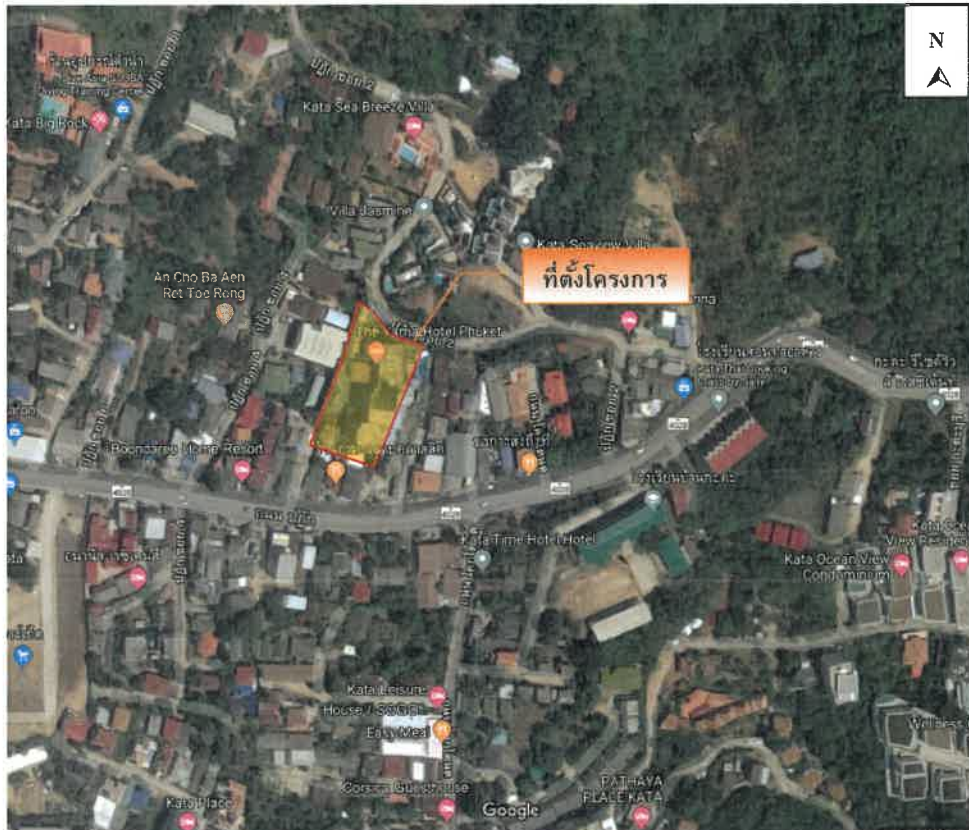
1) ลักษณะของตัวอาคาร

ลักษณะของตัวอาคารวางตามความยาวของแนวเขตที่ดินทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ซึ่งรูปทรงของอาคารเมื่อพิจารณาจากสัดส่วนของอาคารที่มีสัดส่วนความยาวของอาคารมากกว่าความสูงของอาคารจึงมองเห็นอาคารมีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า สำหรับลักษณะของอาคารเป็นแบบร่วมสมัย

¹ โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522)

โรงแรม หมายความว่า สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด โดยมีค่าตอบแทน ทั้งนี้ ไม่รวมถึง 1) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือเพื่อการกุศล หรือการศึกษา ทั้งนี้ โดยมีใช่เป็นการหาผลกำไร หรือรายได้มาแบ่งปันกัน 2) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการที่พักอาศัย โดยคิดค่าบริการเป็นรายเดือนขึ้นไปเท่านั้น 3) สถานที่พักอื่นใดตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547)

² โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ หรือห้องประชุมสัมมนา

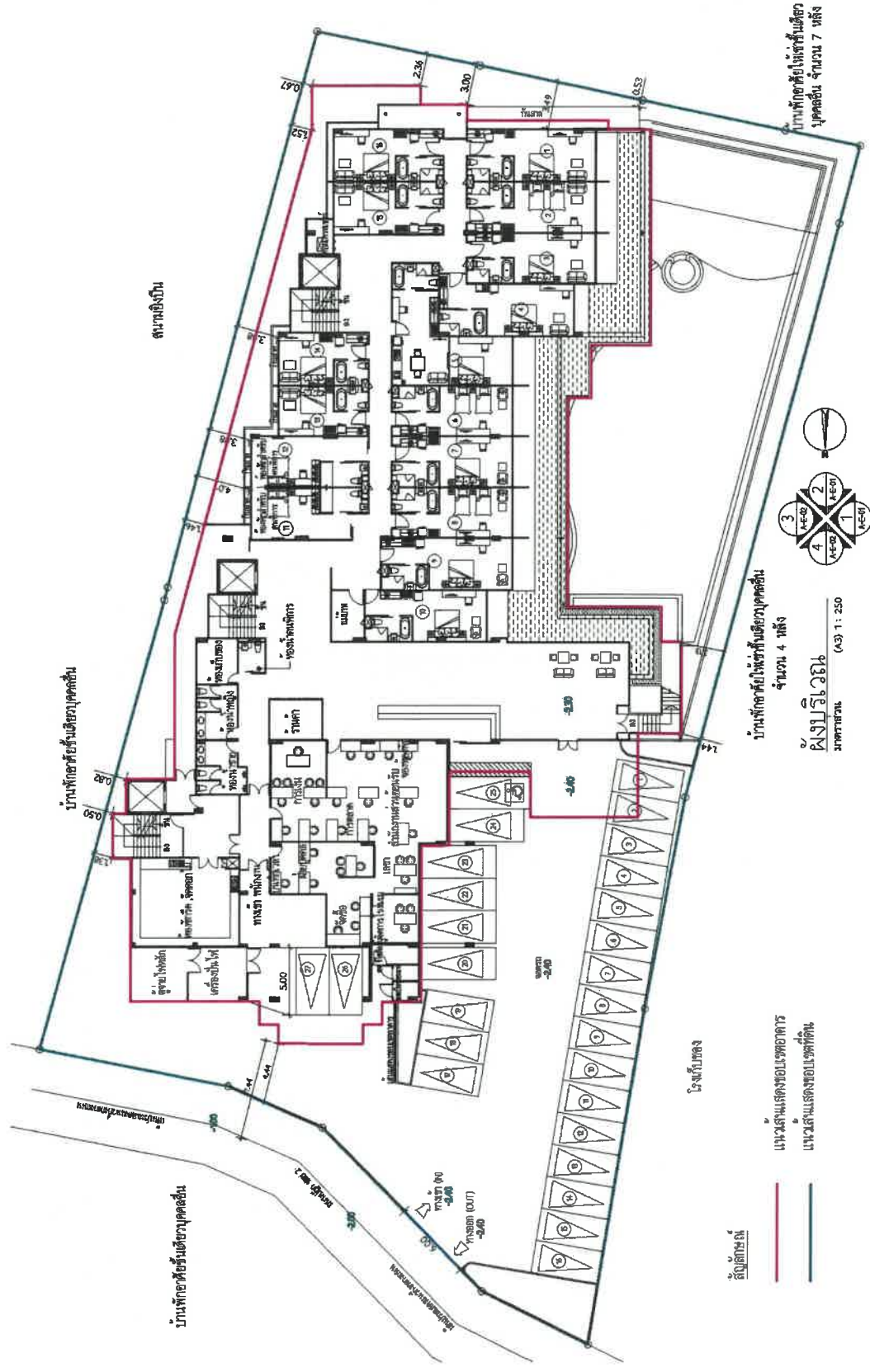


ที่มา : <https://www.google.co.th/maps> เข้าถึงวันที่ 20 มกราคม 2562

หมายเหตุ : การกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างหยาบ



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ



(Contemporary) เป็นการผสมผสานระหว่างอาคารสถาปัตยกรรมเมืองร้อนขึ้นร่วมกับสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ เน้นความเรียบง่ายและสบาย ให้ความรู้สึกผ่อนคลาย โปร่ง โล่ง และมีช่องเปิดทางด้านทิศเหนือ-ทิศใต้ เพื่อจะได้รับลมซึ่งช่วยไล่ความชื้นออกจากอาคารนอกจากนี้ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร้อนของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมา ได้อีกด้วย

2) วัสดุและสีของอาคาร

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ มีการออกแบบอาคารให้มีสีโทนอ่อน โดยเลือกใช้สีขาวเป็นหลัก และมีบางส่วนที่เป็นสีน้ำตาล เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ส่วนกระเบื้องของห้องพักเป็นกระเบื้องเมปอร์ หนา 10 มิลลิเมตร ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี อีกทั้งยังได้จัดให้มีสระว่ายน้ำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้พักผ่อนและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระเบื้อง 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 ในกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(2) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง เช่นเดียวกับกรณี (1)

(3) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามบรรทัดหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดคันทิ้งของชั้นสูงสุด

ความสูงของอาคารโรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ตเมื่อวัดในแนวตั้งจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนสูงสุดของอาคารที่สูงที่สุด 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 4.44 เมตรและห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนปลูก ขอย 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

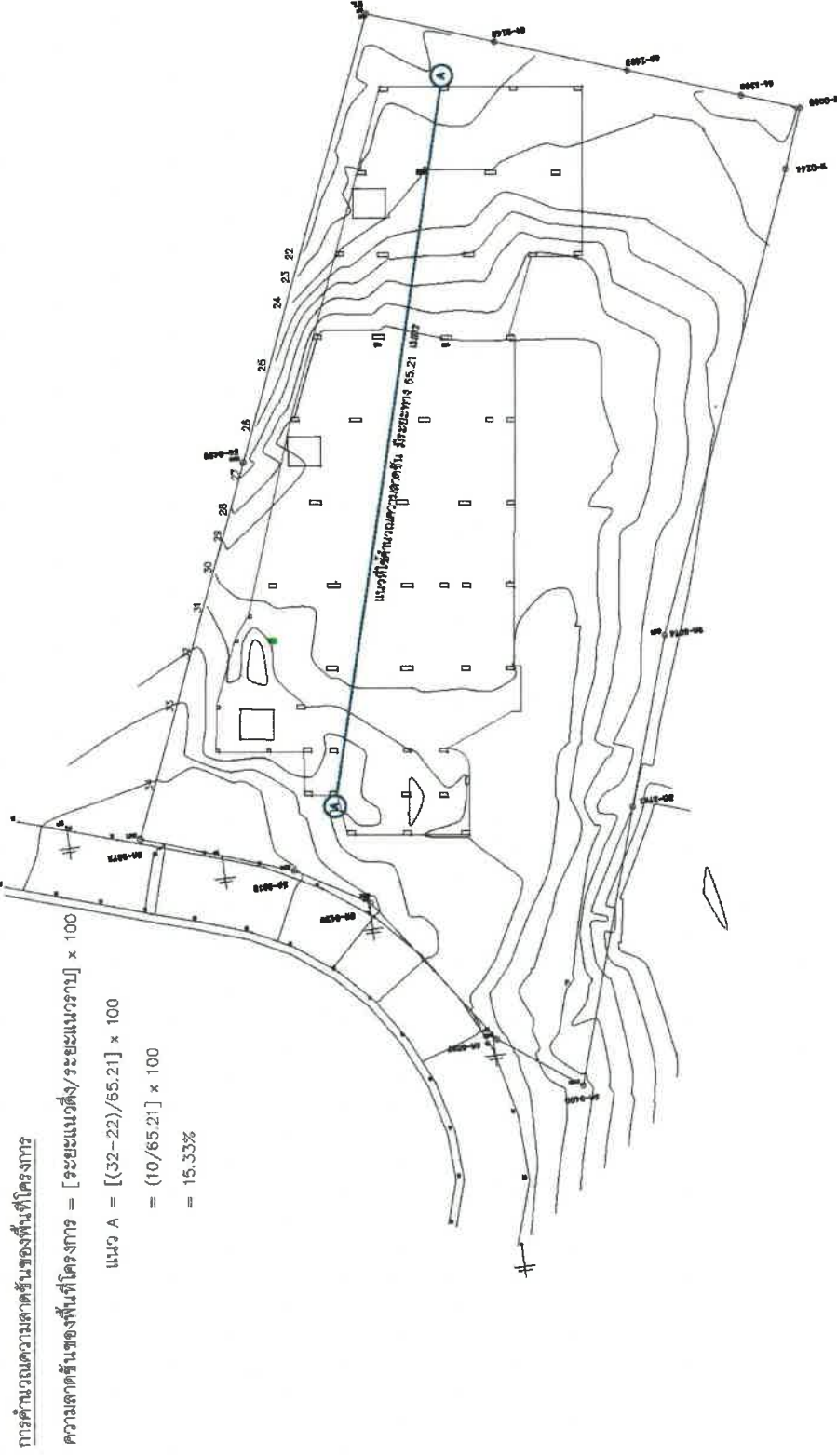
ทิศตะวันตก : มีระยะร่นจากแนวอาคาร (ผนังทึบ) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 1.44 เมตร มีระยะร่นจากแนวอาคาร (ผนังเปิด) ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.13 เมตร

1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อย บริเวณที่สูงที่สุดของพื้นที่โครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 34 เมตร และบริเวณที่ต่ำที่สุดของโครงการสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 22 เมตร โดยตำแหน่งที่ก่อสร้างอาคารมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 32 เมตร ความลาดชันของพื้นที่ที่สร้างอาคารคิดเป็นร้อยละ 15.33 รายละเอียดการคำนวณความลาดชันของพื้นที่ แสดงดังนี้

$$\begin{aligned}\text{ความลาดชันของพื้นที่โครงการ} &= [\text{ระยะแนวตั้ง} / \text{ระยะแนวราบ}] \times 100 \\ \text{แนว A} &= [(32 - 22) / 65.21] \times 100 \\ &= (10 / 65.21) \times 100 \\ &= 15.33 \%\end{aligned}$$

ผังแสดงความลาดชันของพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-3 แสดงความลาดชันของพื้นที่โครงการ

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 อาบน้ำ ชักล้าง 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 โครงการจะซื้อน้ำจากกรณบรรทุกน้ำเอกชน 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 และเข้าถังเก็บยังถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 มีปริมาตร 94 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นปั๊มด้วยเครื่องสูบน้ำ (CWP-1,2) จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกันมีอัตราการสูบน้ำ 35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่องผ่านท่อประปาขนาด 4 นิ้ว 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 แสดงดังรูปที่ 1-4 และรูปที่ 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 โครงการได้จัดให้มีฝาทรงเก็บน้ำสำรองใต้ดินและดาดฟ้า จำนวน 2 ฝาท เพื่อความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการทำความสะดวกถึงเก็บน้ำสำรอง

2) การจัดการน้ำเสีย

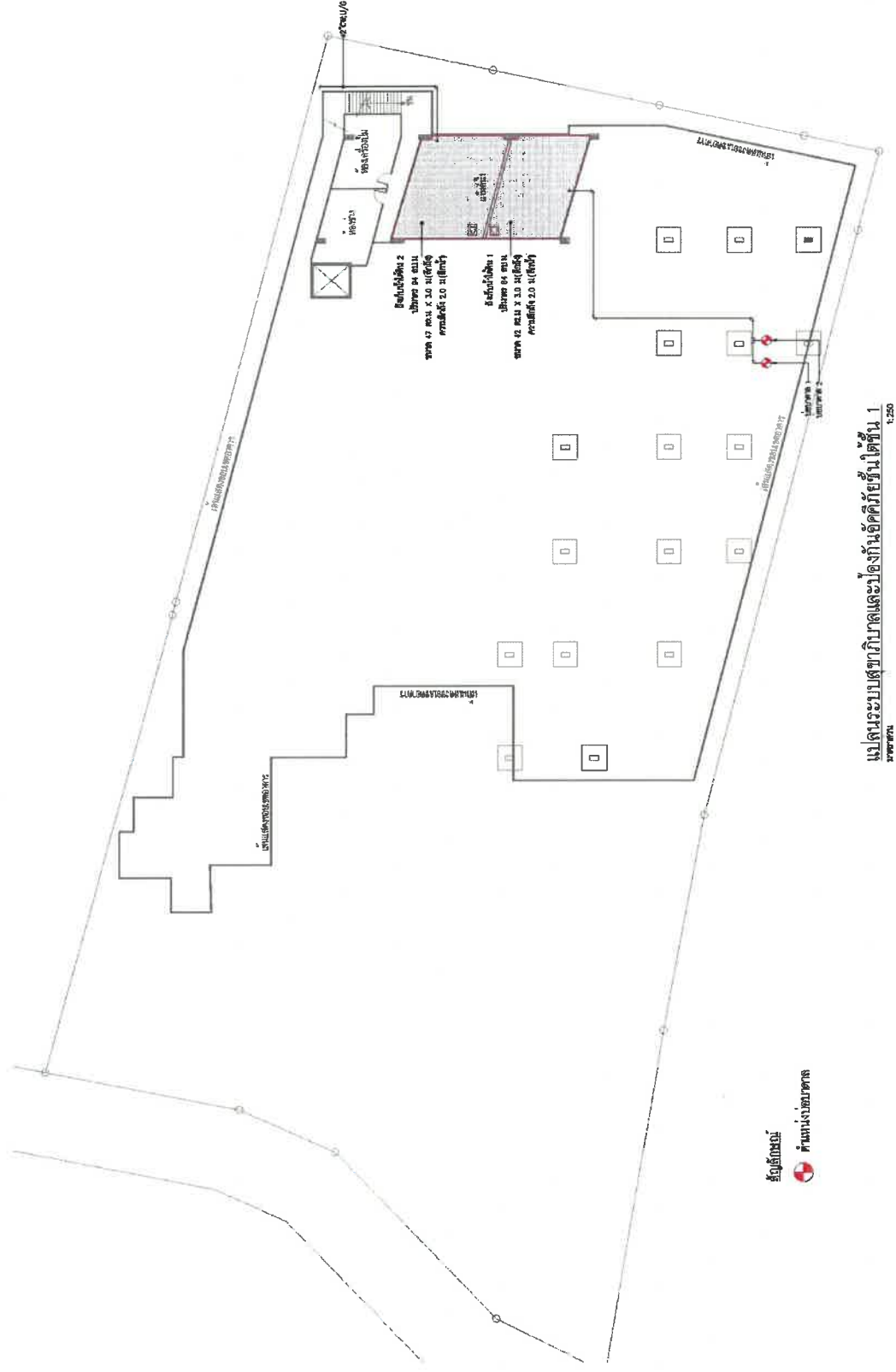
เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 95.945 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะคิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบตะกอนเร่งเติมอากาศสมบูรณ์ (Complete Mix Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียระบบเกราะและกรองเติมอากาศ (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_๕250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐} 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_๕260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐๐}20 มิลลิกรัม/ลิตร

โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารรวมทั้งสิ้น 102 ห้อง ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ค่า BOD_{๑๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร



รูปที่ 1-4 แผนผังนำใช้ชั้นใต้ดิน 1



แปลนระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัยชั้นที่ 3
300x300
1:250

ผู้จัดทำ
ชื่อ : ภูเก็ตภูเก็ต จำกัด
วันที่ 10 มิถุนายน 2566

รูปที่ 1-5 แผนผังการใช้และระบบดับเพลิงชั้น 3

ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้นโครงการจึงจัดให้ระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำรดต้นไม้จะไหลลงสู่ถังเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาตร 13.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะปล่อยผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้วลงสู่บ่อดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนปฎัก ซอย 2 ต่อไป

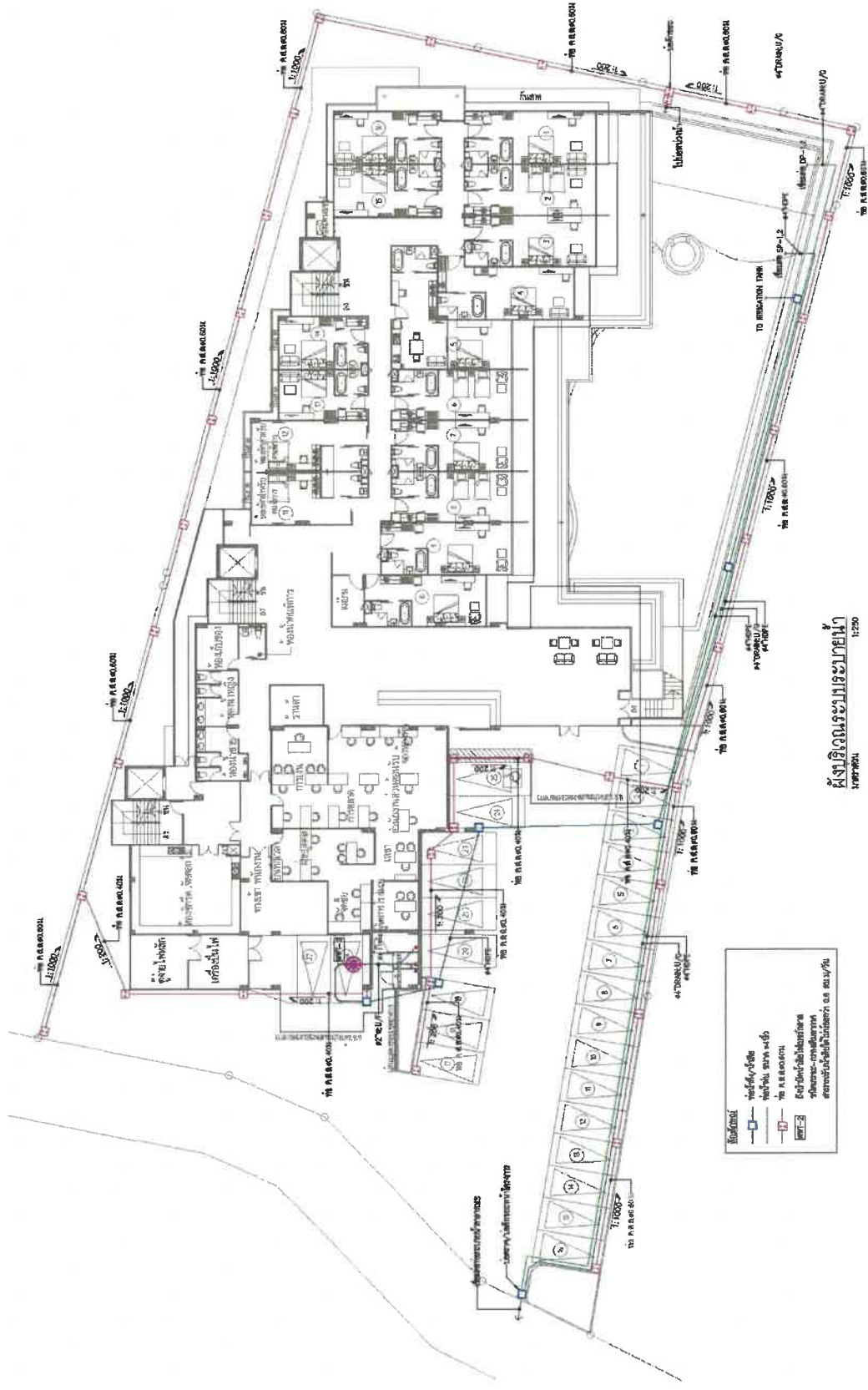
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีถังตกตะกอน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน 67 วัน ดังนั้นเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าวทางโครงการจะทำการเรียกรถดูดตะกอนของเทศบาลตำบลกะรนมาสูบน้ำกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม สำหรับการสูบน้ำจากตะกอนจากถังแยกกาก โครงการจะมีการตรวจสอบสม่ำเสมอ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์ โครงการจะทำการเรียกรถดูดตะกอนของเทศบาลตำบลกะรนมาสูบน้ำกำจัดต่อไป

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน ขนาด 2.20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรณน้ำเสียจากห้องครัวและร้านอาหาร สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหารจะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำน้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อดักด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมันเมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ในระยะเวลาที่เก็บ 26.40 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนต่อไป

กากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ ถังดักไขมันรวมของโครงการ มีความจุ 2.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยนำตะกร้าดักเศษอาหารทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เศษอาหารบูดเน่า และทำการดักไขมันออกตามความจำเป็นทุก 7-10 วัน นอกจากนี้จะมีการล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน รวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนเก็บขนไปกำจัดต่อไป ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-6 และรูปที่ 1-7

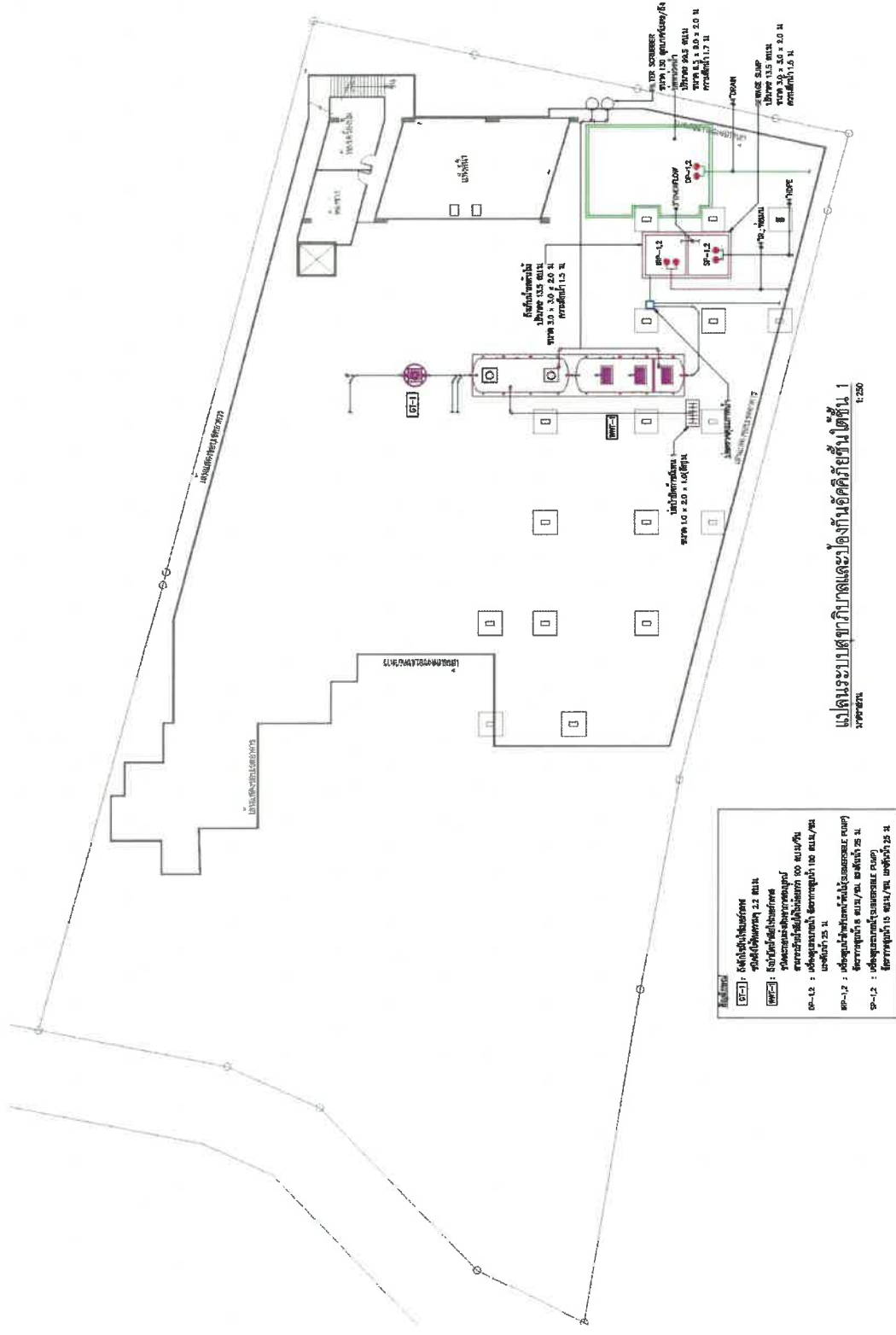
วิธีการกำจัดก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงแรมจัดให้มีระบบท่อ vent พีวีซีเพื่อระบายก๊าซมีเทนซึ่งมีปริมาณน้อยขึ้นสู่บรรยากาศโดยต่อขึ้นสู่ชั้นใต้หลังคาตาดฟ้า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมเดอะ ยามาภูเก็ต ของบริษัท ภูเก็ต ปูณการ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-6 ผังระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน ชั้นที่ 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะยามาบูเก้ต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ))



รูปที่ 1-7 ผังระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝนชั้นใต้ดิน 1

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{\text{ออก}20}$ มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณ 95.945 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะปล่อยออกสู่สาธารณะโดยมีปอดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนนปลูก 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) ลงสู่บ่อหนองน้ำ ก่อนผ่านบ่อดักขยะ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนนปลูก ซอย 2 ต่อไป

สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหนองน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-6 และรูปที่ 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 เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศกลิ่นรบกวน ซึ่งตั้งอยู่ในอาคารบริเวณชั้นที่ 2 ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกะรนสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย

โรงแรมขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม นอกจากนี้โรงแรมจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ

5) ระบบไฟฟ้า

โรงแรมขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สถานีไฟฟ้าปาดองด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูงทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ 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

ในกรณีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สถานีไฟฟ้าปาดองขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 100 kVA จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งอยู่บริเวณห้องเครื่องปั่นไฟของชั้นที่ 2 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้เพียงพอ

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

6) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโรงแรมมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการจึงให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ

- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด 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 (Lighting Control System)
- เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss 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) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเหี่ยว (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 เพื่อช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น

5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

นอกจากนี้ จัดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม โดยติดป้ายประกาศเพื่อรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยติดตั้งคำขวัญหรือข้อความปฏิบัติเป็นสติ๊กเกอร์ เช่น

- ตั๋วไป ไฟปิด
- ปิดไฟเมื่อไม่ใช่
- หากเปิด จงปิด หากปิดจงเปิด
- โปรดใช้ไฟฟ้าเท่าที่จำเป็น
- ร่วมกันอนุรักษ์พลังงาน เพื่อลูกหลานของเราเอง

7) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โรงแรมติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วย วงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, 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
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : M)**เป็นระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จะทำงานเมื่อมีคนดึงสวิตช์ฉุกเฉิน โดยสัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงโดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกดตามจุดต่างๆ ของอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณโถงลิฟต์ (ออกแบบการติดตั้งชั้นละ 2 จุด)
- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell:B)**เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด 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 ห้องเครื่องบันไไฟฟ้า 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)

- **ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม** โดยการติดตั้งถังดับเพลิงมีระยะห่างระหว่างถังดับเพลิงที่ไกลที่สุด 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** ประกอบด้วยท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้วจำนวน 2ท่อ เป็นระบบท่อแห้ง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จะรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก

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

- **การสำรองน้ำดับเพลิง** โครงการจะใช้น้ำจากสระบัวเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง มีปริมาตร 441.438 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีวาล์วเพื่อปล่อยน้ำลงสู่ชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง อัตราการสูบน้ำดับเพลิง500แกลลอน/นาที (หรือ 31.545 ลิตร/วินาที) โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ปริมาตร 84 ลูกบาศก์เมตรเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

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

สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่อาคารจำนวนทั้งสิ้น 67 จุด มีรายละเอียดดังนี้

- **ชั้นใต้ดิน 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 หลอดไฟคอมแพ็คฟลูออเรสเซนต์ 1x11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง และติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่อาคาร เช่น โถงทางเดิน เป็นต้น

(4) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลัก และโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร

(5) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โรงแรมได้จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟภายในอาคารของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

บันไดหลัก

- บันไดหลัก 1 มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง ขนาด 0.176 เมตร ลูกนอน ขนาด 0.275 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

บันไดหนีไฟ

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

ประตูหนีไฟ

- ประตูบันไดหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ 2 ชั่วโมง มีก้านโยกชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คีย์การ์ดในเพื่อบังคับให้ประตูเปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูกัน 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 10 ฟุต ลึกลงไปในดินต่ำกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็วโดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

7) แผนการอพยพหนีไฟ และจตุรรวมพล

โรงแรมจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรนมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จตุรรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจตุรรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจตุรรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละชั้น ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจตุรรวมพลที่กำหนดไว้

โรงแรมจัดให้มีจตุรรวมพล อยู่บริเวณข้างบ่อมรกต.บริเวณด้านหน้าโรงแรมซึ่งอยู่ใกล้ทางเข้า-ออก และซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร

8) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ 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 แสดงดังรูปที่ 1-10

9) การระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

โรงแรมมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ

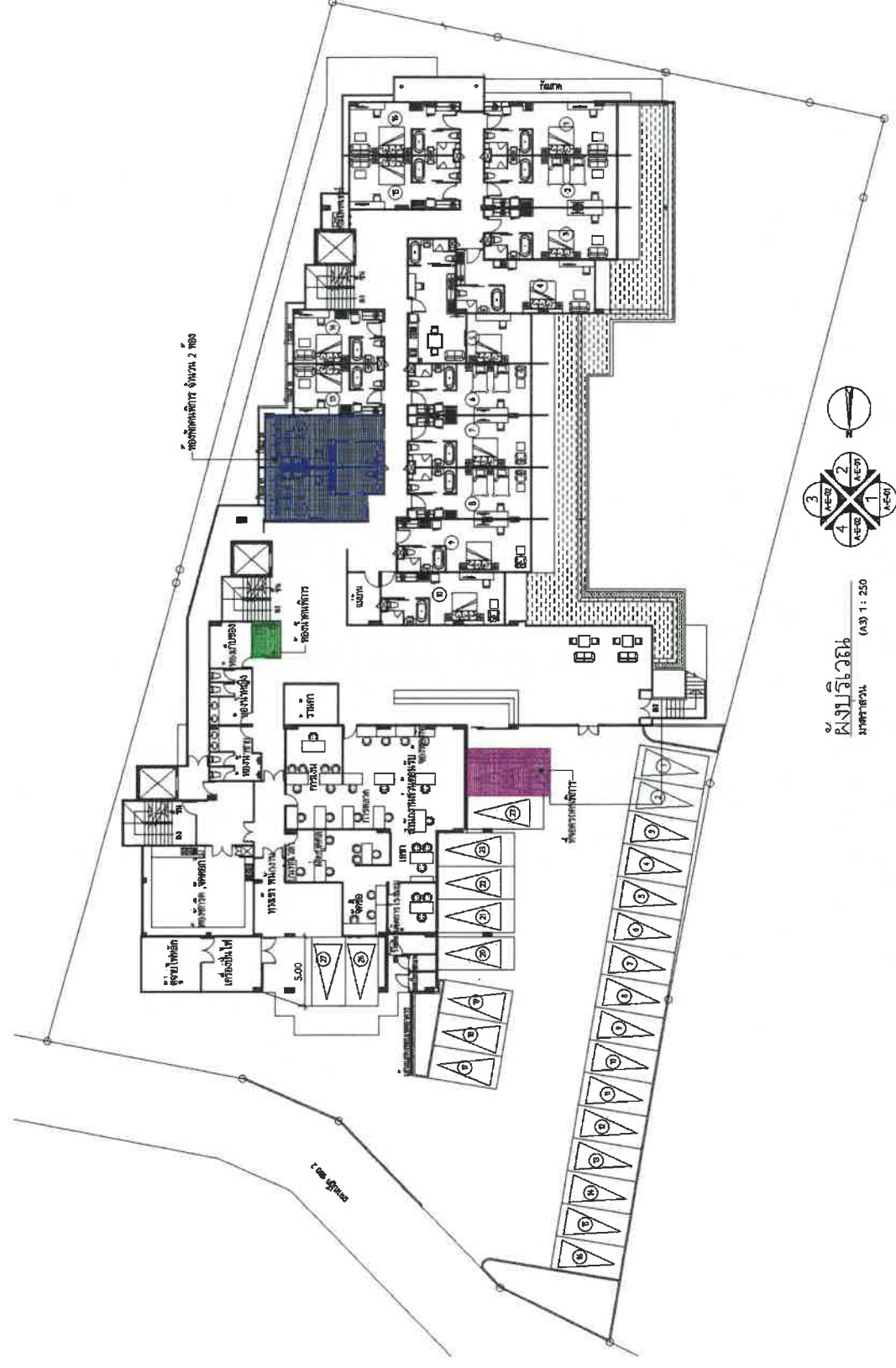
(2) การระบายอากาศ

- การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้เช่น ประตู หน้าต่าง โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้
- บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

- การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงาน ห้องประชุมห้องออกกำลังกาย สपा ร้านค้า ห้องครัวเย็น และห้องนอนแต่ละห้องพัก
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องช่าง ห้องเครื่องปั๊ม ห้องตู้จ่ายไฟหลัก ห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำรวม และห้องพักขยะรวม



รูปที่ 1-10 ตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

จัดทำโดย

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย

- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก 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. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ 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 ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องพักขั้วรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ นอกจากนี้ โรงแรมยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ให้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ อันเนื่องมาจากไอเสียจากควันรถยนต์อีกด้วย

การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงการจะจัดให้มีจัดป้ายบอกความลึกและเลระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 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 และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน

12) การจัดภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบโรงแรม โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นปืบ ต้นบุญนาคร และต้นคอเดียร์

13) การคมนาคม

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวก 2 เส้นทาง ได้แก่

เส้นทางที่ 1 จากห้าแยกฉลองมุ่งขึ้นสู่ตำบลกะรน ตรงไปตามเส้นทางของถนนปฎัก ประมาณ 3.65 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนปฎัก ซอย 2 ประมาณ 250 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ซึ่งอยู่ติดกับถนนปฎัก ซอย 2

เส้นทางที่ 2 จากวงเวียนหาดกะรนไปตามเส้นทางของถนนปฎักมุ่งหน้าไปยังห้าแยกฉลอง ประมาณ 4.86 กิโลเมตรเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนปฎัก ซอย 2 ประมาณ 250 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ซึ่งอยู่ติดกับถนนปฎัก ซอย 2

ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เดินทางสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินทางสองทิศทาง ที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร 30 คัน และที่จอดรถภายในอาคาร 3 คัน รวมทั้งสิ้น จำนวน 33 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) ลักษณะเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินทางทั้งหมด 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

สำหรับที่กัลป์รถบริเวณชั้น 2 สามารถกลับรถได้เนื่องจากถนนภายในโครงการมีความกว้างมากกว่า 6 เมตร สำหรับที่กัลป์รถบริเวณชั้น 3 โครงการจะปรับแก้บริเวณทางเท้าให้แคบลง เพื่อให้รถที่จอดที่ 31 สามารถกลับรถได้อย่างสะดวก ปลอดภัย และไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(5) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมมีเบอรืโทรติดต่อกับไปยังหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ เช่น หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เพื่อประสานงาน กรณีฉุกเฉิน - โรงแรมยินดีต้อนรับร่วมซ้อมอพยพหนีภัยกับทางจังหวัดหากมีการจัดฝึกซ้อมอพยพหนีภัยดังกล่าว	-
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดปริมาณมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายเตือนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ “กรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อรถจอดสนิท” และ “จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.” - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยลดปริมาณมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและชะลอความเร็วรถและจำกัดความเร็วรถ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ <div> <div> <div>✓</div> <div>= มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้</div> <div>☑</div> <div>= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ</div> <div>Ⓢ</div> <div>= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ</div> </div> <div> <div>☑</div> <div>= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ</div> <div>Ⓢ</div> <div>= มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ</div> </div> </div>	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	<div> <div>(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</div> <div>(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</div> <div>(3) ปลุกไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ</div> </div>	<div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมได้ติดป้ายเตือนบริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ “กรุณาดับเครื่องยนต์เมื่อรถจอดสนิท” และ “จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.”</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโรงแรม</div> </div>	<div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-2</div> <div>ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและชะลอความเร็วรถและจำกัดความเร็วรถ</div> </div> <div> <div>- ภาพถ่ายที่ 2.2-38</div> <div>พื้นที่สีเขียวของโรงแรม</div> </div>
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน			
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	-	-	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติตาม	เอกสารอ้างอิง
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	-	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามกฎหมายผังเมืองฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออก ตามความ ในพระราช บัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) ติดกระจกบริเวณทางโค้งด้านหน้าโครงการเพื่อเพิ่ม ทัศนวิสัยในการมองเห็นความปลอดภัย (2) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ เข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้ อย่างปลอดภัย	✓ ✓ - โรงแรมได้ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโรงแรม - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออก โรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถ ได้ทันก่อนเข้าสู่โรงแรมได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 กระจกโค้งบริเวณ ทางเข้า-ออกโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายแสดงทาง เข้า-ออกโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การควบคุมชุมชนสิ่ง (ต่อ)		<div> <div> <div>✓</div> <div>มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> <div> <div>✓</div> <div> - โรงระเหอะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง </div> </div> </div>	<div> <div>-</div> <div>ภาพถ่ายที่ 2-2-5</div> <div>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงระเหอะ</div> </div>
	<div> <div>(4)</div> <div>จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</div> </div>	<div> <div>✓</div> <div> - โรงระเหอะติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโรงระเหอะ </div> </div>	<div> <div>-</div> <div>ภาพถ่ายที่ 2-2-6</div> <div>ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโรงระเหอะ</div> </div>
	<div> <div>(5)</div> <div>จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 33 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555)และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถที่ขวางเส้นทางจราจร</div> </div>	<div> <div>✓</div> <div> - โรงระเหอะจัดให้มีที่จอดรถภายในบริเวณโรงระเหอะซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้พักอาศัย </div> </div>	<div> <div>-</div> <div>ภาพถ่ายที่ 2-2-7</div> <div>ที่จอดรถภายในโรงระเหอะ</div> </div>
	<div> <div>(6)</div> <div>ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง</div> </div>	<div> <div>✓</div> <div> - โรงระเหอะจัดให้มีแถบเครื่องหมายห้ามหยุดรถบริเวณก่อนทางเข้า-ออกโรงระเหอะ </div> </div>	<div> <div>-</div> <div>ภาพถ่ายที่ 2-2-8</div> <div>แถบเครื่องหมายห้ามหยุดรถ</div> </div>
	<div> <div>(7)</div> <div>จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</div> </div>	<div> <div>✓</div> <div> - โรงระเหอะได้จัดทำลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงระเหอะ </div> </div>	<div> <div>-</div> <div>ภาพถ่ายที่ 2-2-9</div> <div>ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก</div> </div>
	<div> <div>(8)</div> <div>ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</div> </div>	<div> <div>✓</div> <div> - โรงระเหอะได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วและชะลอรถก่อนเข้าสู่โรงระเหอะเพื่อความปลอดภัย </div> </div>	<div> <div>-</div> <div>ภาพถ่ายที่ 2-2-10</div> <div>ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม.</div> </div>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำขึ้นไป ยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรเก็บกักน้ำใน โครงการ 208 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรอง น้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน (2) จัดให้มีการทดสอบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซิล เพื่อ ป้องกันกรร่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วน การป้องกันกรร่วซึมและป้องกันที่เกิดจากถังเก็บน้ำประปา โดยโครงการจะเลือกใช้ไฮโดรซิลที่ สามารถใช้งาน โครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจาก สารพิษ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุก 6 เดือน (4) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้ สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมถึงเครื่อง สุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหล ได้ง่าย	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำขึ้นไปยังถัง เก็บน้ำชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรเก็บกักน้ำในโรงแรม 208 ลูกบาศก์ เมตร โรงแรมสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน - การทดสอบผิวถังเก็บน้ำด้วยไฮโดรซิล และการทดสอบการใช้งาน ของถังเก็บน้ำทั้ง 3 ถังได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วตั้งแต่เริ่มเปิด ดำเนินการ - โรงแรมมีการล้างทำความสะอาดถังน้ำใช้ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2564 โดยใช้ระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติ และมีการล้างระบบกรองน้ำใช้ ประจำวันเมื่อเดือนกรกฎาคม 2565 - โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำในส่วนห้องพักของลูกค้า และออฟฟิศของโรงแรม โดยคัดเลือก spec ของรุ่นสุขภัณฑ์ที่ใช้ ถูกคัดเลือกตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม พร้อมจัดทำป้าย รณรงค์การประหยัดน้ำในห้องพักของลูกค้า - โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ โดยมีการจัด log sheet ตรวจสอบระบบมีน้ำทุกวัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11(1) ถังเก็บน้ำใต้ดินและ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า - - ภาพถ่ายที่ 2.2-11(2) การล้างทำความสะอาด ถังน้ำใช้และ ระบบกรองน้ำใช้ - ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ป้ายรณรงค์การ ประหยัดน้ำใน ห้องพักลูกค้า - เอกสารแนบ 5 เอกสารตรวจสอบ ระบบน้ำใช้

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อหน้า ปริมาตร 107 ลูกบาศก์เมตร (กว้างxยาวxสูง : 7.0x9.0x1.7) จำนวน 1 บ่อ บริเวณ ชั้นใต้ดินที่ 1 เพื่อหน้าฝนไว้ภายในโครงการ (2) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีบ่อหน้า ปริมาตรที่กำหนด บริเวณชั้นใต้ดินที่ 1 เพื่อหน้าฝนไว้ภายในโรงแรม พร้อมออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อ ระบายน้ำของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อหน้าและบ่อ พักน้ำเสียในโรงแรม พร้อมตะแกรงดักมูล ฝอย
	(3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อ พักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบ ตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 การลอกตะกอนจาก ร่องระบายน้ำและบ่อ พักน้ำ
	(4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบาย น้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมตรวจสอบดูแลระบบ รวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมี มาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายน้ไม่ทัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ป้ายแสดงแนวทาง จัดการระบายน้ำช่วง ฝนตก
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ถึงเก็บน้ำ ดื่มไม่ และนำมาดื่มน้ำดื่ม	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดสำเร็จรูป จำนวน 3 ชุดและ ถังตกไข่ จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ มาตรฐาน โดยได้ทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้วตั้งแต่การก่อสร้างโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16(1) ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ปริมาตร 13.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง นำจากถังเก็บน้ำรดต้นไม้จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ โครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนปฎิภา 2 ต่อไป	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาบริษัทด้านวางผังภูมิสถาปัตย์เพื่อปรับปรุงพื้นที่สีเขียวในโรงแรมพร้อมวางระบบรดน้ำต้นไม้ ซึ่งมีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2567	-
	(3) จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำที่สามารถรองรับปริมาณอากาศเสียได้ประมาณ 130 ลูกบาศก์เมตรถึงจำนวน 2 ชุด	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16(2) ระบบท่อ vent พีวีซี เพื่อระบายก๊าซมีเทน
	(4) บำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจัดให้มีบ่อดินขนาด 1.0 x 2.0 x 1.0 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับบำบัดน้ำเสีย WWT-1 และจัดให้มีบ่อดินขนาด 0.2 x 0.5 x 0.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับบำบัดน้ำเสีย WWT-2 เพื่อไว้สำหรับอัดก๊าซมีเทนลงไปโดยมีท่อให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านผิวดิน ผังสักรลงจากผิวดิน 1 เมตร หุ้มท่อด้วยผ้าใยล่อน ด้านบนฉนวนด้วยทรายเพื่อป้องกันน้ำท่วม และปลุกดินไม้เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ดิน		
	(5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ระบบมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(10) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเป็นไม่มีขั้นตอน ประมาณ 58 ขั้นตอน เพื่อช่วยในการลดระดับปริมาณก๊าซที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียได้	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่มีการปฏิบัติ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-38 พื้นที่สีเขียวของ โรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดตั้งโรงรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถึงห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องครัวและร้านอาหาร ห้องออกกำลังกาย และสปา เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง สำหรับใน ห้องนำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึงห้อง	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ ส่วนกลางต่างๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับ ขยะอย่างเพียงพอ โดยมีถังขยะที่ทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยจาก พื้นที่ส่วนต่างๆ บรรจุลงในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่างๆ และถัง ขยะมูลฝอยในพื้นที่ ต่างๆ ของโรงแรม
	(2) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ รวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถังขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ เพื่อบำบัดต่อไป		
	(3) จัดให้มีห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อ รองรับขยะเปียก และขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะ อันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่ น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยจาก เทศบาลตำบลกะเนเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอย ทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับ ขยะเปียก และขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถ รับขยะมูลฝอยของโรงแรมได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะมีรถเก็บขยะ มูลฝอยจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะเนเข้ามา มาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักรวมของ โรงแรมและการเก็บ ขยะของเทศบาล - เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จจัดเก็บขยะ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(4) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครึ่งหลังจากการเฝ้า เก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิด จากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อบำบัด ต่อไป	✓ - โรงแรมจัดให้มีส้วมที่หน้าทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุก ครึ่งภายหลังจากภาระของบริษัทย่อยที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาล ตำบลกระนวนเข้าทำการเก็บขน	-
(5) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่ง เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง		✓ - โรงแรมจัดให้มีส้วมที่หน้าทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุก ครึ่งภายหลังจากภาระของบริษัทย่อยที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาล ตำบลกระนวนเข้าทำการเก็บขน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การรวบรวมขยะจาก พื้นที่ต่างๆ และถึง ขยะมูลฝอยในพื้นที่ ต่างๆ ของโรงแรม
(6) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถึงรองรับมูลฝอยที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย		✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะในห้องผู้เข้าพักไว้ 2 บริเวณ ได้แก่ ใน ห้องน้ำ และห้องพักภายนอก ซึ่งขยะของผู้เข้าพักจากในห้องพักจะ มีส้วมเป็นผู้คัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักรวมทุกครึ่ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 ห้องพักรวมของ โรงแรม
(7) ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด		✓ - ระบบห้องพักรวมที่จัดไว้เป็นจุดรวบรวมมูลฝอยของโรงแรมมี ลักษณะเป็นระบบปิด ป้องกันกลิ่น และสัตว์รบกวน	
(8) จัดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ ด้านหน้าห้องพักรวมให้เห็นได้อย่างชัดเจน		✓ - โรงแรมได้ดำเนินการติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูล ฝอยด้านหน้าห้องพักรวมเพื่อให้เห็นชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ป้ายบอกระยะเวลาใน การเก็บขนมูลฝอย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้ข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 เช่น บริเวณหม้อแปลงต้องมีรั้วล้อมรอบ ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น</p> <p>(3) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(4) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT /2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้</p> <p>(6) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลงแบบยกสูง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม</p>
		<p>✓ - โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/ 2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โรงแรมเริ่มเปิดดำเนินการ</p> <p>✓ - โรงแรมได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 100 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 Circuit Breaker ของโรงแรม</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของโรงแรม</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(7) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 (8) เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (9) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (12) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (13) รมรงคิให้ผูพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (14) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดลง	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - โรงแรมได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>✓ - โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้าส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายวิศวกรรม</p> <p>✓ - โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานตั้งแต่เริ่มต้นการออกแบบอาคาร และมีผู้รับผิดชอบดูแลด้านไฟฟ้าส่องสว่าง คือ ฝ่ายวิศวกรรม หากมีการเสียหาย หรือชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า จะทำการซ่อมบำรุงเพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ นอกจากนี้ ระบบไฟฟ้าส่องสว่างในห้องน้ำส่วนกลางของโรงแรม ปัจจุบันได้เปลี่ยนเป็นระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติแบบมีเซ็นเซอร์ ทำให้มีการประหยัดพลังงานมากขึ้น</p> <p>✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดพลังงานไว้ตามจุดต่าง ๆ มีการเข้าร่วมโครงการโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) และผ่านเกณฑ์ในระดับดีเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2563 และจัดกิจกรรมประหยัดพลังงานในโรงแรม เช่น รมรงคิใช้แก้วส่วนตัวแทนแก้วพลาสติก ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก รมรงคิบริจาคภาชนะป้องกันขยะมูลฝอยเพื่อทำยาเทียม</p> <p>✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างในห้องน้ำส่วนกลางแบบมีเซ็นเซอร์ตรวจจับ</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานและป้ายเข้าร่วมโครงการ Green Hotel</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การทำความสะอาดหลอดไฟส่องสว่างของเจ้าหน้าที่</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม เช่น ห้องพัก ห้องส่วนกลาง โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ เป็นต้น</p> <p>- โรงแรมมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำและได้จัดจ้างหน่วยงานเอกชน เพื่อทำการทดสอบระบบน้ำดับเพลิงของโรงแรม ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- โรงแรมได้จัดทำแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2566 โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลวิชิตเข้าร่วมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือน อัคคีภัยและป้องกัน อัคคีภัยภายใน โรงแรม</p> <p>- เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>- เอกสารแนบ 10 แผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2566</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(5) จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือของโครงการ ขนาดพื้นที่ 120 ตาราง เมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัย ภายในโครงการเท่ากับ 0.45 ตารางเมตร/คน หรือ 2.2 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 264 คน (รวมจำนวนพนักงาน)	✓ - โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโรงแรม เพื่อให้สามารถ อพยพได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุดรวมพลของ โรงแรมบริเวณ ด้านหน้า
	(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความ ปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นกะ ตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโรงแรม
	(7) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่ จุดติดตั้งทุกจุด	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่ จุดติดตั้งทุกจุด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-30 ป้ายแสดงวิธีการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง
	(8) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติด ไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-31 ป้ายแสดงเส้นทางการ อพยพหนีไฟของ โรงแรม
	(9) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนด บทบาทหน้าที่	✓ - โรงแรมได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- เอกสารแนบ 11 เอกสารแต่งตั้ง คณะกรรมการ จป.

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นกันการป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งาน ได้อย่างอยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ✓ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดย ฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 การทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ
4. คุณภาพชีวิต	(4) จัดให้มีป้ายยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลดความร้อนจากกระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายยืนต้นบริเวณที่จอดรถของโรงแรม ได้แก่ "กรุณา ดับเครื่องยนต์เมื่อรถจอดสนิท"	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายเตือนดับ เครื่องยนต์ เมื่อจอดรถและชะลอ ความเร็วรถ
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โรงแรมมีนโยบายพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน โดยปัจจุบันมีจำนวนพนักงานที่เป็นประชากรท้องถิ่นจำนวน 26 คนจากทั้งหมด 64 คน คิดเป็นร้อยละ 40 ของพนักงานทั้งหมด - โรงแรมมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมชุมชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ บริจาคเงินให้แก่ รพ. วชิระภูเก็ต กิจกรรมหน้าหาดร่วมกับเทศบาล ตำบลกะรน เป็นต้น - โรงแรมมีกิจกรรมที่สร้างความเข้าใจกับประชาชนใกล้เคียงพื้นที่ โรงแรมในโอกาสต่างๆ เช่น กิจกรรมสวัสดีปีใหม่ เพื่อเข้าไปพูดคุย แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-38 พื้นที่สีเขียวของ โรงแรม - เอกสารแนบ 12 การสนับสนุนส่งเสริม กิจกรรมชุมชน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติงานควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปฏวสดุดกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญัตโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพัมป์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่ขออนุญาต 	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยมีป้ายความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้ามต่างๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก 	<p>เอกสารอ้างอิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายที่ 2.2-33 - ป้ายแสดงกฎระเบียบเบื้องต้นสำหรับผู้พักอาศัย และข้อปฏิบัติในคู่มือประจำห้องพัก

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุ รุนแรง	✓	- โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งได้ ประสานงานกับโรงพยาบาลกรุงเทพมหานครเพื่อนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ เกิดขึ้นภายในโรงแรม ทั้งผู้พักอาศัยและพนักงาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นสำหรับ ผู้เจ็บป่วยในโรงแรม - เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact ประสานงานกับ รพ. กรุงเทพ
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่ อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความ ปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบ เหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณ ภัยทันที	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓	- โรงแรมจัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการ เพื่อให้ผู้พัก อาศัยสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบ ของฝ่ายทรัพยากรบุคคล	-
	(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่าง ชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓	- โรงแรม ได้ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โรงแรมหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุก ชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 ประกาศแจ้งเบอร์ โทรศัพท์ฉุกเฉินของ เจ้าหน้าที่โรงแรม
	(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้ งานได้ทันที	✓	- โรงแรมมีการติดป้ายการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้ที่บริเวณที่ติดตั้ง อุปกรณ์นั้นไว้เพื่อให้สามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ป้ายแสดงวิธีการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้	✓ - โรงแรมมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำและได้จัดจ้าง หน่วยงานเอกชน เพื่อทำการทดสอบระบบหน้าดับเพลิงของโรงแรม ปีละ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบ ระบบป้องกันอัคคีภัย
	(7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูล ฝอย	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานระบบ บำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีชีวิต คอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้อง ส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรม ทุกวัน	-
4.3 สระว่ายน้ำ	(1) จัดให้มีการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 (2) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจาก อาคารห้องพักรวม (3) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้น ถนนของโครงการ (4) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่ม รื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเย็นส่วนตัวให้แก่ ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้ใช้บริการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด มีฝ่ายวิศวกรโรงแรมรับผิดชอบตรวจสอบสภาพของ สระว่ายน้ำและระบบที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ มีการ บำรุงรักษาสระว่ายน้ำโดยจัดจ้างบริษัทเอกชนเข้าตรวจสอบเป็น ประจำทุกเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-36 สระว่ายน้ำของโรงแรม - เอกสารแนบ 15 เอกสารบำรุงรักษาสระ ว่ายน้ำโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(5) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งมีน้ำไม่เต็มถังเรียบร้อย อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝักปิดรอบสระว่ายน้ำไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (7) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (8) จัดให้มีป้ายบอกความเสี่ยงและเลขระดับบอกความเสี่ยงที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (9) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (10) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (11) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (12) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำวันทั่วพื้นที่เปิดให้บริการ	- โรงแปรรูปจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด มีฝ่ายวิศวกรโรงแปรรูปตรวจสอบสภาพของสระว่ายน้ำและระบบที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ มีการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำโดยจัดจ้างบริษัทเอกชนเข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-36 สระว่ายน้ำของโรงแปรรูป - เอกสารแนบ 15 เอกสารบำรุงรักษาสระว่ายน้ำโรงแปรรูป

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	(13) จัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระช่วยนำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (15) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่รัยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (16) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน		
4.4 สุขภาพ	โรคระบบทางเดินหายใจ (1) ล้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตูหน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✓ ✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านระบบระบายอากาศ - ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) สิ่งอำนวยความสะดวกภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	-
	(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อ ลดปัญหาเรื่องฝุ่นพิษกระจาย	✓	-
	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษา และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลด ชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ	✓	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	✓	-
โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค	(1) จัดเก็บขยะมูลฝอยในถังที่พร้อมรับที่ด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้ งานได้ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุง ดำก่อนนำไปกำจัด	✓	-
	(2) ทำความสะอาดห้องน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุด ตัน	✓	-
	(3) กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตาย ช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และ ในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการ ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ	✓	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	โรคที่เฝ้าระวังเป็นพิเศษ (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณ ห้องพักทุก 1 เดือน	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย ✓ - โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับพนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้งสดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ ✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย ✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะ ✓ - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท อินโฟเพสท์ จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ ก่อดโรคต่างๆ ได้แก่ หนู ยุง แมลงสาบ เป็นต้น เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	- - - - เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไป วางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการ เป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณ โครงการ	✓ - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท อินโฟเพสท์ จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ ก่อดโรคต่างๆ ได้แก่ หนู ยุง แมลงสาบ เป็นต้น เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 14 เอกสาร Contact การ กำจัดสัตว์ก่อโรค

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ขลุ่ย หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีมืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายนํ้า	
โรคผิวหนัง	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถนำดื่มไม่ได้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	<input checked="" type="checkbox"/>	- โรงระเหยระหว่างดำเนินการ
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องย่นตีในกรณีที่ไม่มีการขับเค็ลสอน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม
			-

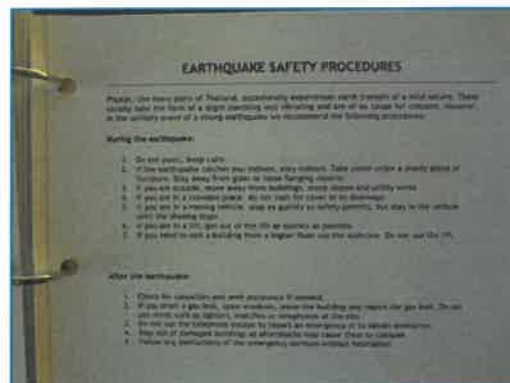
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	โรคเครียด (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 326.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.65 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	<div>✓</div> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายน้ำ <div>✓</div> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม <div>✓</div> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ <div>✓</div> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ 	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>อุบัติเหตุ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งแก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p>	<p>✓</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันอัคคีภัย</p>	-

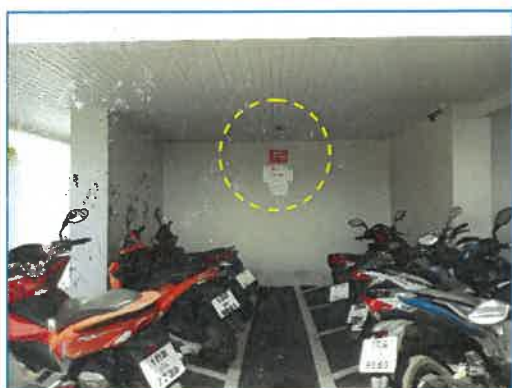
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการรับกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัยให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันได ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>(14) จัดให้มีส่วนของเบี่ยงห้องพักทุกห้องเป็นกระจกเทมเปอร์ หน้า 10 มิลลิเมตร สูง ประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการควบคุมขนส่ง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2-37 กระจกเทมเปอร์ที่บริเวณเบี่ยงห้องพักของโรงแรม</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพ	(1) ปรับลดความสูงของอาคารลงจากเดิมเป็นอาคาร 8 ชั้น (นับจากถนนสาธารณะ) ปรับเป็นอาคาร 5 ชั้น (4 ชั้น นับจากถนนสาธารณะ) ตั้งแต่นั้นดำเนินการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการก่อสร้างโรงแรมได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	✓ - โรงแรมได้ทำการปรับลดความสูงของอาคารลงจากเดิมเป็นอาคาร 8 ชั้น (นับจากถนนสาธารณะ) ปรับเป็นอาคาร 5 ชั้น (4 ชั้น นับจากถนนสาธารณะ) ตั้งแต่นั้นดำเนินการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการก่อสร้างโรงแรมได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	-
	(2) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงแรมให้พื้นที่ตามที่ตามมาตรการกำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-38 พื้นที่สีเขียวของ โรงแรม
	(3) ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 326.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 9.65 ของพื้นที่โครงการ)		
	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความ ปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✓ - โรงแรมจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ อยู่เสมอ โดยฝ่ายวิศวกรรมโรงแรม	-
4.6 การบำบัดแสงและ ทิศทางลม	(1) จะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและ ทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการใน การแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลัง จากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	✓ - ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่าง ใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้เกี่ยวข้องใกล้เคียงที่ ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมเดอะ ยามาภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับแผ่นดินไหวแก่พนักงาน และคู่มือปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหว



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถและชะลอความเร็วรถ พร้อมจำกัดความเร็วรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 กระจกโค้งบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 การลอกตะกอนจากรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างในห้องน้ำส่วนกลางแบบมีเซ็นเซอร์ตรวจจับ



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมเดอะ ยามาภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 บ้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานและป้ายเข้าร่วมโครงการ Green Hotel



THE YAMA HOTEL

MEMORANDUM

วันที่ : 01 มิถุนายน 2022
ถึง : พนักงานทุกคน
เรื่อง : นโยบายการประหยัดพลังงาน

ตามที่ได้มีการประชุมเพื่อร่วมวางแผนในการช่วยกันประหยัดพลังงาน ได้เห็นแล้วว่าทุกคนต้องร่วมมือกันประหยัดพลังงานอย่างจริงจัง 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. **นอกจากนี้ยังทำงานติดค้างอยู่**
5. ในช่วงเย็นส่วนกลางหรือส่วนสำนักงานต้อง "ปิด" ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ที่ไม่จำเป็นในเวลา 17.00 น. **นอกจากนี้ยังทำงานติดค้างอยู่**
6. ห้ามใช้ลิฟต์ขนส่งของถ้าไม่จำเป็น
7. ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ในกรณีขึ้นลง 1 - 2 ชั้น
8. แผนกครัวเปิดใช้เครื่องดูดอากาศเฉพาะเวลาปรุงอาหารหรือจำเป็นเท่านั้น
9. แผนกอาหารและเครื่องดื่ม ดูแลรับผิดชอบในการเปิด-ปิดไฟในห้องอาหาร, ห้องประชุม ไฟบาร์สรวายน้ำ รวมถึงสระจากุซซี่
10. บริเวณหน้า Lobby ฝ่ายต้อนรับส่วนหน้าจะต้องมีหน้าที่ในการรับผิดชอบเปิด-ปิดไฟ และปรับเวลาเปิด-ปิดไฟให้เหมาะสมกับสถานการณ์

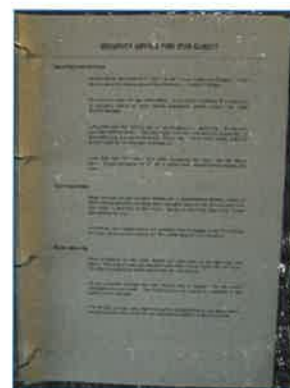
บทลงโทษ

- เดือนครั้งที่ 1 ตักเตือนด้วยวาจา (บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร)
เดือนครั้งที่ 2 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และหักเงินค่าบริการ 10%
เดือนครั้งที่ 3 ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และหักเงินค่าบริการ 50%

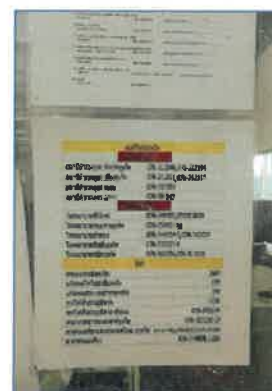
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 บ้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานและป้ายเข้าร่วมโครงการ Green Hotel (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-32 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-33 บ้ายแสดงกฎระเบียบเบื้องต้นสำหรับผู้พักอาศัย และข้อปฏิบัติในคู่มือประจำห้องพัก



ภาพถ่ายที่ 2.2-34 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ภาพถ่ายที่ 2.2-35 ประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน



ภาพถ่ายที่ 2.2-36 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-37 กระโจมเอนเปอร์ตที่บริเวณระเบียงห้องพักของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-38 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ บริษัท ปราณการ จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปูณการ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต
บริษัท ปูณการ จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
1.การเกิดแผ่นดินไหว - บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย - ภัยในโครงการ	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- การซ่อมแซมอพยพ													
2.คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- TSP, PM-10, WSWD, CO, NO ₂ , THC, SO ₂	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ						✓					✓	
3.การคมนาคมขนส่ง - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกถนน สาธารณะและไหล่ทาง	- การอำนวยความสะดวก	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สภาพการใช้งาน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.การใช้น้ำ - เล่นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ - ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึม ของท่อ	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- อัตราการสูบ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณตะกอน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.การจัดการน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการ ตรวจสอบ	แบบ ทส.1 บันทึกทุก วันเก็บไว้เวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผล การทำงานส่งให้ เทศบาลตำบลกะรน และ สผ. ทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - คลอริฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต
บริษัท ปราณการ จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
7.การจัดการมูลฝอย - ห้องพักขยะ - ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8.การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.สระว่ายน้ำ - บริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำ น้ำในโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนร่วมกับสารอื่น	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำ น้ำในโครงการ	- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำ น้ำในโครงการ	- ความเป็นต่าง - ความกระด้าง	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณที่ต้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด	- กรดไซยาไนด์ - กลอรีน - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้ เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต
 บริษัท ปุรณการ จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
9.สระว่ายน้ำ - บริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระ ว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิด บริการ	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ขอบสระและทางเดินสระ ว่ายน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระ ว่ายน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
4.คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ		
- แอมโมเนีย	- Grab Sampling	- Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method
- ไนเตรท	- Grab Sampling	- Cadmium Reduction Method
- จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค (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.2548

- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2552 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปุณนาการ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทุก 6 เดือน

บริษัท ปุณนาการ จำกัด ได้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศแก่หน่วยงานอนุญาต ซึ่งได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงจากเทศบาลตำบลกะรน เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2561 โดยบริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนพารามิเตอร์ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทุก 6 เดือน เป็น ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทุก 6 เดือน (รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 16 หนังสือตอบรับจากเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

บริษัท ปุณนาการ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1

**ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม
ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2566**

มลพิษ	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ เทียบกับมาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.039	0.330 ^{1,2}	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	0.021	0.120 ^{1,2}	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ผ่าน

หมายเหตุ: ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบระหว่างปี 2564-2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4-1

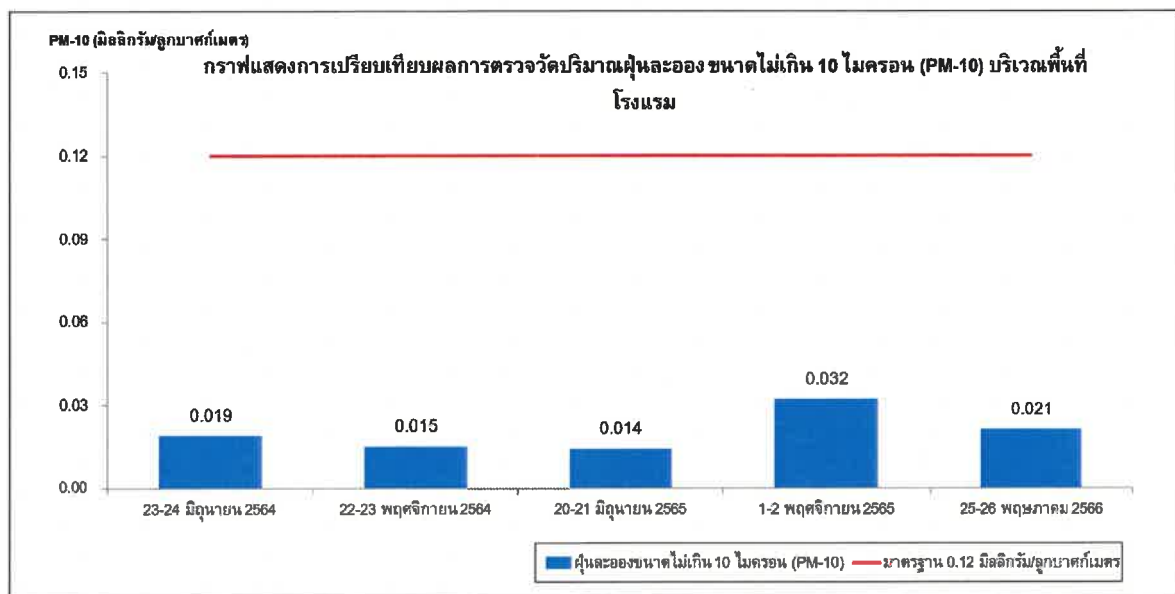
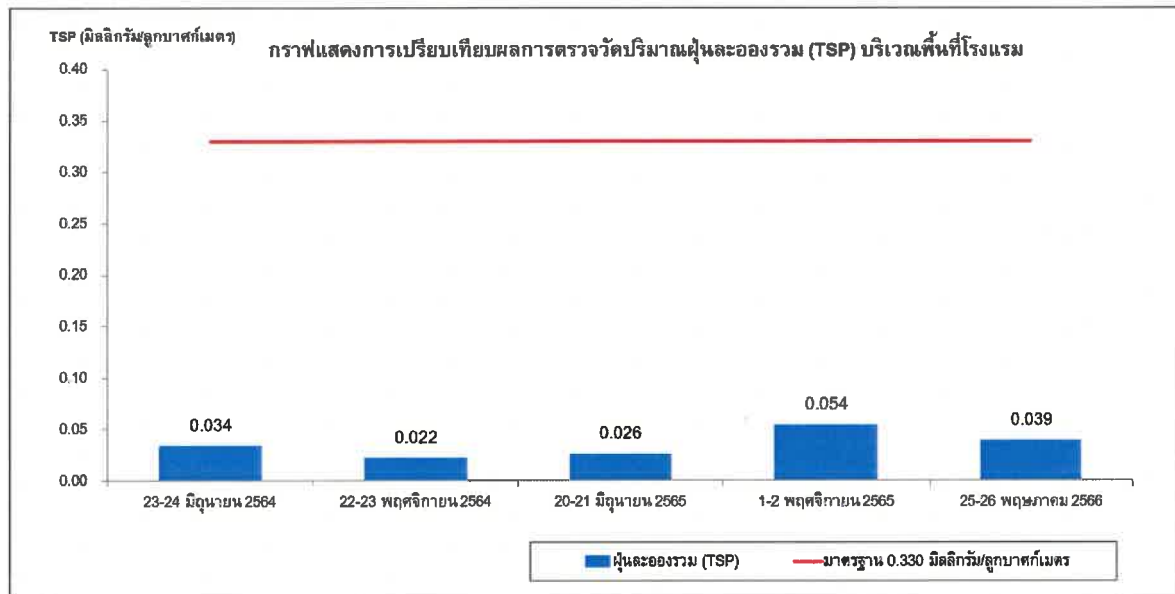
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงแรม
ระหว่างปี 2564-2566

มลพิษ	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน
		23-24 มิ.ย. 2564	22-23 พ.ย. 2564	20-21 มิ.ย. 2565	1-2 พ.ย. 2565	25-26 พ.ค. 2566	
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	0.034	0.022	0.026	0.054	0.039	0.330 ^{1,2}
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	0.019	0.015	0.014	0.032	0.021	0.120 ^{1,2}

หมายเหตุ : ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างปี 2564-2566

3.4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 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 โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และคลอรีฟอร์มแบบที่เรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกะรนทุกเดือน รายละเอียดดังเอกสารแนบ 6 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

โรงแรมได้จ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน



ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.6-7.5	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.7-28.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.3-16.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.02-0.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	334-486	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.10-0.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.33-1.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.9-30.2	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 ยกเว้น

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างปี 2564-2566 ได้ดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-1

**ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณ สาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณ สารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
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	1.0	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
ค่าต่ำสุด	6.6	7.7	0.3	0.02	334	<0.10	<0.33	3.9
ค่าสูงสุด	7.5	28.5	16.4	0.20	486	0.20	1.00	30.2
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500 ^{2/}	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
^{2/} ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

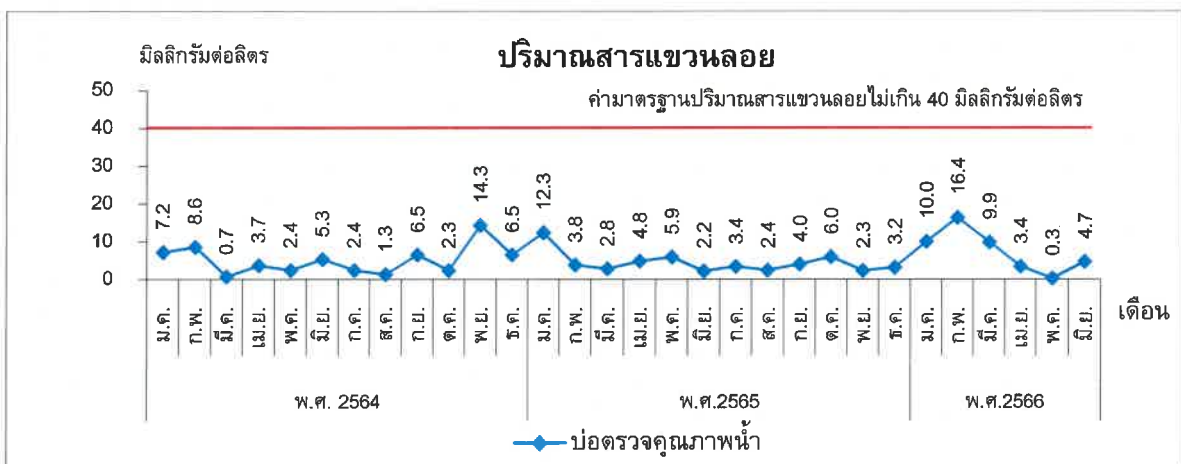
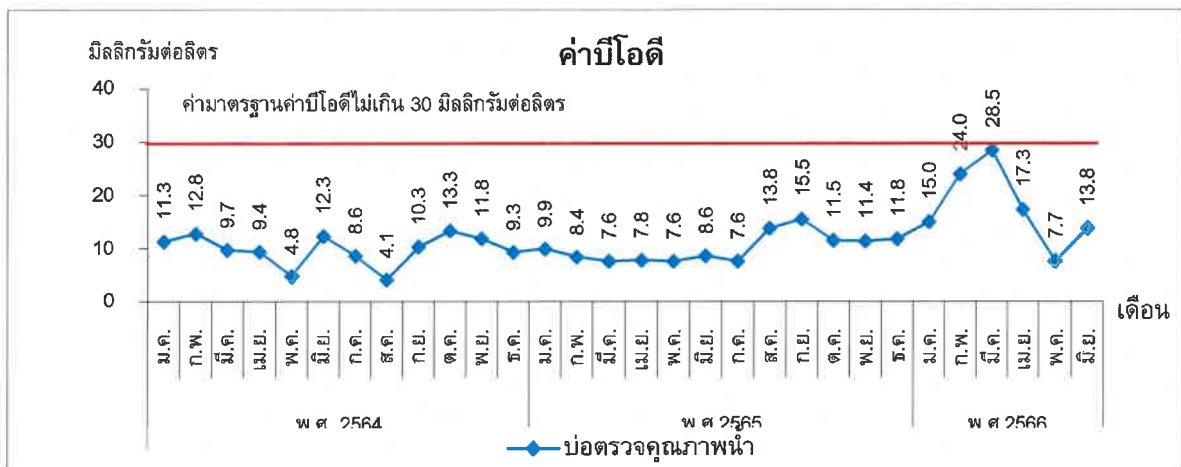
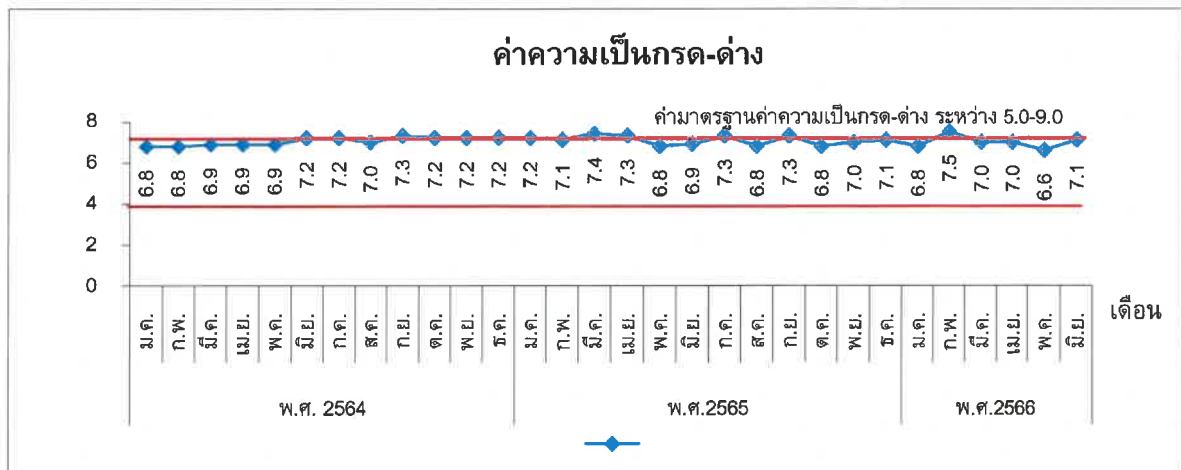
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)
พ.ศ.2564								
6 มกราคม	6.8	11.3	7.2	0.07	340	<0.10	0.33	3.4
18 กุมภาพันธ์	6.8	12.8	8.6	0.08	352	<0.10	0.67	4.2
5 มีนาคม	6.9	9.7	0.7	<0.02	404	<0.10	0.33	3.6
23 เมษายน	6.9	9.4	3.7	<0.02	457	<0.10	0.33	5.0
27 พฤษภาคม	6.9	4.8	2.4	<0.02	305	<0.10	<0.33	4.5
15 มิถุนายน	7.2	12.3	5.3	<0.02	267	<0.10	0.33	3.6
19 กรกฎาคม	7.2	8.6	2.4	<0.02	493	<0.10	<0.33	2.2
11 สิงหาคม	7.0	4.1	1.3	<0.02	445	<0.10	<0.33	4.2
8 กันยายน	7.3	10.3	6.5	<0.02	100	<0.10	0.67	2.2
6 ตุลาคม	7.2	13.3	2.3	<0.02	92.7	<0.10	0.33	2.5
11 พฤศจิกายน	7.2	11.8	14.3	<0.02	443	<0.10	0.67	2.2
8 ธันวาคม	7.2	9.3	6.5	0.03	476	<0.10	1.00	10.9
พ.ศ.2565								
6 มกราคม	7.2	9.9	12.3	<0.02	410	<0.10	0.33	2.5
10 กุมภาพันธ์	7.1	8.4	3.8	<0.02	410	<0.10	<0.33	3.4
4 มีนาคม	7.4	7.6	2.8	<0.02	623	<0.10	0.67	4.8
4 เมษายน	7.3	7.8	4.8	<0.02	426	<0.10	<0.33	2.5
6 พฤษภาคม	6.8	7.6	5.9	<0.02	137	<0.10	<0.33	3.1
14 มิถุนายน	6.9	8.6	2.2	<0.02	396	<0.10	<0.33	4.8
11 กรกฎาคม	7.3	7.6	3.4	<0.02	438	<0.10	0.33	3.9
16 สิงหาคม	6.8	13.8	2.4	0.02	360	<0.10	0.33	7.0
8 กันยายน	7.3	15.5	4.0	<0.02	484	<0.10	0.67	7.6
4 ตุลาคม	6.8	11.5	6.0	0.02	492	<0.10	<0.33	4.2
3 พฤศจิกายน	7.0	11.4	2.3	<0.02	319	<0.10	<0.33	1.4
7 ธันวาคม	7.1	11.8	3.2	0.02	319	<0.10	0.33	4.8
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	1.0	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
มาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤500 ²⁾	≤0.5	≤20	≤35

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

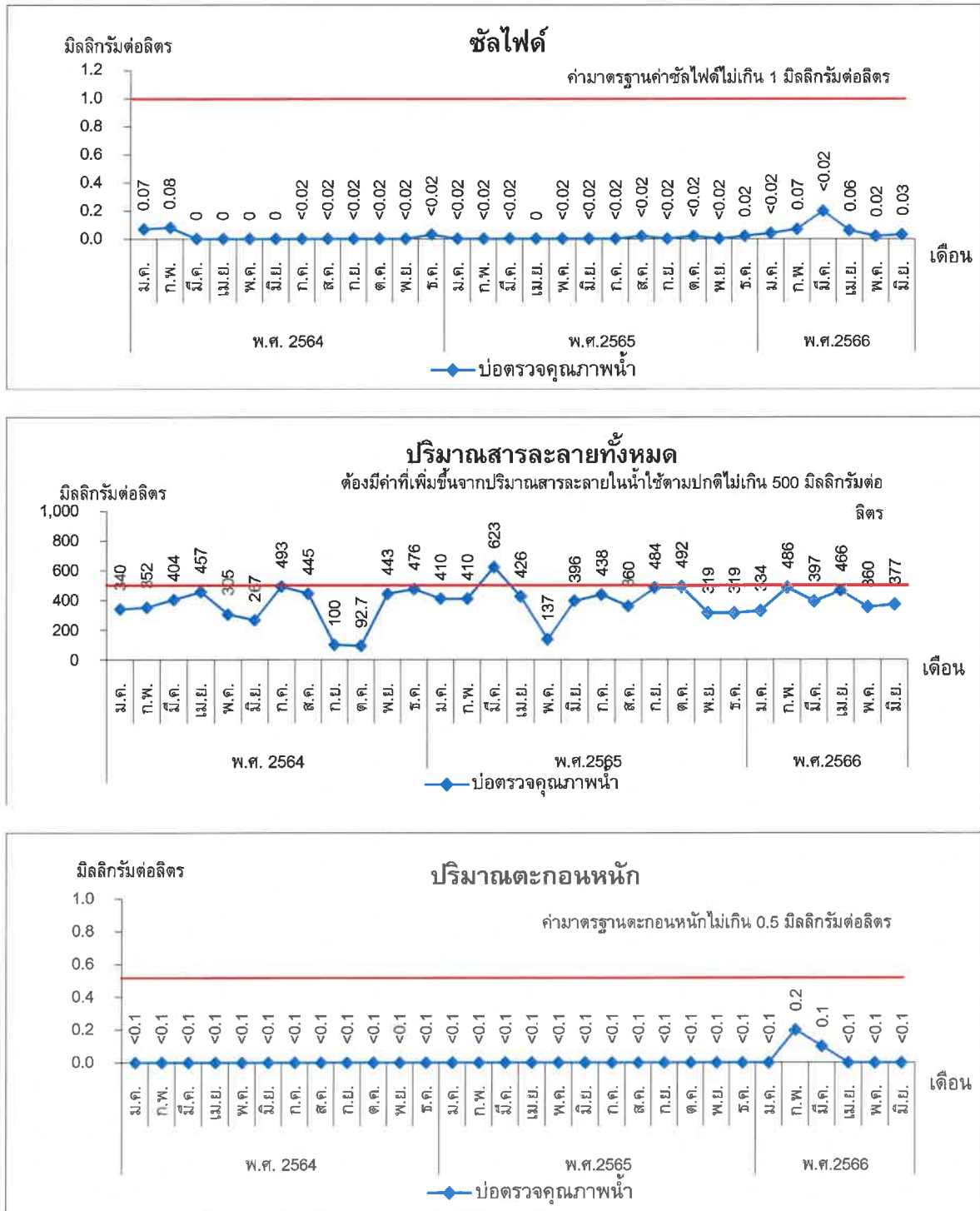
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



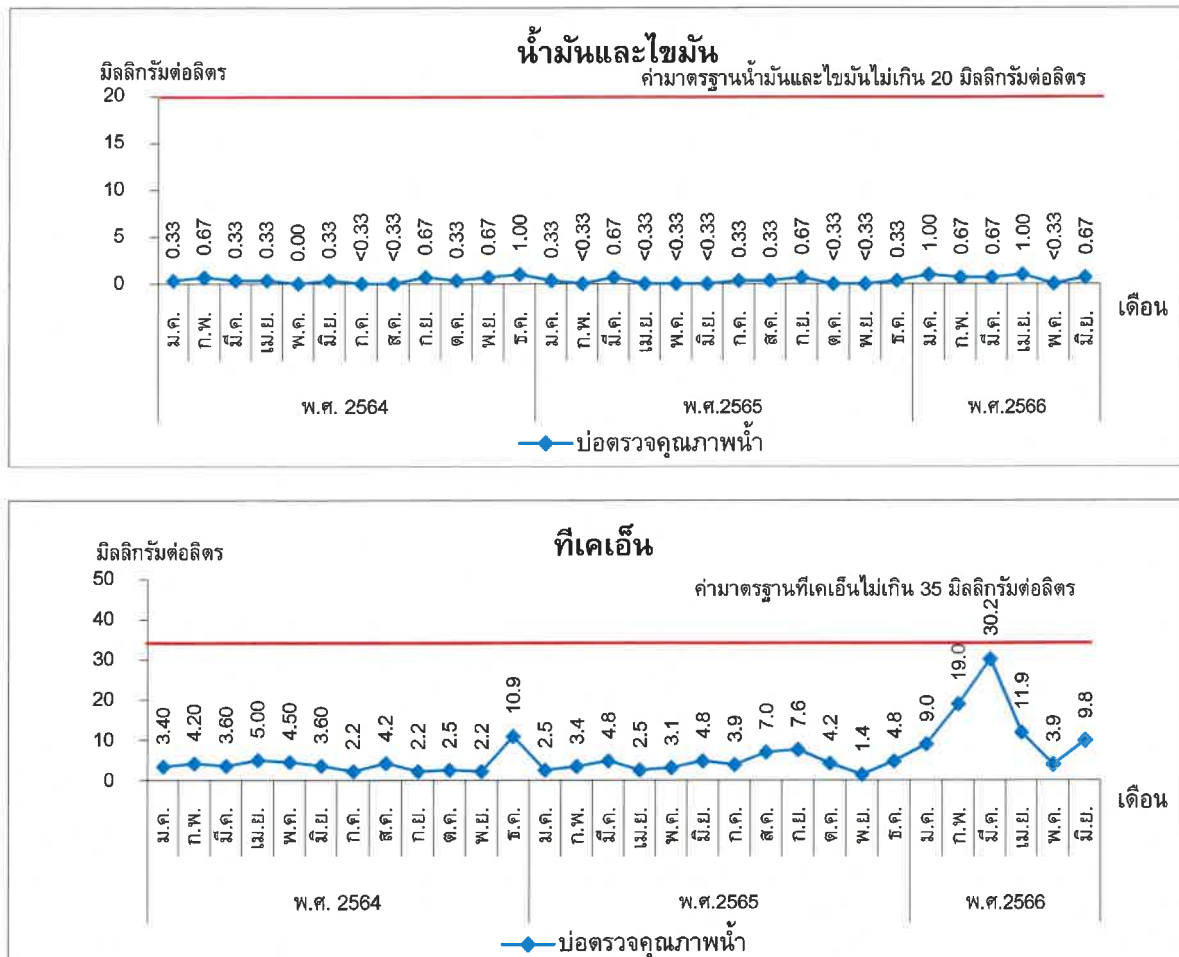
รูปที่ 3.4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปูระการ จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมเดอะ ยามา กูเก็ต ของบริษัท ปุระนาการ จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ)

3.4.3 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนร่วมกับสารอื่น บริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำในโครงการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำในโครงการ ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นต่าง และความกระด้าง บริเวณส่วนที่ต้นของสระว่ายน้ำในโครงการ ทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดกรดไซยานูรีค คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) บริเวณที่ต้นที่สุดของสระ 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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดต่าง 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 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 16



ภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 การตรวจเช็คค่าความเป็นกรดต่างและคลอรีนอิสระคงเหลือ
ของสระว่ายน้ำประจำวัน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและอีโคไล จากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและอีโคไล ทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.3-2 การเก็บน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างปี 2564-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-2

โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนดแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-34 สระว่ายน้ำของโรงแรม โดยมี Life Guard ทำหน้าที่ตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โปมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน และตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที โดยอยู่ระหว่างจัดทำแบบฟอร์มบันทึกต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)	<i>Escherichia coli</i> (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
มาตรฐาน ^{1/}	≤10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
 ND = Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100 ml)
พ.ศ.2564		
6 มกราคม	ND	ND
18 กุมภาพันธ์	ND	ND
5 มีนาคม	ND	ND
23 เมษายน	ND	ND
27 พฤษภาคม	ND	ND
15 มิถุนายน	ND	ND
19 กรกฎาคม	ND	ND
11 สิงหาคม	ND	ND
8 กันยายน	ND	ND
6 ตุลาคม	ND	ND
11 พฤศจิกายน	ND	ND
8 ธันวาคม	ND	ND
มาตรฐาน ^{1/}	≤10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
 ND = Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100 ml)
พ.ศ.2565		
6 มกราคม	ND	ND
10 กุมภาพันธ์	ND	ND
4 มีนาคม	ND	ND
4 เมษายน	ND	ND
6 พฤษภาคม	ND	ND
14 มิถุนายน	ND	ND
11 กรกฎาคม	ND	ND
16 สิงหาคม	ND	ND
8 กันยายน	ND	ND
4 ตุลาคม	ND	ND
3 พฤศจิกายน	ND	ND
7 ธันวาคม	ND	ND
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
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 และตรวจสอบการซ่อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี

โรงแรมได้ดำเนินการจัดทำแผนที่แสดงเส้นทางหนีภัย โดยจะมีลักษณะเป็นป้ายบอกทางอยู่ภายในห้องพักของผู้พักอาศัยเพื่อไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-31

โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม

3.4.5 การคมนาคมขนส่ง

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม) นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีแถบเครื่องหมายห้ามหยุดรถบริเวณก่อนทางเข้า-ออกโรงแรม (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลและรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-15 บ้ายแสดงแนวทางจัดการระบายน้ำช่วงฝนตก)

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-14 การลอกตะกอนจากบ่อพักน้ำ)

3.4.8 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะทุกวัน และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เป็นต้น โดยมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ โดยมีสจ๊วตมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวัน บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป และจัดให้มีสจ๊วตมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถเก็บขนมูลฝอยจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป (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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

- (1) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดให้มีถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้และน้ำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้
- (2) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงแรมให้มีพื้นที่ตามที่มาตรการกำหนด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต ของบริษัท ปราณการ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- (1) บริษัท ปราณการ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

คุณภาพน้ำทิ้ง

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

(2) โรงแรมได้จ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 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) โครงการได้จ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและอีโคไล จากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมดและอีโคไลทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

(3) โรงแรมจัดให้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด โดยมี Life Guard ทำหน้าที่ตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โปมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน และตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที โดยอยู่ระหว่างจัดทำแบบฟอร์มบันทึกต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนด

การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โรงแรมได้ดำเนินการจัดทำแผนที่แสดงเส้นทางหนีภัย โดยจะมีลักษณะเป็นป้ายบอกทางอยู่ภายในห้องพักของผู้พักอาศัยเพื่อไปยังจุดอพยพที่ปลอดภัย

(2) โรงแรมจัดเส้นทางหนีภัยไว้บริเวณทางเดินในอาคารซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โรงแรมก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลุม

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 โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป และจัดให้มีสจ๊วตมีหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากรถขยะเข้าทำการเก็บขน

การป้องกันอัคคีภัย

- (2) โรงแรมมีการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำและได้จัดจ้างหน่วยงานเอกชน เพื่อทำการทดสอบระบบน้ำดับเพลิง และ Fire alarm ของโรงแรมปีละ 1 ครั้ง

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

คู่ฉบับ

5 ขอยปฏิภักขอย 2 ตำบลกระรณ
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอยเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ KATA YAMA

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

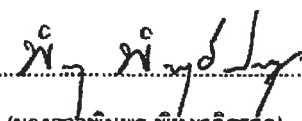
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA
ที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556
2. สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท ปุณณาการ จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..........เจ้าของโครงการใหม่
(นางสาวพิมพ์พิทยาอิสริกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ปุณณาการ จำกัด

ปุณณาการ
PURANAKARN

บริษัท ปุณณการ จำกัด - PURANAKARN Co., Ltd.

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑/๒๕๕๘

ใบอนุญาตเลขที่ ๕๓ /๒๕๖๓

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท ปราณการ จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม เดอะ ยามา ภูเก็ต

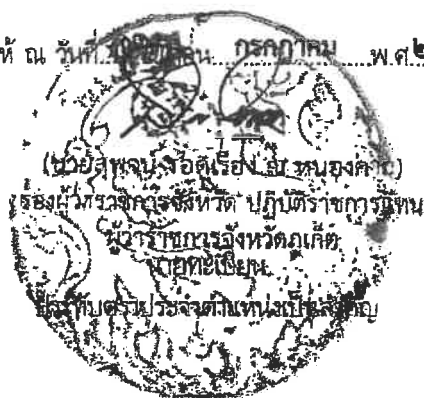
ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....The Yama Hotel Phuket

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๑๐๒.....ห้อง

สถานที่ตั้ง ๕ ซอยปฎัก ซอย ๒ ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

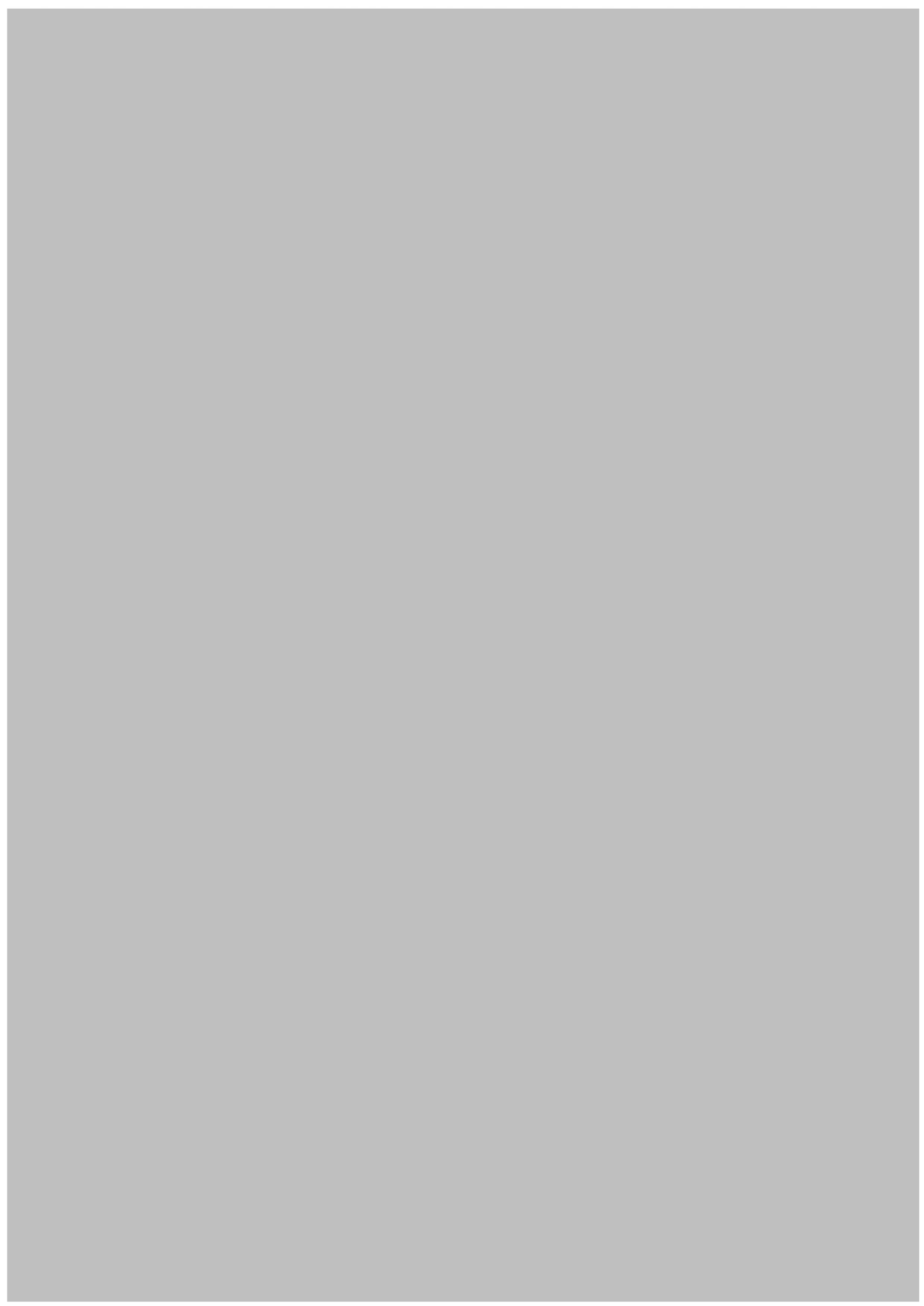
ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท



เอกสารแนบที่ 5

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้



The Yama Hc CL
Daily Maintenance Log Sheet
Control And Level Water System

Control Transfer Pump			
Status Level Water Raw		Status Level Water CW Tank	
Water Tank	Status	Water Tank	Status
09:30 CWP 01	Off		
09:30 CWP 02	Run		
200		160	
Control Filter Pump			
Status Level Water Tank Roof Top (Check)		Status Level Water Tank Roof Top (Check)	
09:30 FFP 01	Off		
09:30 FFP 02	Run		
H1			
Deep Well Pump			
Status Level Water Tank (Deep Well Check)		Status Level Water Tank (Deep Well Check)	
09:30 D-1	Off		
09:30 D-2	Run		
100			

Check By :

Control Transfer Pump			
Status Level Water Raw		Status Level Water CW Tank	
Water Tank	Status	Water Tank	Status
13:30 CWP 01	Off		
13:30 CWP 02	Run		
Control Filter Pump			
Status Level Water Tank Roof Top (Check)		Status Level Water Tank Roof Top (Check)	
13:30 FFP 01	Off		
13:30 FFP 02	Run		
Deep Well Pump			
Status Level Water Tank (Deep Well Check)		Status Level Water Tank (Deep Well Check)	
13:30 D-1	Off		
13:30 D-2	Run		

Check By :

Control Transfer Pump			
Status Level Water Raw		Status Level Water CW Tank	
Water Tank	Status	Water Tank	Status
17:30 CWP 01	Off		
17:30 CWP 02	Run		
120		160	
Control Filter Pump			
Status Level Water Tank Roof Top (Check)		Status Level Water Tank Roof Top (Check)	
17:30 FFP 01	Off		
17:30 FFP 02	Run		
H1			
Deep Well Pump			
Status Level Water Tank (Deep Well Check)		Status Level Water Tank (Deep Well Check)	
17:30 D-1	Off		
17:30 D-2	Run		
Low			

Check By :

Supervisor :
Chief Engineer :

Date : 21/5/16

Control Transfer Pump			
Status Level Water Raw		Status Level Water CW Tank	
Water Tank	Status	Water Tank	Status
21:30 CWP 01	Off		
21:30 CWP 02	Run		
220		170	
Control Filter Pump			
Status Level Water Tank Roof Top (Check)		Status Level Water Tank Roof Top (Check)	
21:30 FFP 01	Off		
21:30 FFP 02	Run		
High			
Deep Well Pump			
Status Level Water Tank (Deep Well Check)		Status Level Water Tank (Deep Well Check)	
21:30 D-1	Off		
21:30 D-2	Run		
Low			

Check By :

Control Transfer Pump			
Status Level Water Raw		Status Level Water CW Tank	
Water Tank	Status	Water Tank	Status
01:30 CWP 01	Off		
01:30 CWP 02	Run		
220		190	
Control Filter Pump			
Status Level Water Tank Roof Top (Check)		Status Level Water Tank Roof Top (Check)	
01:30 FFP 01	Off		
01:30 FFP 02	Run		
High			
Deep Well Pump			
Status Level Water Tank (Deep Well Check)		Status Level Water Tank (Deep Well Check)	
01:30 D-1	Off		
01:30 D-2	Run		
Low			

Check By :

Control Transfer Pump			
Status Level Water Raw		Status Level Water CW Tank	
Water Tank	Status	Water Tank	Status
05:30 CWP 01	Off		
05:30 CWP 02	Run		
220		200	
Control Filter Pump			
Status Level Water Tank Roof Top (Check)		Status Level Water Tank Roof Top (Check)	
05:30 FFP 01	Off		
05:30 FFP 02	Run		
High			
Deep Well Pump			
Status Level Water Tank (Deep Well Check)		Status Level Water Tank (Deep Well Check)	
05:30 D-1	Off		
05:30 D-2	Run		
Low			

Check By :



The Yama H.C.
Daily Maintenance Log Sheet
Control And Level Water System

Control Transfer Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank
M O A	Run Off		
09:30: CWP 01	✓		200
CWP 02			

Control Filter Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark
M O A	Run Off		
09:30: FFP 01	✓		
FFP 02	✓		
BWP	✓		

Deep Well Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark
M O A	Run Off		
09:30: D-1	✓		
D-2	✓		

Check By :

Control Transfer Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank
M O A	Run Off		
13:30: CWP 01			
CWP 02			

Control Filter Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark
M O A	Run Off		
13:30: FFP 01			
FFP 02			
BWP			

Deep Well Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark
M O A	Run Off		
13:30: D-1			
D-2			

Check By :

Control Transfer Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank
M O A	Run Off		
17:30: CWP 01			160
CWP 02			

Control Filter Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark
M O A	Run Off		
17:30: FFP 01			
FFP 02			
BWP			

Deep Well Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark
M O A	Run Off		
17:30: D-1			
D-2			

Check By :

Supervisor :
Chief Engineer :

Date : 18/10/2016

Control Transfer Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank
M O A	Run Off		
21:30: CWP 01	✓		170
CWP 02	✓		

Control Filter Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark
M O A	Run Off		
21:30: FFP 01	✓		
FFP 02	✓		
BWP	✓		

Deep Well Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark
M O A	Run Off		
21:30: D-1	✓		
D-2	✓		

Check By :

Control Transfer Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank
M O A	Run Off		
01:30: CWP 01	✓		187
CWP 02	✓		

Control Filter Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark
M O A	Run Off		
01:30: FFP 01	✓		
FFP 02	✓		
BWP	✓		

Deep Well Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark
M O A	Run Off		
01:30: D-1	✓		
D-2	✓		

Check By :

Control Transfer Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank
M O A	Run Off		
05:30: CWP 01	✓		200
CWP 02	✓		

Control Filter Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark
M O A	Run Off		
05:30: FFP 01	✓		
FFP 02	✓		
BWP	✓		

Deep Well Pump			
Selector SW	Status	Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark
M O A	Run Off		
05:30: D-1	✓		
D-2	✓		

Check By :

The Yama HCL
Daily Maintenance Log Sheet
Control And Level Water System



Date 17/5/18

Control Transfer Pump				Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark
09:30	Selector SW	M	O	Run		
CWP 01						
CWP 02						
Control Filter Pump				220	180	
Control Filter Pump				Status Level Water Tank Roof Top (Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
FFP 01						
FFP 02						
BWP						
Deep Well Pump				Status Level Water Tank (Deep Well Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
D-1						
D-2						

Check By :

Control Transfer Pump				Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark
09:30	Selector SW	M	O	Run		
CWP 01						
CWP 02						
Control Filter Pump				220	190	
Control Filter Pump				Status Level Water Tank Roof Top (Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
FFP 01						
FFP 02						
BWP						
Deep Well Pump				Status Level Water Tank (Deep Well Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
D-1						
D-2						

Check By :

Control Transfer Pump				Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark
09:30	Selector SW	M	O	Run		
CWP 01						
CWP 02						
Control Filter Pump				220	200	
Control Filter Pump				Status Level Water Tank Roof Top (Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
FFP 01						
FFP 02						
BWP						
Deep Well Pump				Status Level Water Tank (Deep Well Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
D-1						
D-2						

Check By :

Control Transfer Pump				Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark
09:30	Selector SW	M	O	Run		
CWP 01						
CWP 02						
Control Filter Pump				220	160	
Control Filter Pump				Status Level Water Tank Roof Top (Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
FFP 01						
FFP 02						
BWP						
Deep Well Pump				Status Level Water Tank (Deep Well Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
D-1						
D-2						

Check By :

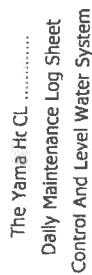
Control Transfer Pump				Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark
09:30	Selector SW	M	O	Run		
CWP 01						
CWP 02						
Control Filter Pump				220	170	
Control Filter Pump				Status Level Water Tank Roof Top (Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
FFP 01						
FFP 02						
BWP						
Deep Well Pump				Status Level Water Tank (Deep Well Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
D-1						
D-2						

Check By :

Control Transfer Pump				Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark
09:30	Selector SW	M	O	Run		
CWP 01						
CWP 02						
Control Filter Pump				220	170	
Control Filter Pump				Status Level Water Tank Roof Top (Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
FFP 01						
FFP 02						
BWP						
Deep Well Pump				Status Level Water Tank (Deep Well Check)		
09:30	Selector SW	M	O	Run		
D-1						
D-2						

Check By :

Supervisor :
Chief Engineer :



The Yama Hc CL
Daily Maintenance Log Sheet
Control And Level Water System

Date: 19/5/00

Control Transfer Pump										
		Selector SW			Status			Status Level Water Raw Water Tank	Status Level Water CW Tank	Remark
		M	O	A	Run	Off				
21-30	CWP 01				/			220	170	
	CWP 02					/				

Control Filter Pump									
		Selector SW			Status			Status Level Water Tank Roof Top (Check)	Remark
		M	O	A	Run	Off			
21-30	FFP 01				/				
	FFP 02					/			
	BWP				/				

Deep Well Pump									
		Selector SW			Status			Status Level Water Tank (Deep Well Check)	Remark
		M	O	A	Run	Off			
21-30	D-1				/				
	D-2					/			

Check By :

Control Transfer Pump									
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank		Remark			
01:30	M	O	A	Run	Off				
CWP 01									
CWP 02									

Control Filter Pump									
Status Level Water Tank Roof		Top (Check)		Remark					
01:30	M	O	A	Run	Off				
FFP 01									
FFP 02									
BiWP									

Deep Well Pump									
Status Level Water Tank (Deep Well Check)		Remark							
01:30	M	O	A	Run	Off				
D-1									
D-2									

Check By : 83

Control Transfer Pump					
Status Level Water Raw		Water Tank		Status Level Water CW Tank	Remark
05:30	M	O	A		
CWP 01					
CWP 02					
220					200

Control Filter Pump					
Status Level Water Tank Roof Top (Check)					
05:30	M	O	A		
FFP 01					
FFP 02					
BWP					
High					

Deep Well Pump					
Status Level Water Tank (Deep Well Check)					
05:30	M	O	A		
D-1					
D-2					
Low					

Check By :

Supervisor :
Chief Engineer :

PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

ปั๊มน้ำใช้

Date: Pump1

MACHINE CODE:

MACHINE NAME :

LOCATION :

DESCRIPTION รายละเอียด	Check	Result		Remark
	ตรวจ	Yes	No	
1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำเข้า / 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 ตรวจสอบสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓		
5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็ควาล์วตามหัว PUMP / ตรวจสอบทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓		
6 Check and adjust pump aliment ตรวจสอบและปรับตั้งศูนย์กลางของ 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 ตรวจสอบเช็ค COUPING และขอยด์ยาง	✓	✓		
9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็กเนติก และเบ้าฝุ่น	✓	✓		
10 Level switch and control, Pressure switch ตรวจสอบเช็ค ระบบคอนโทรล และลูกลอย	✓	✓		
11 Inspect hanger line and piping ตรวจสอบเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓		
12 Clean strainer ล้างสแตนเทนเนอร์	✓	✓		
13 Inspect the vibration supporter ตรวจสอบสภาพการติดตั้งสปริงรองรับ	✓	✓		
Comment / ข้อสังเกต	Conductor			

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

ปั๊มน้ำใช้

Date: Pump2

MACHINE CODE:

MACHINE NAME :

LOCATION :

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check	Result		Remark
		ตรวจ	Yes	No	
	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 ตรวจสอบสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓		
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็จุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจสอบทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓		
M	6 Check and adjust pump aliment ตรวจสอบและปรับแต่งศูนย์กลางของ 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 ตรวจสอบเช็ค COUPING และขอยด์ยาง	✓	✓		
	9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม่เหล็ก และเป่าฝุ่น	✓	✓		
	10 Level switch and control, Pressure switch ตรวจสอบเช็ค ระบบคอนโทรล และลูกกลอย	✓	✓		
	11 Inspect hanger line and piping ตรวจสอบเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓		
	12 Clean strainer ล้างสแตนเทนเนอร์	✓	✓		
	13 Inspect the vibration supporter ตรวจสอบสภาพการติดตั้งสปริงรองรับ	✓	✓		
Comment / ข้อสังเกต		Conductor			

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

PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

ปั๊มน้ำใช้

Date: Pump3

MACHINE CODE:

MACHINE NAME :

LOCATION :

DESCRIPTION รายละเอียด	Check	Result		Remark
	ตรวจ	Yes	No	
1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก	✓	✓		
2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดัน ไฟฟ้าทั้ง 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 อัดจารบีถูกป็นตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓		
4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสอบสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓		
5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็คดูรั่วตามหัว PUMP / ตรวจสอบเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓		
6 Check and adjust pump aliment ตรวจสอบและปรับแต่งศูนย์กลางของ PUMP หาก PUMP ลั่น	✓	✓		
7 Clean electric control, Thermostat and all Censor ทำความสะอาด ELECTRIC CONTROL หรือ THERMOSTAT ของ HOT PUMP	✓	✓		
8 Inspect the coupling joiner ตรวจสอบเช็ค COUPING และขอยด์ยาง	✓	✓		
9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม็คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓		
10 Level switch and control, Pressure switch ตรวจสอบเช็ค ระบบคอนโทรล และลูกลอย	✓	✓		
11 Inspect hanger line and piping ตรวจสอบเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓		
12 Clean strainer ล้างสแตนที่เนอร์	✓	✓		
13 Inspect the vibration supporter ตรวจสอบสภาพการติดตั้งสปริงรองรับเครื่อง	✓	✓		
Comment / ข้อสังเกต	Conductor			

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

ปั๊มน้ำใช้

Date: Pump4

MACHINE CODE:

MACHINE NAME :

LOCATION :

DESCRIPTION รายละเอียด	Check	Result		Remark
	ตรวจ	Yes	No	
1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำเข้า / 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 อัดจารบีถูกป็นตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓		
4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสอบสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓		
5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็จุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจสอบทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓		
6 Check and adjust pump aliment ตรวจสอบและปรับแต่งศูนย์กลางของ 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 ตรวจสอบเช็ค COUPING และขอยด์ยาง	✓	✓		
9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม่เหล็ก และเป่าฝุ่น	✓	✓		
10 Level switch and control, Pressure switch ตรวจสอบเช็ค ระบบคอนโทรล และลูกกลอย	✓	✓		
11 Inspect hanger line and piping ตรวจสอบเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓		
12 Clean strainer ล้างสแตนท์เนอร์	✓	✓		
13 Inspect the vibration supporter ตรวจสอบสภาพการติดตั้งสปริงรองรับเครื่อง	✓	✓		
Comment / ข้อสังเกต				

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

PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

PUMP

Date: 30/09/66

MACHINE CODE:

MACHINE NAME : CWP-01

LOCATION:

DESCRIPTION รายละเอียด	Check	Result		Remark
	ตรวจ	Yes	No	
1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำเข้า / ออก	✓	✓		
2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: 230 Amp.L1 Volt L2: 230 Amp.L2 Volt L3: 230 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 ตรวจสอบสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓	✓		
5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็ควาล์วรั่วซึมของ PUMP / ตรวจสอบทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓		
6 Check and adjust pump aliment ตรวจสอบและปรับตั้งศูนย์กลางของ 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 ตรวจสอบเช็ค COUPLING และขอยึดข้าง	✓	✓		
9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของเม็คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓		
10 Level switch and control, Pressure switch ตรวจสอบเช็ค ระบบคอนโทรล และลูกลอย	✓	✓		
11 Inspect hanger line and piping ตรวจสอบเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓		
12 Clean strainer ล้างสแตนเทนเนอร์	✓	✓		
13 Inspect the vibration supporter ตรวจสอบสภาพการติดตั้งสปริงรองรับ	✓	✓		
Comment / ข้อสังเกต	Conductor			

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / ปี

PREVENTIVE MAINTENANCE MANUAL

PUMP

Date: 30/01/66

MACHINE CODE:

MACHINE NAME : CWP-02

LOCATION:

	DESCRIPTION รายละเอียด	Check	Result		Remark
		ตรวจ	Yes	No	
	1 Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำเข้า / ออก	✓			
	2 Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1: 230Amp.L1 Volt L2: 230Amp.L2 Volt L3: 230Amp.L3	✓			
	3 Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีถูกป็นตามปริมาณที่เหมาะสม	✓			
	4 Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสอบสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย สังเกตการเปลี่ยนสี	✓			
	5 Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็ควาล์วรั่วตามหัว PUMP / ตรวจเช็คทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓			
M	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 และขอยด์ยาง	✓			
	9 Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม่คณติก และเป่าฝุ่น	✓			
	10 Level switch and control, Pressure switch ตรวจเช็ค ระบบคอนโทรล และลูกลอย	✓			
	11 Inspect hanger line and piping ตรวจเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓			
	12 Clean strainer ล้างสแตนที่เนอร์	✓			
	13 Inspect the vibration supporter ตรวจสอบสภาพการติดตั้งสปริงรองรับ	✓			
Comment / ข้อสังเกต		Conductor			

W = Weekly / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter / ไตรมาส

A = Annually / ปี

เอกสารแนบที่ 6

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2



หน้าหลัก
บันทึกประจำวัน ทส.2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

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 ปราณการ จำกัด

หมู่ที่ : -

ถนน : ภูเก็ต

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรสาร : 076303457

อีเมล : engineer@theyamaphuket.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นางสาวพินพา พิทยาธิสรกุล

เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง

จำนวนห้อง : 102

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >

2. < ระบบบำบัด >

3. < ระบบบำบัด >

4. < ระบบบำบัด >

5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

100.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง

ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ (2)

☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

394.630 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

1,208.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

966.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จูรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบละกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มกราคม พ.ศ. 2566
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พิทยาวิสรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
 โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 รองรับ เบ้าบนราวเวอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก
บันทึกภายใน ทส.2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : Eastin Yama Hotel Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท ปณณการ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 5

หมู่ที่ : -

ซอย : 2

ถนน : ปฎัก

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076303456

โทรสาร : 076303457

อีเมล : engineer@theyamaphuket.com

โดยมี : นางสาวพิมพ์ พิทยาธิสรกุล

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกระรน

ประเภทกิจการประเภท : 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 (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☒ เครื่องสูบลดคอน☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกระรน

(5) วิธีการจัดเก็บที่เก็บขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

356.440 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

1,127.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

901.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จุลินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ:

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พัทธยาอิสร์กุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก	บันทึกรายงาน หส 2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

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 ประณการ จำกัด
 หมู่ที่ : -
 ถนน : ปฎัก
 เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
 รหัสไปรษณีย์ : 83100
 โทรศัพท์ : 076303457
 อีเมล : engineer@theyamaphuket.com
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นางสาวพิมพา พิทยาธิสรกุล
 เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน

ประเภทกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 102

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

100.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบลม | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2) |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3) |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|-----------------|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย | 394.630 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ | 1,264.500 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | 1,011.600 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

รับ

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จูรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำโพง

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มีนาคม พ.ศ. 2566
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพินพา พิทยาอิสกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
 โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



ภาพหลัก
บันทึกรายงาน ทล.2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลหลังจากเปิดผลพิมพ์
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้: Eastin Yama Hotel Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ: บริษัท ปรมณาการ จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่: 5

หมู่ที่: -

ซอย: 2

ถนน: ปฎัก

แขวง/ตำบล: กะรน

เขต/อำเภอ: เมืองภูเก็ต

จังหวัด: ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์: 83100

โทรศัพท์: 076303456

โทรสาร: 076303457

อีเมล: engineer@theyamaphuket.com

โดยมี: นางสาวพิมพ์ พัทธยาอักษรกุล

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขตปกครอง: เทศบาลตำบลกะรน

ประเภทกิจการประเภท: 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 (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☒ เครื่องสูบละกอน☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ (2)☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีการจัดเก็บที่เก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

381.900 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

1,109.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

887.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จุลินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเดินอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนสลายที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ใดๆ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: เมษายน พ.ศ. 2566
ตามที่ได้อนุญาตในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พิทยาอิสรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก
บันทึกรายงาน ทล 2
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ
เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)
ออกจากระบบ

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 ปราณการ จำกัด

หมู่ที่ : -

ถนน : ภูเก็ต

เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ : 83100

โทรศัพท์ : 076303457

อีเมล : engineer@theyamaphuket.com

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นางสาวพิมพ์ พิทยาธิสรกุล

เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน

ประเภทกิจการประเภท : 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 (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบลตะกอน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2) |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3) |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีการจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---------------|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย | 394.630 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ | 589.500 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | 471.600 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จูรินทรีย์(น้ำหมักชีวภาพ)EM

200.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม้มี

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พัทธยาอิสร์กุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป



หน้าหลัก	บันทึกปฏิบัติงาน ทส.2	รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ	เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)	ออกจากระบบ
----------	-----------------------	---	-----------------------------	----------------------------	------------

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 ปุณณการ จำกัด
 หมู่ที่ : -
 ถนน : ปถุ๊ก
 เขต/อำเภอ : เมืองภูเก็ต
 รหัสไปรษณีย์ : 83100
 โทรศัพท์ : 076303457
 อีเมล : engineer@theyamaphuket.com
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดยมี : นางสาวพิมพ์ พิทยาสกุล
 เขตปกครอง : เทศบาลตำบลกะรน

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 ห้อง
 สังกัด : เอกชน

จำนวนห้อง : 102

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. < ระบบบำบัด >
2. < ระบบบำบัด >
3. < ระบบบำบัด >
4. < ระบบบำบัด >
5. < ระบบบำบัด >

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

100.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน
 0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบลำโพง | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (2) |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (3) |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ)

เชื่อมต่อรางระบายสาธารณะของเทศบาลกะรน

(5) วิธีการจัดการที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

ยังไม่มีตะกอนมากพอที่จะนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย

381.900 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ

473.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

378.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ

ปริมาณที่ใช้ หน่วย

1. จูรินทรีย์ (น้ำหมักชีวภาพ) EM

200.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำโพง

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00

กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ในที่

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

นางสาวพิมพ์ พัทธยาธิสรกุล

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์

กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รองรับ เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 11 ขึ้นไป

[illegible]

		สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											March, 2023		
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณการใช้น้ำในทุกกิจกรรมของแหล่งมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย / ชั่วโมง)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ซื้อ/ปริมาณหรือ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียลิตร	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้ลงบันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆระบุ (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1	12.73	35.0	28	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
2	12.73	34.0	27.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
3	12.73	35.0	28	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
4	12.73	35.0	28	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
5	12.73	44.5	35.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
6	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
7	12.73	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
8	12.73	43.5	34.8	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
9	12.73	44.5	35.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
10	12.73	34.0	27.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
11	12.73	34	27.2	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	40	32	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
14	12.73	47.5	38	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
15	12.73	36	28.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
16	12.73	25.5	20.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
17	12.73	59.5	47.6	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	52	41.6	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	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
22	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
23	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
24	12.73	42.5	34	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	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
27	12.73	42.5	34	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	43.5	34.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
30	12.73	31	24.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
31	12.73	33.5	26.8	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว
	394.63	1264.5	1011.6		200 ลิตร					*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่มี	เดียว

01/05/2023

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้ตอบบันทึก	
	ปริมาณการ ใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณการ ไปน้ำใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกปรก ชีวภาพที่ไป (ชื่อ/ปริมาณ) (ดีครหรือ ไกลอกรีน)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ปกติ /ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆรวม (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1	12.73	32	25.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
2	12.73	42.5	34	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
3	12.73	32	25.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
4	12.73	17	13.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
5	12.73	30	24	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
6	12.73	35	28	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
7	12.73	32	25.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
8	12.73	13	10.4	ระบาย	ใช้ EM 50 days	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
9	12.73	9	7.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
10	12.73	15	12	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
11	12.73	14	11.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
12	12.73	17	13.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
13	12.73	15	12	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
14	12.73	35	28.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
15	12.73	15	12	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
16	12.73	17	13.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
17	12.73	16	12.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
18	12.73	16	12.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
19	12.73	16.9	12.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
20	12.73	12	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
21				ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
				ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
				ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
				ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
				ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
22			ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
23			ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
24			ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
25			ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
26			ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
27	12.73	12.0	8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
28	12.73	10.0	7.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
29	12.73	11.8	8.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
30	12.73	11	11.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
31	12.73	11	12.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	
32	12.73	11	11.8	ระบาย	200 days	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0	ไม่พบ	เดี๋ยว	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ												
	ปริมาณการ ใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณการ ใช้น้ำใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย / ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ไม่ (ชื่อ/ปริมาณ) (ดีดหรือ กลไกอื่น)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไปจาก (ลบ.ม)
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ/ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆรวม (ปกติ/ ผิดปกติ)	
1	12.73	4	3.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
2	12.73	25	20	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
3	12.73	9	7.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
4	12.73	25	20	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
5	12.73	12	9.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
6	12.73	8	6.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
7	12.73	23	18.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
8	12.73	16	12.8	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
9	12.73	9	7.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
10	12.73	22	17.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
11	12.73	13	10.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
12	12.73	11	8.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
13	12.73	10	8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
14	12.73	6	4.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
15	12.73	24	19.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
16	12.73	23	18.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
17	12.73	5	5.6	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
18	12.73	23	20.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
19	12.73	8	6.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
20	12.73	13	10.4	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
21	12.73	24	19.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
22	12.73	7	5.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
23	12.73	16	12.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
24	12.73	15	12	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
25	12.73	24	19.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
26	12.73	21	16.8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
27	12.73	19	15.2	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
28	12.73	10	8	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
29	12.73	22	17.6	ระบาย	*	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
30	12.73	23	16.8	ระบาย	น้ำ EM 50 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	*	ปกติ	ปกติ	0
	381.9	473	378.4		200 ลิตร								

Chief Engineer. Mr.Prasit Rungruang

Mr. Prasit Rungruang

เอกสารแนบที่ 7

ประกาศนียบัตรเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๕

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ผ่านการฝึกอบรม

เรื่อง การจัดการน้ำเสียและหน้าที่ของแหล่งกำเนิดมลพิษตามพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

(นางสาวพรศรี สุทธนารักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๕

๑๕/๑๒/๖๖
นางสาวพรศรี
๑๕/๑๒/๖๖

เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกุล

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

เทพประสิทธิ์คำมูลเสนาบดี

6076 4509857 45656

Date _____

5 8.2.27 8.2.27 8.2.27

22

STANDARD / Description / Y23

Quantity	Unit Price	備註
100	100	
200	200	
300	300	
400	400	
500	500	
600	600	
700	700	
800	800	
900	900	
1000	1000	

奇門遁甲
 奇門遁甲
 奇門遁甲

[illegible]

2566

11,500	4,500
--------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

No. 7 華致

บิลเบินส์

CASH SALE/現貨單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

Customer

Address

วันที่ ๓ 期

Date _____

3-7-66

บริษัท ประสิทธิภาพ จำกัด

5 1. 27 1 6.2 07.07.511 0.1500 0.211 83/100

[illegible]



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/66 เลขที่ 08 ปี 2566

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายโอฬาร แซ่จ้อง สัญชาติ ไทย
เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 8104 00067 77 1 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 37 หมู่ที่ 2
ซอย ถนน ตำบล ราไวย์ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 062 - 937 - 6825 โทรสาร
ในนามบุคคลธรรมดา ชื่อ นายโอฬาร แซ่จ้อง ตั้งอยู่เลขที่ 37 หมู่ที่ 2
ซอย ถนน ตำบล ราไวย์ อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 062 - 937 - 6825

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ เลขที่ RCPT-00๙๖/๖๖ ลงวันที่ มกราคม 2566

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนด
ของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้
ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระนวน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
ให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกระนวนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ
ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



THE YAMA HOTEL
PHUKHET

ENGINEER DEPARTMENT

Fire Extinguisher (ถังดับเพลิง)

Month : May / 2023

No.	Location	Quantity	Type chemical	Condition		Refill	Check by	Remark
				Good	Broken			
1	ข้างที่วางถังคลอลีน	1	Dry chemical	✓				OK
2	หน้าห้องแคนหิน	1	Dry chemical	✓				
3	ในห้องครัว	3	Dry chemical	✓				
4	หน้าห้องครัว 1/2	1	Dry chemical	✓				
5	หน้าห้องน้ำแชก ชั้น 1 1/1	1	Dry chemical	✓				
6	ข้างห้องฟิตเนด	1	Dry chemical	✓				
7	ในห้องเซฟเวอร์แบบติดเพดาน	1	Dry chemical	✓				
8	ห้องประชุมเล็ก 2/1	1	Dry chemical	✓				
9	หน้าห้อง MDB	3	Dry chemical	✓				
10	หน้าลิฟท์ข้างห้อง 204 2/2	1	Dry chemical	✓				
11	หน้าลิฟท์ชั้น 3 3/2	1	Dry chemical	✓				
12	หน้าห้อง 320 3/1	1	Dry chemical	✓				
13	หน้าห้อง 420 4/1	1	Dry chemical	✓				
14	หน้าลิฟท์ชั้น 4 4/2	1	Dry chemical	✓				
15	หน้าห้อง 520 5/1	1	Dry chemical	✓				
16	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 5 5/2	1	Dry chemical	✓				
17	ในห้องเบเกอรี่	1	Dry chemical	✓				
18	ในห้องช่าง	1	Dry chemical	✓				
19	ทางเดินหน้าห้องบิ๊ม	1	Dry chemical	✓				
20	ในห้องบิ๊ม	1	Dry chemical	✓				
21	ทางเดินหลังครัว	1	Dry chemical	✓				
22	หน้าห้องฟิตเนด	1	Dry chemical	✓				
23	หน้าห้องเครื่องขึ้นไฟ	1	Dry chemical	✓				
		1	Dry chemical					

Remark

Check By :

Date :

24/05/23

24/05/23



THE YAMA HOTEL
PAJUNET

ENGINEER DEPARTMENT

Maintenance and Service report of Fire pump

Month : May/2023

PARTS CHECKED	CONDITION	
	ปกติ	ไม่ปกติ
ระบบหล่อเย็น / Cooling system		
ระดับน้ำ / Coolant Level	✓	
สภาพห้อง / Condition of House	✓	
สายพาน / Fan Belts	✓	
ที่ป้องกันสายพาน / Fan guard	✓	
หม้อรังผึ้ง / Radiator.	✓	
ระดับน้ำ	✓	
ระบบน้ำมันหล่อลื่น / Lubrication Oil Level		
ระดับน้ำมันเครื่อง / Oil level	✓	
ใส่กรองน้ำมันหล่อลื่น / Oil Change carried out	✓	
ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel system		
ปั๊มน้ำมัน / Fuel Pump	✓	
หัวฉีด / Injectors	✓	
ถังน้ำมัน / Fuel Tank	✓	
ใส่กรองน้ำมันเชื้อเพลิง / Fuel Filter	✓	
ระบบน้ำมัน / Fuel System	✓	
ระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ / Engine Exhaust system		
เครื่องยนต์ / Engine	✓	
แมนิโฟลด์ / Exhaust Manifold	✓	
ระบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ / Battery Charge system		
สภาพของแบตเตอรี่ / State of battery	✓	
ระดับน้ำกรด / Acid Level	✓	
ขั้วและขั้วยึด / Lugs and Terminals	✓	
แผงควบคุม / Control panel		
แผงควบคุม / Panel Board	✓	
สวิตช์สับจ่าย / Contactors	✓	
สัญญาณไฟ / indicating lamps	✓	
ขั้วต่อสาย / Terminal Connections	✓	
ขั้วสาย / Cable Connections	✓	
ระบบป้องกันเครื่องยนต์ / Engine protection system		
โซลินอยด์ / Fuel Solenoid / ECU.	✓	
สวิตช์ความร้อนเกินปกติ / High water temperature Swich	✓	
สวิตช์แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ / Low libe oil Pressure Switch	✓	
สวิตช์ป้องกันอื่นๆ / Other Protection Switchhes	✓	
ท่อระงับเสียง / Exhaust Silencer (S)	✓	
ท่อไอเสีย / Exhaust system	✓	

Check By : วิฑูรย์

Date : 24/05/23

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK LIST

Month

MACHINE CODE

MACHINE NAME Jocky pump

LOCATION

Pump room

DESCRIPTION		Done	Result	Remark
รายละเอียด		ตรวจ	ผล	หมายเหตุ
1	Record water pressure IN / OUT จดแรงดันน้ำ เข้า / ออก			
2	Check and record Ampere, Voltage ตรวจสอบและจดบันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส Volt L1:230.....Amp.L1 Volt L2:230.....Amp.L2 Volt L3:230.....Amp.L3	✓	✓	
3	Refill grease lubricate to bearing ; Note !!! Should filled in suitable amount อัดจารบีถูกป็นตามปริมาณที่เหมาะสม	✓	✓	
4	Visual inspection the electric wiring, terminal. Check the color changed ตรวจสอบสภาพสายไฟ, จุดต่อสาย ตรวจสอบการเปลี่ยนสี	✓	✓	
5	Inspect the leakage of seal / Clean the pump casing เช็จุดรั่วตามหัว PUMP / ตรวจสอบทำความสะอาดฝุ่นภายในห้อง	✓	✓	
6	Check and adjust pump aliment ตรวจสอบและปรับแต่งศูนย์กลางของ 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 ตรวจสอบเช็ค COUPING และขอยคัยาง	✓	✓	
9	Inspect, clean the dust and tightness the terminal of all contractor ตรวจสอบความแน่นหนาของขั้วต่อสายไฟ และขั้วต่อของแม่คเนติก และเป่าฝุ่น	✓	✓	
10	Inspect hanger line and piping ตรวจสอบเช็ค HANGER LINE, PIPE	✓	✓	
11	Record water pressure IN Line จดแรงดันน้ำ ในระบบท่อ	✓	✓	
12	Check On / Off pressure switch ตรวจสอบเช็คการคััดต่อของ 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: การตรวจสอบประจำสัปดาห์จะต้องกระทำตอนเครื่องทดสอบเดินอัตโนมัติวันพฤหัสบดี 14.00 น. 5 นาที				
Operating Hours	13	250 Hr./ชั่วโมง	P.M. carries out	
	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 / สัปดาห์

M = Monthly / เดือน

Q = Quarter/ไตรมาส

A = Annually / ปี

Check By :

Date :



THE YAMA HOTEL
HOTEL

ENGINEER DEPARTMENT

Fire exit sign (ป้ายหนีไฟ)

Date : May 2017

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	หน้าห้องแพนดี้ ชั้น 3	/	/	/	/	
7	หน้าห้อง 320	/	/	/	/	
8	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 3	/	/	/	/	
9	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 3	/	/	/	/	
10	ข้างห้องแพนดี้ ชั้น 4	/	/	/	/	
11	หน้าห้อง 420	/	/	/	/	
12	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 4	/	/	/	/	
13	หน้าลิฟท์ตัวที่ 3 ชั้น 4	/	/	/	/	
14	ข้างห้องแพนดี้ ชั้น 5	/	/	/	/	
15	หน้าห้อง 520	/	/	/	/	
16	หน้าลิฟท์ตัวที่ 2 ชั้น 5	/	/	/	/	
17	หน้าลิฟท์ตัว ที่ 3 ชั้น 5	/	/	/	/	ไฟฟลัว
18	หน้าห้องเบเกอรี่	/	/	/	/	
19	ห้องอาหาร	/	/	/	/	
20	ครัวเมน	/	/	/	/	
21	ห้องประชุม	/	/	/	/	

Check by : ณัฏฐ
Date : 26/05/2017



ENGINEER DEPARTMENT

Emergency Lighting (ไฟฉุกเฉิน)

Date : May 2017

Item ลำดับ	Location (สถานที่)	Quantity จำนวน	Light bulb หลอดไฟ	Charge system ระบบชาร์จ	Battery แบตเตอรี่	Clean ความสะดวก	Remark หมายเหตุ
1	หน้าแค่นทีน	1	/	/	/	/	
2	ในห้องเซฟเวอร์	1	/	/	/	/	
3	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 1	1	/	/	/	/	
4	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 2	1	/	/	/	/	
5	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 3	1	/	/	/	/	
6	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 4	1	/	/	/	/	
7	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 5	1	/	/	/	/	04
8	บันไดข้างลิฟต์ตัวที่ PL 1 ระหว่างชั้น 6	1	/	/	/	/	
9	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 1	1	/	/	/	/	
10	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 2	1	/	/	/	/	
11	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 3	1	/	/	/	/	
12	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 4	1	/	/	/	/	
13	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 5	1	/	/	/	/	
14	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 2 ระหว่างชั้น 6	1	/	/	/	/	
15	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 1	1	/	/	/	/	
16	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 2	1	/	/	/	/	
17	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 3	1	/	/	/	/	
18	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 4	1	/	/	/	/	
19	บันไดข้างลิฟต์แยกตัวที่ PL 3 ระหว่างชั้น 5	1	/	/	/	/	
20	ครัวเมน	1	/	/	/	/	
21	ห้องประชุม	1	/	/	/	/	

Check by : ลว
Date : 26/05/2017

PM & PERFORMANCE TEST FOR DIESEL ENGINE FIRE PUMP

(รายงานบำรุงรักษาเครื่องยนต์และทดสอบประสิทธิภาพระบบดับเพลิงด้วยน้ำ)



Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd.

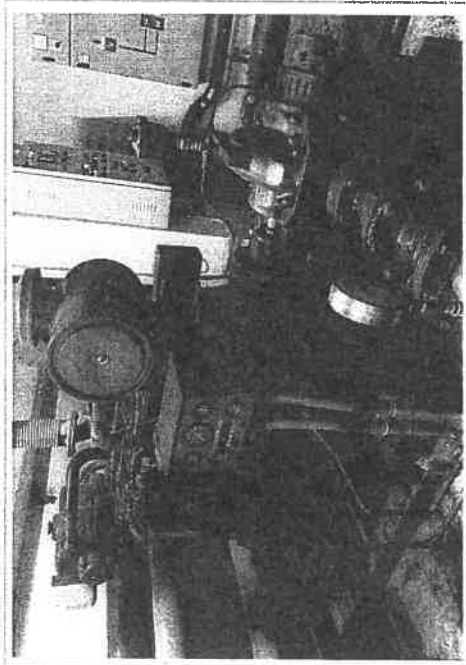
16 Moo 1 Tambon Bor Kraton, Amphoe Paktho, Ratchaburi 70140 (Thailand)

Project

บริษัท ประสิทธิภาพ

Address

เลขที่ร ชอยปลูก 2 ตำบลกระเน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100



Customer: บริษัท ประสิทธิภาพ

Item: Preventive & Maintenance Fire Pump CUMMINS
681.5.9C



Job No: QT202105004
Job Name: PM/RI/Pump/2021
Exp. Date: 2022-12-23

Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
Tel: 02-159-9477

20 February 2023



20 February 2024

Engineering department: Power tech control (Thailand) Co.,Ltd.

ฝ่ายวิศวกรรม ชำนาญช่าง ชื่อย่อสินค้า และการบริหารช่างอายุ 24 ชั่วโมง

02-159-9477

063-072-9452

eng.manager@engteching1986.com

manager@engteching1986.com

Id line : infoengteching1986



Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd.

16 Moo 1 Tambon Bor Kraton, Amphoe Paktho, Ratchaburi 70140 (Thailand)

www.engteching1986.com ID: infoengteching1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ประสิทธิภาพ	พ.ร.บ.	N/A
Address	เลขที่ร ชอยปลูก 2 ตำบลกระเน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100	Job No	QT202208088
		PM & Test Date	20 February 2023

Fire Pump Specification & Commissioning

LIST OF CONTENT

JOB DELIVER DOCUMENT

PROBLEM AND SOLUTION REPORT

DATA REPORT OF FIRE PUMP SYSTEM

DATA REPORT OF PUMP FIRE SYSTEM

DATA REPORT OF CONTROLLER. FIRE PUMP SYSTEM

DATA REPORT OF BATTERY FIRE PUMP SYSTEM

DATA REPORT OF LUBRICANT OIL AND FUEL

DATA REPORT OF COOLING SYSTEM

DATA REPORT OF GENERAL INSPECTION FIRE PUMP SYSTEM

DATA REPORT OF FIRE PUMP SYSTEM TEST

PERFORMANCE TEST FOR FIRE PUMP SYSTEM

DATA REPORT OF JOCKEY PUMP SYSTEM

DATA REPORT OF CONTROLLER JOCKEY PUMP SYSTEM

DATA REPORT OF GENERAL INSPECTION JOCKEY PUMP SYSTEM

JOCKEY PUMP SYSTEM TESTING

INFRARED TEMPERATURE TESTING

TEST & MAINTNANCE FOR FIRE PUMP SYSTEM

PART 1

PART 2

PART 3

PART 4

PART 5

PART 6

PART 7

PART 8

PART 9

PART 10

PART 11

PART 12

PART 13

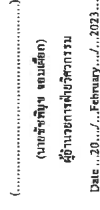
PART 14

PART 15

PART 16

PART 17

เอกสารแนบ



[illegible]

PART 3

DATA REPORT OF ENGINE FIRE PUMP ENGINE SYSTEM

ข้อมูลเครื่องยนตต้นกำลัง



Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd.

16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakho, Raichaburi 70140 (Thailand)

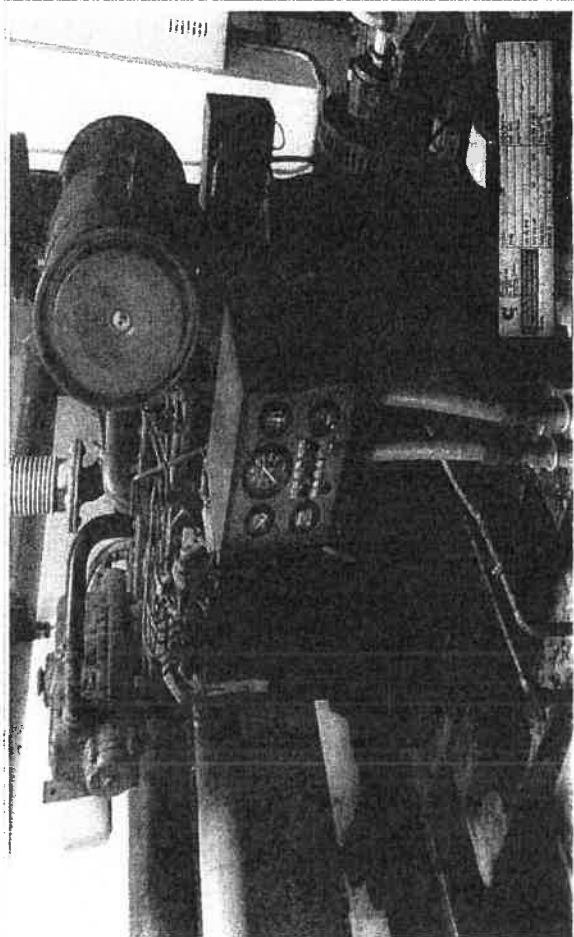
www.engineering1986.com ID:infoengineering1986 T:02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ปรุณาการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่5 ซอยภูเก็ต 2 ตำบลสะระน อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83100	Job.No	QT2022080088
		PM & Test Date	20 February 2023

Fire Pump Specification & Commissioning

DRIVER	Brand	CUMMINS
	Model	6BTS.9C
	S/N	873649829
	BHP	160
	Speed	2800
		KW
		RPM

TYPE			
ENGINE DIESEL	ENGINE GASOLINE	MOTOR	OTHER



SERVEY BY :	SUBMITTED BY :	CHECKED BY :
DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023

DATA REPORT OF FIRE PUMP SYSTEM

ข้อมูลพื้นฐานฉบับพิเศษ

SERVEY BY : _____ DATE : 20 February 2023



SUBMITTED BY : _____ DATE : 20 February 2023

CHECKED BY : _____ DATE : 20 February 2023

PART 5


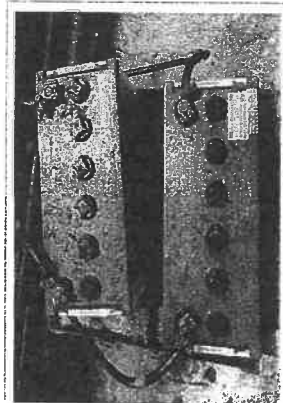

REPORT OF CONTROLLER FIRE PUMP SYSTEM

ข้อมูลชุดควบคุมเครื่องยนตสูบน้ำดับเพลิง

		Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.	
16 Moo 1 Tambon Boe Kradon, Amphoe Paktho, Raichaburi 70140 (Thailand)		www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline	
Project	บริษัท ประมวลการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ 2 ซอย 2 ตำบลกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100	Job.No	QT202080068
		PM & Test Date	20 February 2023
Fire Pump Specification & Controller Setting			
CONTROLLER		Brand	Firetrol
Model		FT1000	
S/N		N/A	
Max Working		24	PSI
Input Voltage		220-240	V
Brand		Model	Note
Firetrol		FT1000	
			
SERVEY BY : _____		CHECKED BY : _____	
DATE : 20 February 2023		DATE : 20 February 2023	

DATA REPORT OF BATTERY FIRE PUMP SYSTEM

SERVED BY : _____	SUBMITTED BY : _____	CHECKED BY : _____
DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023

 POWER-TECH 01-061		Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd. 16 Moo 1 Tambon Bor Kraton, Amphoe Pakho, Ratchaburi 70140 (Thailand) www.engineering1986.com ID:info@engineering1986 T:02-159-9477 Auto Hotline	
Project	บริษัท ปูนพการ จำกัด	Job No	N/A
Address	เลขที่ ๓๐๒ หมู่ ๒ ตำบลสวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100	PM & Test Date	Q72022080088 20 February 2023
BATTERY Brand: _____ Model: _____ S/N: _____ รับประกัน _____ ปี		FB: _____ NI100: _____ N/A: _____ N/A: _____ บริษัท ปูนพการ จำกัด	
บริษัท ปูนพการ จำกัด		บริษัท ปูนพการ จำกัด	
Fire Pump Specification & Commissioning		Fire Pump Specification & Commissioning	
			
แบตเตอรี่ No.1 เชื้อเสภาพ		Voltage: 13.07 V Current: A240 A(OCA) Resistance: 0.26 mΩ Batt. Energy 100% Life: 100% Result: Good	

PART 7

DATA REPORT OF LUBRICANT OIL AND FUEL

ข้อมูลน้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันเชื้อเพลิง

Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
 16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakho, Ratchaburi 70140 (Thailand)
 www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project บริษัท ไร่พามาร จำกัด
 Address เลขที่ ซอปลูก 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 PM & Test Date 20 February 2023
 Job No QT2022080088
 Po No N/A

Pre-Pump Specification & Confirmation

น้ำมันหล่อลื่น และ น้ำมันเชื้อเพลิง

No.	Description	Yes	No	Remark
1	ระดับน้ำมันเครื่อง 100 %	✓		ต้องไม่น้อยกว่า 80% ของกำหนด
2	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง 75 %	✓		ต้องไม่น้อยกว่า 50% ของถังบรรจ
3	รอยรั่วในระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่พบ	พบ	ต้องไม่มีรอยรั่ว
4	รอยรั่วในระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์	ไม่พบ	พบ	ต้องไม่มีรอยรั่ว

อุปกรณ์ระบบน้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันเชื้อเพลิง

เบอร์เครื่องน้ำมันหล่อลื่น	วันที่รับใช้งาน	เบอร์เครื่องน้ำมันหล่อลื่น/เครื่อง	วันที่รับใช้งาน	เบอร์น้ำมันหล่อลื่น	จำนวนถัง
1 P558615	20 February 2023	1 P550440	20 February 2023	HI-TECH 40	18
2		2 P551329	20 February 2023		
3		3			
4		4			
5		เบอร์เครื่องอากาศ			
6		1 AF25810		N/A	
7		2			

บันทึกการตรวจสอบ (ถ้ามี)

1	
---	--

SERVEY BY :
 DATE : 20 February 2023

SUBMITTED BY :
 DATE : 20 February 2023

CHECKED BY :
 DATE : 20 February 2023

DATA OF REPORT COOLING SYSTEM

ข้อเสนอแนะ

SERVEY BY : _____ SUBMITTED BY : _____ CHECKED BY : _____
DATE : 20 February 2023 DATE : 20 February 2023 DATE : 20 February 2023

PART 9

DATA REPORT OF GENERAL INSPECTION FIRE PUMP SYSTEM

ข้อมูลการตรวจสอบทั่วไปของระบบดับเพลิง

POWER TECH

Power-Technic (Thailand) Co., Ltd.

16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakho, Rachaburi 70140 (Thailand)

www.engineering1986.com ID : info@engineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project

บริษัท ประจักษ์ จำกัด

Address

เลขที่ ๑๐๖/๒ ตำบลบ่อวิน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ๓3100

Po No

N/A

Job No

OT2023080088

PM & Test Date

20 February 2023


Fire Pump Specification & Components Table

1. General Appearance Package Frame And Component Check			
No.	Description	Yes	No
1.1	Run And Paintwork Package	✓	
1.2	Piping/สายท่อโลหะ	✓	
1.3	Electrical Supply/ระบบไฟฟ้าในระบบ	✓	
1.4	Electrical Motor	✓	
1.5	Pressure In Line/psi	✓	135


2. Pump And Accessories			
No.	Description	Yes	No
2.1	Test Run เวลาที่ใช้ทดสอบ	✓	
2.2	Packing Seal/การทึบที่ปะเก็น	✓	
2.3	Piping And Valve/สายท่อและวาล์ว	✓	
2.4	Main Relief Valve/วาล์วหลัก	✓	
2.5	Flow Meter Size/ความจุระบบ	✓	
2.6	Pressure Gauge Suction Range	✓	
2.7	Pressure Gauge Discharge Range	✓	
2.8	Pressure Line Sensing	✓	
2.9	Flexible Coupling And Guard	✓	

รูปถ่ายอุปกรณ์


Pressure In Line/PSI




Pressure Gauge Suction Range



Pressure Gauge Discharge Range



ภาพตัวถังปั๊ม



SERVEY BY : _____

SUBMITTED BY : _____

CHECKED BY : _____

DATE : 10 February 2023


DATE : 10 February 2023

DATE : 10 February 2023


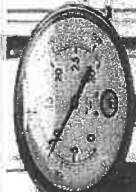






PART 10

DATA REPORT OF FIRE PUMP SYSTEM TEST

ข้อมูลการทดสอบเครื่องยนตสูบน้ำดับเพลิง

 POWER-TECH Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd. 16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Paktho, Ratchaburi 70140 (Thailand) www.engineering1986.com ID: info@engineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline	
Project	บริษัท ปูนการ จำกัด
Address	เลขที่ 2 ซอย 2 ตำบลกระบอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
	Job No. QT2022080088
	PM & Test Date 20 February 2023

3. Test	
3.1	Suction Gauge แรงดันดูดน้ำ 0 PSI
3.2	Discharge Gauge แรงดันทางส่งน้ำ 135 PSI
3.3	Gauge Main Release Valve แรงดันวาล์วหลัก 135 PSI
3.4	Speed วอเตอร์มอเตอร์ 2000 RPM
3.5	Running Test เวลาทดสอบระบบ 30 MIN
3.6	Temperature อุณหภูมิเครื่องยนต์ 54 C
3.7	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง 60 PSI
4. Run	
4.1	Automatic Run Start 85 PSI Stop 115 PSI
4.2	Manual Run Start 100 PSI Stop 115 PSI Good Poor Good Poor

รูปภาพอุปกรณ์			
Suction Gauge แรงดันดูดน้ำ	Discharge Gauge แรงดันทางส่งน้ำ	Gauge Main Release Valve แรงดันวาล์วหลัก	Speed วอเตอร์มอเตอร์
			
Running Test เวลาทดสอบระบบ	Temperature อุณหภูมิเครื่องยนต์	Oil Pressure แรงดันน้ำมันเครื่อง	ภาพรวมด้านหน้า
			

SERVEY BY : _____	SUBMITTED BY : _____	CHECKED BY : _____
DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023



Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.

16 Moo 1 Tambon Bue Kradon, Amphoe Pakkha, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-199-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ปูนพาทกร จำกัด		
Address	เลขที่ ซอยปึก 2 ตำบลกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100	Po.No	N/A
		Job.No	QT2022080088
		Pm & Test Date	20 February 2023

Fire Pump Specification & Commissioning

5 Curve Chart

ค่าเฉลี่ย




0	135	30	54	60
Suction Gauge reading	Discharge Gauge reading	Gauge Manometer	Running Test Data	Temperature (Celsius)
มาตรวัด	มาตรวัด	มาตรวัด	มาตรวัด	มาตรวัด

บันทึกการทดสอบ (สำเนา)

SERVEY BY :	SUBMITTED BY :	CHECKED BY :
DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023

PART 11

Testing Detail Fire Pump

 Power-Tech Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd 16 Moo 1 Tambon Bor Kraton, Amphoe Pakkhi, Raichaburi 70140 (Thailand) www.engineering1986.com ID: infoengineer1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline		Project บันได 1/2 อาคาร 2		Job No Q70202080088		PM & Test Date 20 February 2023	
Description เลขที่ 0001/ก 2 ค่าสถานะ อุปกรณ์เครื่องจักรที่ 83100		Flow-ACT USGPM 0		Flow-SPEC USGPM 0		Speed RPM 2204	
Shut Off 0%		USGPM 750		Discharge (PSI) 0		Pressure (PSI) 135	
Test 100%		USGPM 1125		Discharge (PSI) -1		Pressure (PSI) 130	
Test 150%		USGPM 1125		Discharge (PSI) -1		Pressure (PSI) 105	
เครื่องสูบลมเครื่องจักรที่ใช้การตรวจสอบ (Specification) ค่ากำหนดไว้ดังนี้							
1		1.1 อัตราการสูบลมที่กำหนด (Flow rated) 100%		750.00		GPM	
		1.2 ความดันที่กำหนด (Pressure) NEPA20 100%		143.00		PSI	
		1.3 ความเร็วของเครื่องสูบลมที่ผลิต (Speed) 100%		2184.00		RPM	
ผลการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบลมที่ติดตั้ง ที่สามารถอ่านค่าอัตราการไหล มีดังนี้							
2		2.1 Flow Meter					
3		การประเมินผลการทดสอบโดยการคำนวณหาความเร็วตามพื้นที่รูปผลคูณทดสอบดังนี้					
การทดสอบ		3 ข้อสังเกต					
Shut Off 0%		มาตรฐานการทดสอบอัตราการไหลที่ 0% (STD. NEPA 20) มีข้อสังเกตดังนี้					
0%		3.1.1 ความดันที่ผลิต (Pressure) คือ ไม่ต่ำกว่า 100psi					
		3.1.2 ข้อสังเกตคือ ไม่สูงเกิน 100psi					
		3.1.3 Specification					
		ความดันที่ผลิต (Spec Pressure) ไม่เกินอัตราการไหลที่ 0%					
		3.1.4 Result					
		ความดันที่ผลิต (Discharge Pressure) ไม่เกินอัตราการไหลที่ 0%					
		ค่า					
		ไม่พบ					
อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก		อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก					
อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก		อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก					

Power-Tech

Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.

16 Moo 1 Tambon Bor Kraton, Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand)

www.engineering1986.com ID: info@engineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project

บริษัท ปรุเจาะ การ จำกัด

Address

เลขที่ ๓๐๖/๖๓ ๒ ตำบลกระเวน อำเภอมะนัง จังหวัดอุตรดิตถ์ ๕3100

Job No

Q720220800088

PM & Test Date

20 February 2023

Job No

N/A

การทดสอบ

Shut Off 100%

100%

3.2

มาตรฐานการทดสอบอัตราไหลที่ 100% (STD : NFPA 20) มีลักษณะดังนี้

3.2.1 ความดันด้านรับ (Pressure) ต้องไม่ต่ำกว่า 3.0 bar

3.2.2 Specification

อัตราการไหลที่กำหนด (Spec Flow) ในอัตราทดสอบที่ 100 %

ความดันที่กำหนด (Spec Pressure) ในการทดสอบที่ 100%

ความเร็วรอบของมอเตอร์ตามค่าที่ระบุ

3.2.3 Result

ผลการทดสอบอัตราไหล (Act-Flow) ในการทดสอบที่ 100%

ผลการทดสอบความดัน (Discharge Pressure) ในการทดสอบที่ 100%

ความเร็วรอบของมอเตอร์ตามค่าที่ระบุ

รายละเอียด

95

พิกัดตามต้น

750

GPM

142

PSI

2184

RPM

750

GPM

130

PSI


2184

RPM

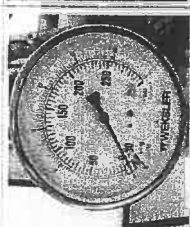
ผ่าน

ไม่ผ่าน

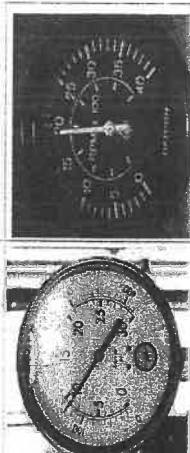
อุปกรณ์แสดงอัตราไหลที่ 100%



อุปกรณ์แสดงอัตราไหลที่ 100%



อุปกรณ์แสดงอัตราไหลที่ 100%



SERVEY BY : _____ DATE : 20 February 2023	SUBMITTED BY : _____ DATE : 20 February 2023	CHECKED BY : _____ DATE : 20 February 2023
--	---	---

SERVEY BY : _____
DATE : 20 February 2023

SUBMITTED BY : _____
DATE : 20 February 2023

CHECKED BY : _____
DATE : 20 February 2023



Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ปรองการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ 2 ซอย 2 ตำบลกรน อําเภอบึง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100	Job.No	QT202080088
		PM & Test Date	20 February 2023

Testing Detail (Test 150%)

รายละเอียด

การทดสอบ Shut Off 150%	3.2	มาตรฐานการทดสอบอัตราการไหลที่ 150% (STD : NPA 25) มีข้อกำหนดดังนี้ 3.2.1 ความดันด้านส่ง (Pressure) ต้องไม่น้อยกว่า 10 bar 3.2.2 Specification อัตราการใช้พลังงาน (Spec Flow) ไม่ต่ำกว่า 150% ความดันด้านส่ง (Spec Pressure) ไม่ต่ำกว่า 150% ความเร็วรอบของ เครื่องยนต์ ไม่เกิน 2163 RPM	65	ของเหลวที่ใช้
		3.2.3 Result ผลการทดสอบอัตราการไหล (Act-Flow) ไม่ต่ำกว่า 150% ผลการทดสอบความดัน (Discharge Pressure) ไม่ต่ำกว่า 150% ความเร็วรอบของ เครื่องยนต์ ไม่เกิน 2163 RPM	1125 105 2163	ผ่าน ไม่ผ่าน

รูปถ่ายเครื่องจักรที่ 150%



รูปถ่ายผลการเดินเครื่อง ที่ทดสอบ 150%



รูปถ่ายผลการเดินเครื่อง ที่ทดสอบ 150%



รูปถ่ายผลการเดินเครื่อง ที่ทดสอบ 150%



SERVEY BY :
DATE : 20 February 2023

SUBMITTED BY :
DATE : 20 February 2023

CHECKED BY :
DATE : 20 February 2023



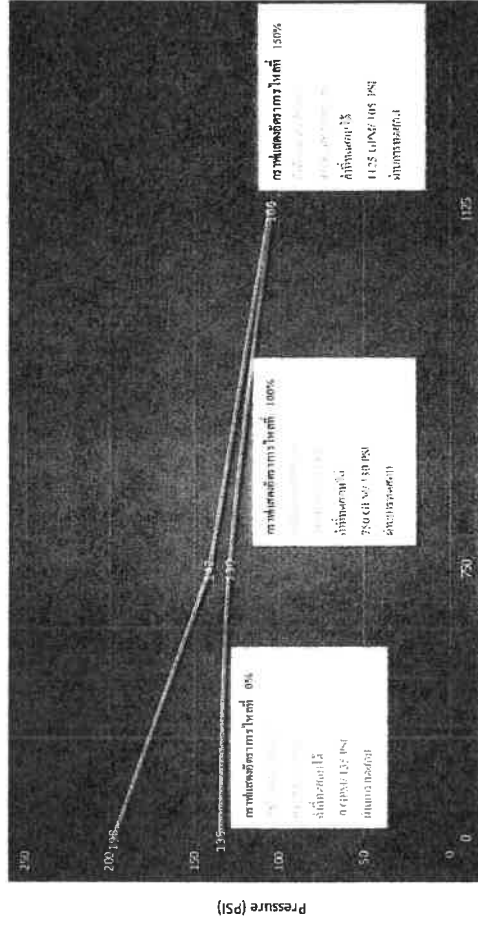
Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ปรองการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ 2 ซอย 2 ตำบลกรน อําเภอบึง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100	Job.No	QT202080088
		PM & Test Date	20 February 2023

Performance Curve Chart (FLOW)

Description	Flow-Act USGPM	Flow-Spec USGPM	Speed RPM	Suction (PSI)	Discharge (PSI)	Differential Pressure (PSI)	Manplate (STD) Pressure (PSI)
Shut Off 0%	0	0	2204	0	135	-43	198
Test 100%	750	750	2184	-1	130	-12	142
Test 150%	1125	1125	2163	-1	105	-1	106

Performance Curve Chart (FLOW)
บริษัท ปรองการ จำกัด



Flow-Act - USGPM

Flow-Act - USGPM	Differential Pressure (PSI)	Manplate (STD) Pressure (PSI)
Shut Off 0%	0	198
Test 100%	750	142
Test 150%	1125	106

SERVEY BY :
DATE : 20 February 2023


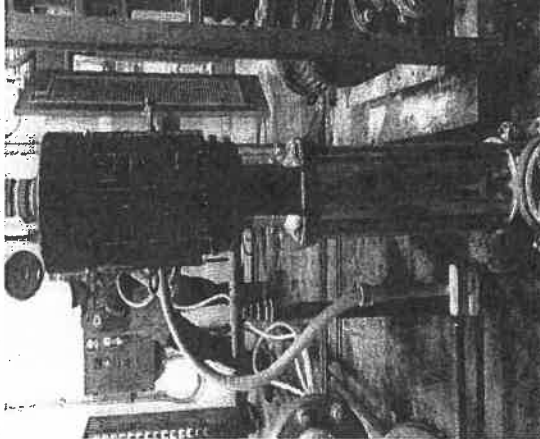

SUBMITTED BY :
DATE : 20 February 2023

CHECKED BY :
DATE : 20 February 2023

PART12

DATA REPORT OF JOCKEY PUMP SYSTEM

ข้อมูลเพิ่มเติมน้ำเลี้ยงระบบดับเพลิง

		Power-Techcontrol (Thailand) Co.,Ltd. 16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakkio, Ratchaburi 70140 (Thailand) www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline	
Project	บริษัท ประมวลการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ 2 ซอย 2 ตำบลกระโดน อำเภอบางบาล จังหวัดอ่างทอง 83100	Job.No	QT202080088
		PM & Test Date	20 February 2023
Jockey Pump Specification & Commissioning			
DRIVER	Brand	Three Phase Induction Motor	
	Model	Y2-100L-2	
	S/N	130103846V2	
	Power/Hp	3	PS/KW
	Speed	2370	RPM
TYPE			
ENGINE DIESEL	ENGINE GASOLINE	MOTOR	OTHE
		Three Phase Induction Motor	
			
			

SERVEY BY :
DATE : 20 February 2023

SUBMITTED BY :
DATE : 20 February 2023

CHECKED BY :
DATE : 20 February 2023

PART13

DATA REPORT OF CONTROLLER JOCKEY PUMP SYSTEM

ข้อมูลชุดควบคุมการทำงานของปั๊มเติมน้ำเลี้ยงระบบดับเพลิง



Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Paktho, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID: info@engineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ปูนานการ จำกัด			Po.No	N/A
Address	เลขที่ 5 ซอยนาคร 2 ตำบลนครน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100			Job.No	QT2022080088
				PM & Test Date	20 February 2023

Jockey Pump Specification & Commissioning

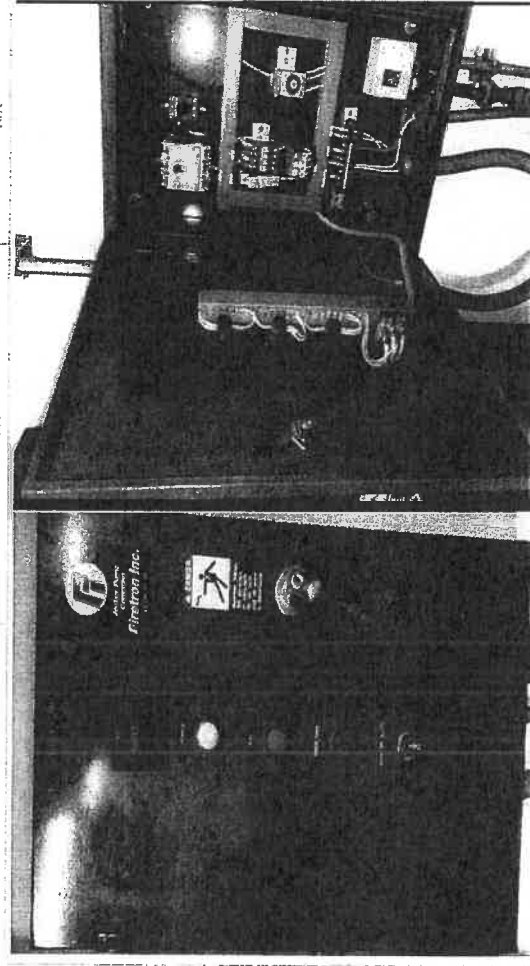
Brand	FIRETRON INC				
Model	FT500				
S/N	N/A				
Max Working	24				
Input Voltage	220-240				
	V				

CONTROLLER

Brand
FIRETRON INC

Model
FT500

S/N
N/A



SERVEY BY :
DATE : 20 February 2023

SUBMITTED BY :
DATE : 20 February 2023

CHECKED BY :
DATE : 20 February 2023

PART 15

INFRARED TEMPERATURE TESTING

ทดสอบอุณหภูมิด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน



Power-Tech (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon Amphoe Pakkio Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : info@engineering1986 www.engineering1986.com

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ฟูแมคการ จำกัด		
Address	เลขที่ 2 ซอยถนน อ้อมเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100		
Name	พ่อ โสเสถ	Location / Area	:
Equipment Name	-		



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	20/2/23
Time of Creation	14:55
IR Number	1

Object Information	Value (°C)
Max Temp.(°C)	103.8
Avg Temp.(°C)	36.5
Min Temp.(°C)	82.6

Checked by : _____ (Sign)

(นายเสด็จ อินทรปัญญา)
Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
"Fluke" Infrared Thermal Scan SN : TI-125

Customer By : _____ (Sign)

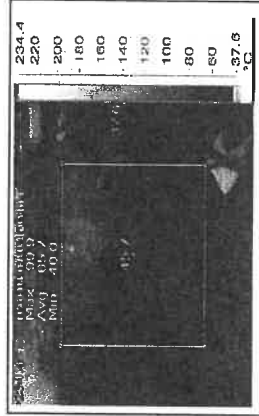
(บริษัท ฟูแมคการ จำกัด)



Power-Tech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ปรุณาการ จำกัด		
Address	เลขที่ ๒๐๖ หมู่ ๒ ตำบลกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100		
Name	นางสาวปิ่นสุภาวดี	Location /Area	:
Equipment Name			



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	2022/3
Time of Creation	14:56
IR.Number	2

Object Information	Value (°C)
Max Temp.(°C)	45.7
Avg Temp.(°C)	40.0
Min Temp.(°C)	42.0

Checked by : _____ (Sign)

(นายปิ่นสุภาวดี อินทรปิ่นสุภาวดี)
Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
"Fluke" Infrad Thermal Scan SN : T-125

Customer By : _____ (Sign)

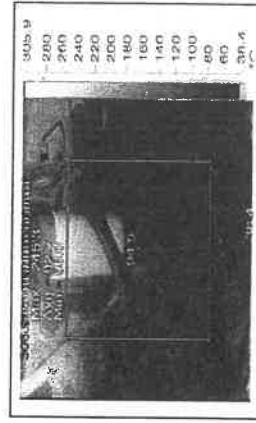
(บริษัท ปรุณาการ จำกัด)



Power-Tech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ปรุณาการ จำกัด		
Address	เลขที่ ๒๐๖ หมู่ ๒ ตำบลกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100		
Name	นายปิ่นสุภาวดี	Location /Area	:
Equipment Name			



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	2022/3
Time of Creation	14:56
IR.Number	3

Object Information	Value (°C)
Max Temp.(°C)	91.5
Avg Temp.(°C)	56.0
Min Temp.(°C)	92.7

Checked by : _____ (Sign)

(นายปิ่นสุภาวดี อินทรปิ่นสุภาวดี)
Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
"Fluke" Infrad Thermal Scan SN : T-125

Customer By : _____ (Sign)

(บริษัท ปรุณาการ จำกัด)



16 Moo 1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com



16 Moo 1 Tambon Bor Kradan Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ปูนการ จำกัด		
Address	เลขที่ ๒๐๒/๒๒ ๒ ตำบลนา อําเภอนา จังหวัด ๘๓๑๐๐		
Name	นาย 111	Location/Area	:
Equipment Name			



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	20/2/23
Time of Creation	14:37
IR Number	4

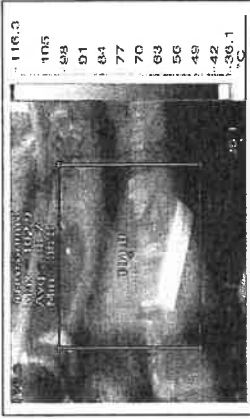
Object Information	Value (°C)
Max Temp(°C)	286.5
Avg Temp(°C)	35.8
Min Temp(°C)	133.4

Checked by : _____ (Sign)
(นาย 111 อําเภอนา)
Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
"Fluke" Infrared Thermal Scan SN : TI-125

Customer By : _____ (Sign)
(บริษัท ปูนการ จำกัด)

THERMAL IMAGE WITH REPORT

Customer	บริษัท ปูนการ จำกัด		
Address	เลขที่ ๒๐๒/๒๒ ๒ ตำบลนา อําเภอนา จังหวัด ๘๓๑๐๐		
Name	นาย 111	Location/Area	:
Equipment Name			



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	20/2/23
Time of Creation	14:58
IR Number	5

Object Information	Value (°C)
Max Temp(°C)	101
Avg Temp(°C)	38.8
Min Temp(°C)	88.7

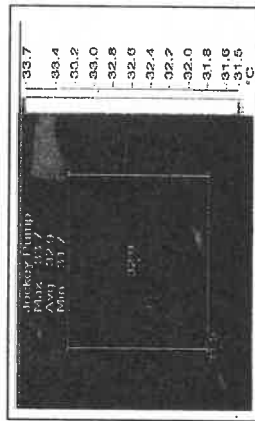
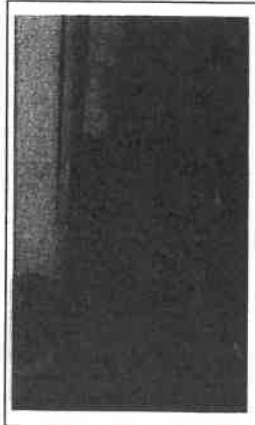
Checked by : _____ (Sign)
(นาย 111 อําเภอนา)
Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
"Fluke" Infrared Thermal Scan SN : TI-125

Customer By : _____ (Sign)
(บริษัท ปูนการ จำกัด)



Power-Tech-Control(Thailand) Co., Ltd.
16 Moo1 Tambon Bor Kradom Amphoe Paktho Ratchaburi 70140
Hotline 24 Hrs. 02-159-9477 Idline : infoengineering1986 www.engineering1986.com

THERMAL IMAGE WITH REPORT			
Customer	บริษัท ประภากร จำกัด		
Address	เลขที่ ๓๐๖/๒ ตำบลกระษัตริย์ศึก กรุงเทพมหานคร 10300		
Name	JOCKY PUMP		
Equipment Name	Location /Area : -		



IR Info.	Value (°C)
Date of Creation	20/2/23
Time of Creation	14:59
IR Number	6

Object Information	Value (°C)
Max Temp.(°C)	33.7
Avg Temp.(°C)	31.7
Min Temp.(°C)	30.0

Checked by : _____ (Sign)
(นายบัณฑิต อินทรบัณฑิต)
Powertech-Control(Thailand) Co., Ltd.
"Fluke" Infrared Thermal Scan SN : TF-125

Customer By : _____ (Sign)
(บริษัท ประภากร จำกัด)

PART 16

TEST & MAINTENANCE FOR FIRE PUMP SYSTEM
งานตรวจเช็ค บำรุงรักษาเครื่องยนตสูบน้ำดับเพลิง



Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakho, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID.info@engineering1986 T.02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ประชาการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ 2 ซอยปฎัก 2 ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100	Job.No	QT2022080088
		Pm & Test Date	20 February 2023

Fire Pump Specification & Commissioning

รูปถ่ายปฏิบัติงาน



SERVEY BY :
DATE : 20 February 2023

SUBMITTED BY :
DATE : 20 February 2023

CHECKED BY :
DATE : 20 February 2023

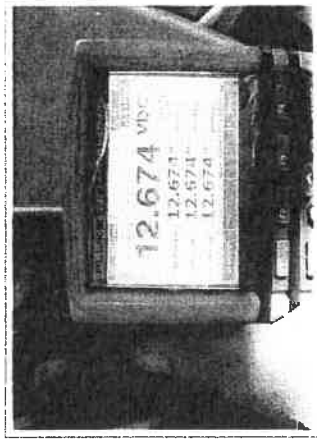
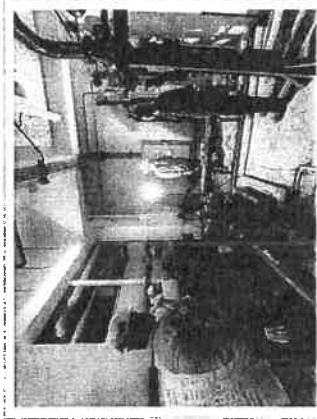


Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakho, Ratchaburi 70140 (Thailand)
www.engineering1986.com ID.info@engineering1986 T.02-159-9477 Auto Hotline

Project	บริษัท ประชาการ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ 2 ซอยปฎัก 2 ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100	Job.No	QT2022080088
		Pm & Test Date	20 February 2023

Fire Pump Specification & Commissioning

รูปถ่ายปฏิบัติงาน



SERVEY BY :
DATE : 20 February 2023

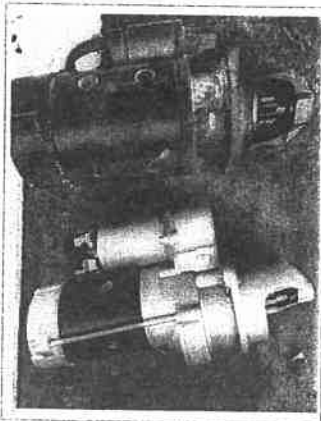
SUBMITTED BY :
DATE : 20 February 2023

CHECKED BY :
DATE : 20 February 2023



Power-Techcontrol (Thailand) Co., Ltd.			
16 Moo 1 Tambon Bor Kradon, Amphoe Pakho, Rachaburi 70140 (Thailand)			
www.engineering1986.com ID: infoengineering1986 T: 02-159-9477 Auto Hotline			
Project	บริษัท ประสิทธิภาพ จำกัด	Po.No	N/A
Address	เลขที่ ซอยหลัก 2 ตำบลกระโดน อำเภอบึงเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100	Job.No	QT2022080088
		Pm & Test Date	20 February 2023
Pre-Run Inspection & Commissioning			

รูปดำเนินงาน

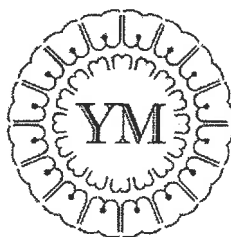


SERVEY BY :	SUBMITTED BY :	CHECKED BY :
DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023	DATE : 20 February 2023

เอกสารแนบที่ 10

แผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2566



THE YAMA HOTEL
PHUKET

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ของ

บริษัท ปุรณาการ จำกัด

ประเภทกิจการ

โรงแรม เดอะ ยามา ภูเก็ต

สถานที่ตั้ง

5 ถนนปฎัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83100

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ของโรงแรมเดอะยามาภูเก็ต

การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างได้กำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 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 แผนคือ แผนการบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

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

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนดมาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไวไฟและวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า ออกได้ทั้งนี้ชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน
9. ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกปิดหรือลั่นโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
10. จัดวัตถุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ปลอดภัย
12. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง
14. ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้
16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บิมน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮารอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี
18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
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 จัดทำฉนวนหุ้มหรือปิดกัน
27. การป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน
28. มีการจัดแยกเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่เมื่ออยู่รวมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือ การหมักหมมทำให้กลายเป็นวัตถุไวไฟ หรือ วัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในท้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกุญแจทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในท้องนี้แล้ว
29. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุกได้นั้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคารและวัตถุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย
30. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ
31. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณท้องเก็บวัตถุไวไฟ
32. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย
33. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
34. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง
35. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
36. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
37. จัดให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
38. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
39. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่างๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจสอบตราเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะพื้นที่ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิดหรือบ่อเกิดของอุบัติเหตุ นั้นๆ ได้ จากเป็นจุดรวมพลังงานหลายๆ ประเภทอยู่ รวมทั้งพื้นที่ที่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุชนิดที่เรียกว่า “อัคคีภัย” ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขึ้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

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

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การจัดผังโรงงาน 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 ในเรื่องการจัดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือคว้นไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่างๆ

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- 1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงแรมก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
- 2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือ “บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่” นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
- 3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด

2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำให้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เสี่ยงไฟ

- 1) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่างๆ
 - พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุด หรือ อาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและกรณีที่พบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง หากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที
- 2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
 - ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อกะ
- 3) เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ
 - เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที
- 4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ
 - พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถึงแก๊สจะต้องระมัดระวังการชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย
- 5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
 - สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มี หรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็น สาเหตุของอัคคีภัย

ก. ก่อนติดไฟให้ตรวจสอบระดับน้ำ

ข. ให้ระบายลมภายในเตาเพื่อไล่แก๊สที่ตกค้างในหม้อน้ำออกทุกครั้งก่อนติดไฟ

ค. ถังนิรภัย จะต้องทดสอบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน และถ้าเกิดการรั่วของถังนิรภัยห้ามใช้วิธีเติมน้ำหนักหรือตั้งถังนิรภัยให้แข็งขึ้น

ง. ถ้าถังหม้อไอน้ำรั่ว ให้หยุดใช้งานทันทีและรายงานให้มีการแก้ไขโดยเร็ว

จ. ให้ตรวจสอบเกจวัดความดันและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด

ฉ. ถังน้ำแห้งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้วให้ระดับไฟ ห้ามสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาดแต่ปล่อยให้เย็นลง

- ข. ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละครั้ง
- 7) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
 - ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลวมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
 - ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่าการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้น และรีบทำ การป้องกันแก้ไขโดยเร็ว
 - ค. ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากเปลวไฟประกายไฟ ความร้อน ท่อร้อยต่างๆ หรือส่วนของเครื่องมือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ในระยะ 7 เมตร
 - ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต้องไม่กีดขวางการทำงานหรือตรงบริเวณที่ อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ
 - จ. ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง
 - ฉ. การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง
- 8) การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน
 - ก. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟห้ามผ่านหรือให้พลีความเสี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ เปลวไฟ ท่อร้อย สะเก็ดโลหะ ฯลฯ
 - ข. การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตกหรือหกเรียรดบนพื้นที่ทำงาน
 - 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 ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณเก็บวัตถุดิบหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 4.3 เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยากก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

แผนการตรวจตรา

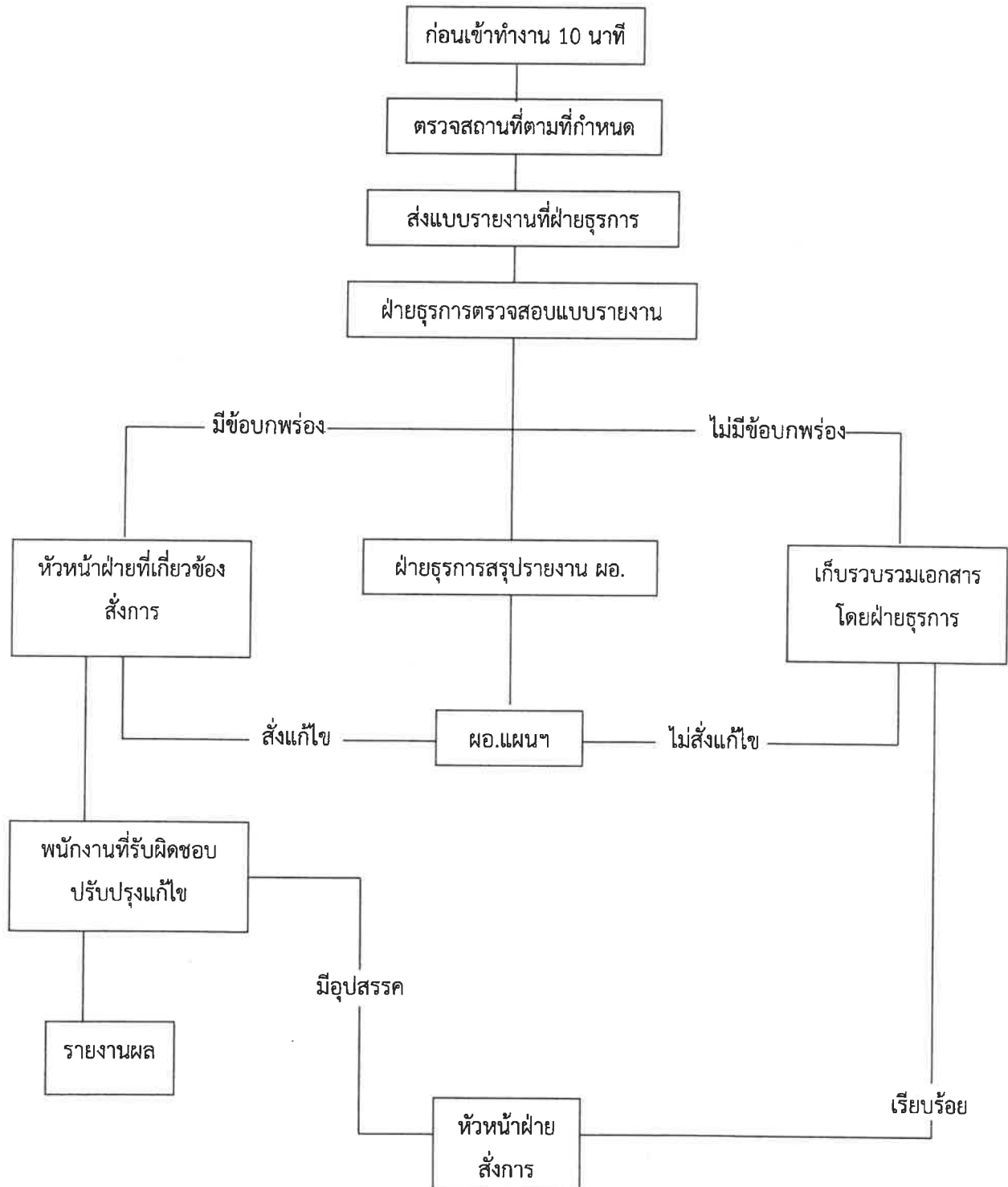
แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

หลักการจัดทำแผน

1. กำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนได้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข เช่น ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายธุรการ 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

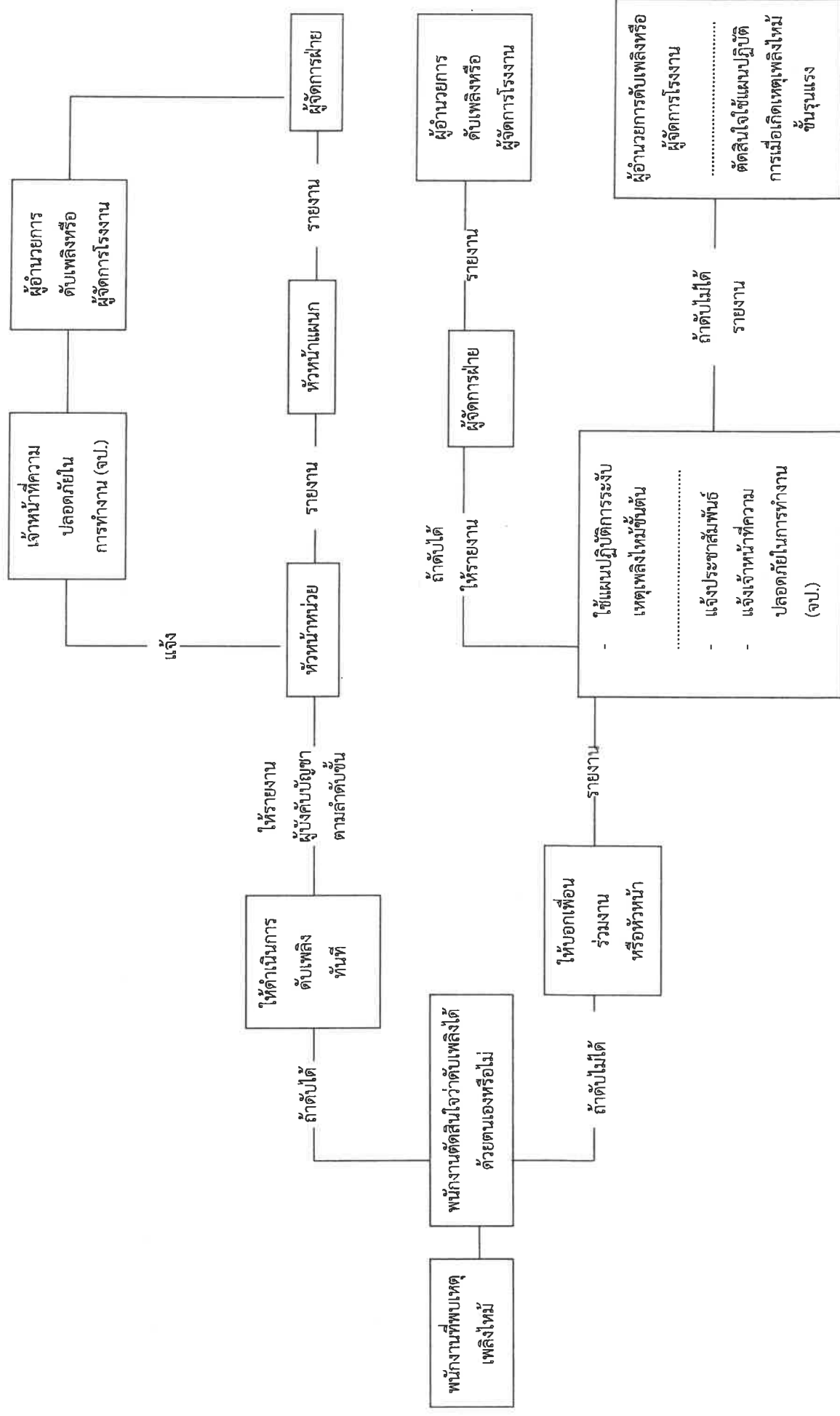
ลำดับ	ผู้เข้าอบรม	หลักสูตร	วิทยากร	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
1	พนักงานหัวหน้างาน พนักงานทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - หลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้นสำหรับลูกจ้าง 40% - การอบรมการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง - การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (สถานีอนามัยฯ) 		<ul style="list-style-type: none"> - อบรมดับเพลิงขั้นต้น 40% ของลูกจ้าง - ฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟขั้นต้น
2	พนักงานหัวหน้างาน				

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน โดยมีแผนรณรงค์ในการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

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

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

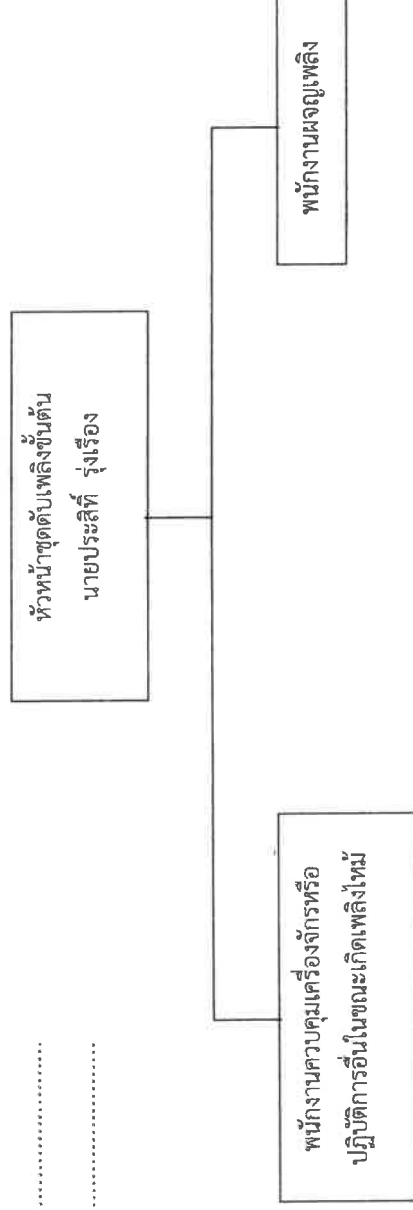


การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่าย/แผนก

บริเวณ.....

ชุด.....



ผู้รับผิดชอบ 1. นายปฎิหารย์ แสงสุวรรณ

2. นายชนสิทธิ์ จิตรา

3. นายศุภสิน หนูวงษ์

ลำดับหน้าที่ 1. ควบคุมไฟฟ้า

2. ควบคุมเครื่องสูบน้ำ

3. ควบคุมเครื่องจักร

ผู้รับผิดชอบ 1. Mr.Aung Naing Lin

2. นายศักดิ์สิทธิ์ อิ่มสุขราศรี

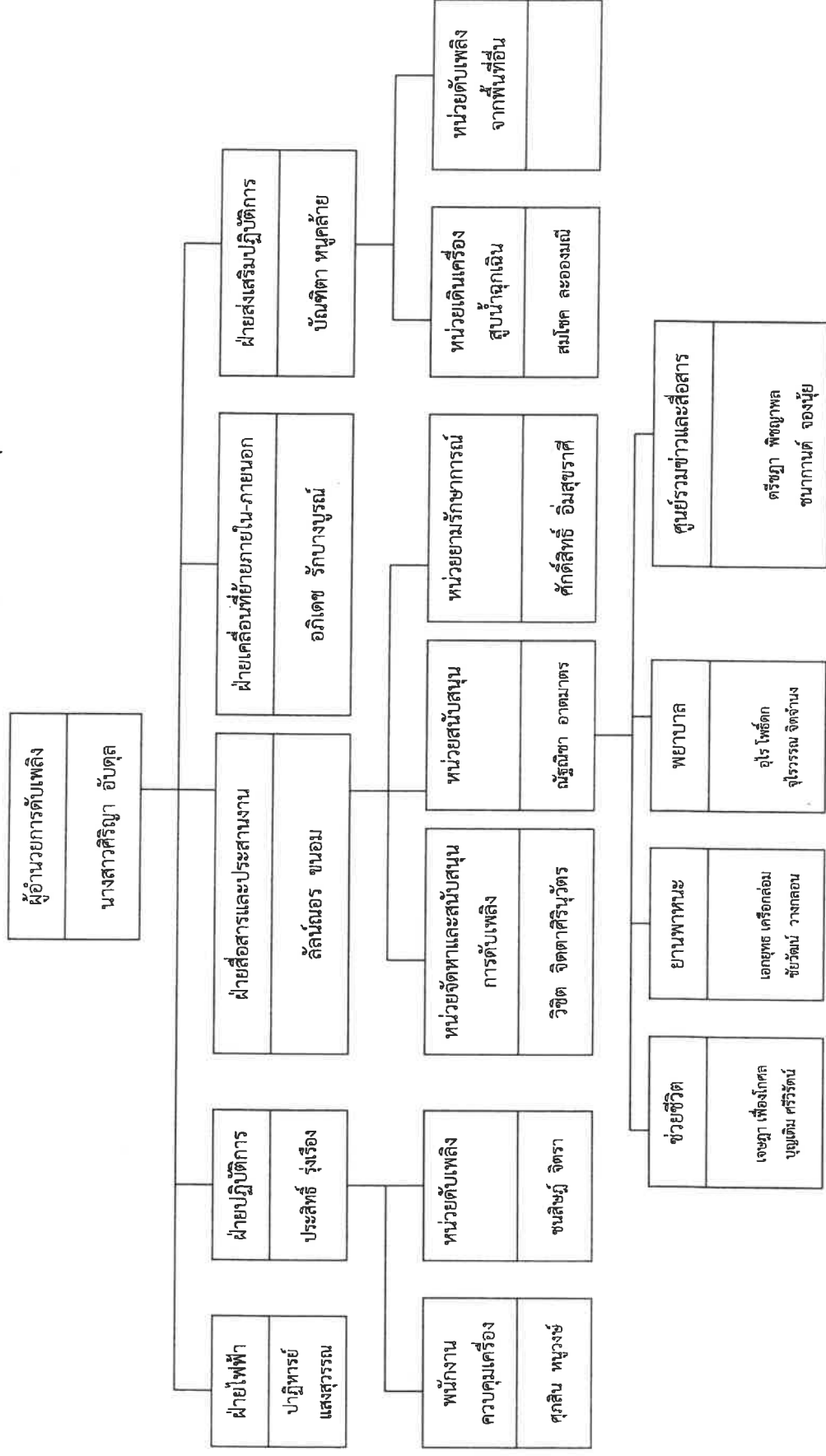
3. นายชม นวลขาว

ลำดับหน้าที่ 1. หาดับเพลิง

2. จำกัดพื้นที่เกิดเพลิง

3. ดับเพลิงและควบคุมเพลิง

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันภัยอันตรายเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



หมายเหตุ

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว และสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
<p><u>หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิง</u></p> <p>- ผู้ประสานงาน</p> <p>- ยามรักษาการณ์</p> <p><u>ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอก</u></p> <p><u>ฝ่ายปฏิบัติการ</u></p>	<p>ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. ส่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย <p>หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้ถือปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง <ol style="list-style-type: none"> 1.1 <u>ชุดควบคุมเครื่องจักร</u> <p>เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุม เครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้า ฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง</p>

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
<p><u>ฝ่ายส่งเสริม</u> <u>ปฏิบัติการ</u></p> <p>- หน่วยติดต่อ ดับเพลิงจาก พื้นที่อื่น</p> <p>- หน่วย เดินเครื่องสูบน้ำ ฉุกเฉิน</p>	<p>1.2 <u>ชุดดับเพลิง</u></p> <p>เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัว ออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้โดยไม่ต้อง หยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการ ปฏิบัติการหากจำเป็น ขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่ง ดำเนินการ</p> <p>2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย ถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว</p> <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้แจ้งสัญญาณ SAFETY ORDER SYSTEM(SOS) 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อ ผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิงใน สถานะนั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ <p>ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	- ผู้อำนวยการปฏิบัติการหรือผู้ ได้รับมอบหมาย - หัวหน้าแผนกไฟฟ้า/ซ่อม บำรุง	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager
3. หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ - หน่วยคุมเครื่องจักร	- ผู้จัดการฝ่ายโรงงานหรือ ผู้ ได้รับมอบหมาย - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - พนักงานควบคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)
3. หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและ ประสานงาน - หน่วยสนับสนุน - พยาบาล - จนท.ยานพาหนะ - จนท.ศูนย์รวมข่าวและ สื่อสาร - หน่วยจัดหาและสนับสนุน การดับเพลิง - ผู้ประสานงาน - ผู้จ่ายอุปกรณ์ดับเพลิง - ผู้สื่อข่าวผ่านศูนย์รวมข่าว และสื่อสาร - หน่วยรักษาความปลอดภัย	- หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป หรือผู้รับมอบหมาย - พนักงานรับโทรศัพท์/รับ วิทยุสื่อสาร - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ - ผู้ประสานงาน รปภ.	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน - Duty Manager
5. หัวหน้าฝ่ายเคลื่อนย้าย ภายใน-ภายนอก	- หัวหน้าฝ่ายแผนกธุรการ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน	- ผู้จัดการเวรในแต่ละวัน
6. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริม ปฏิบัติการ - หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ ฉุกเฉิน - หน่วยติดต่อดับเพลิงจาก พื้นที่อื่น - ใช้ Safety Order System (SOS)	- ผู้จัดการทั่วไป หรือ ผู้ ได้รับมอบหมาย - 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

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

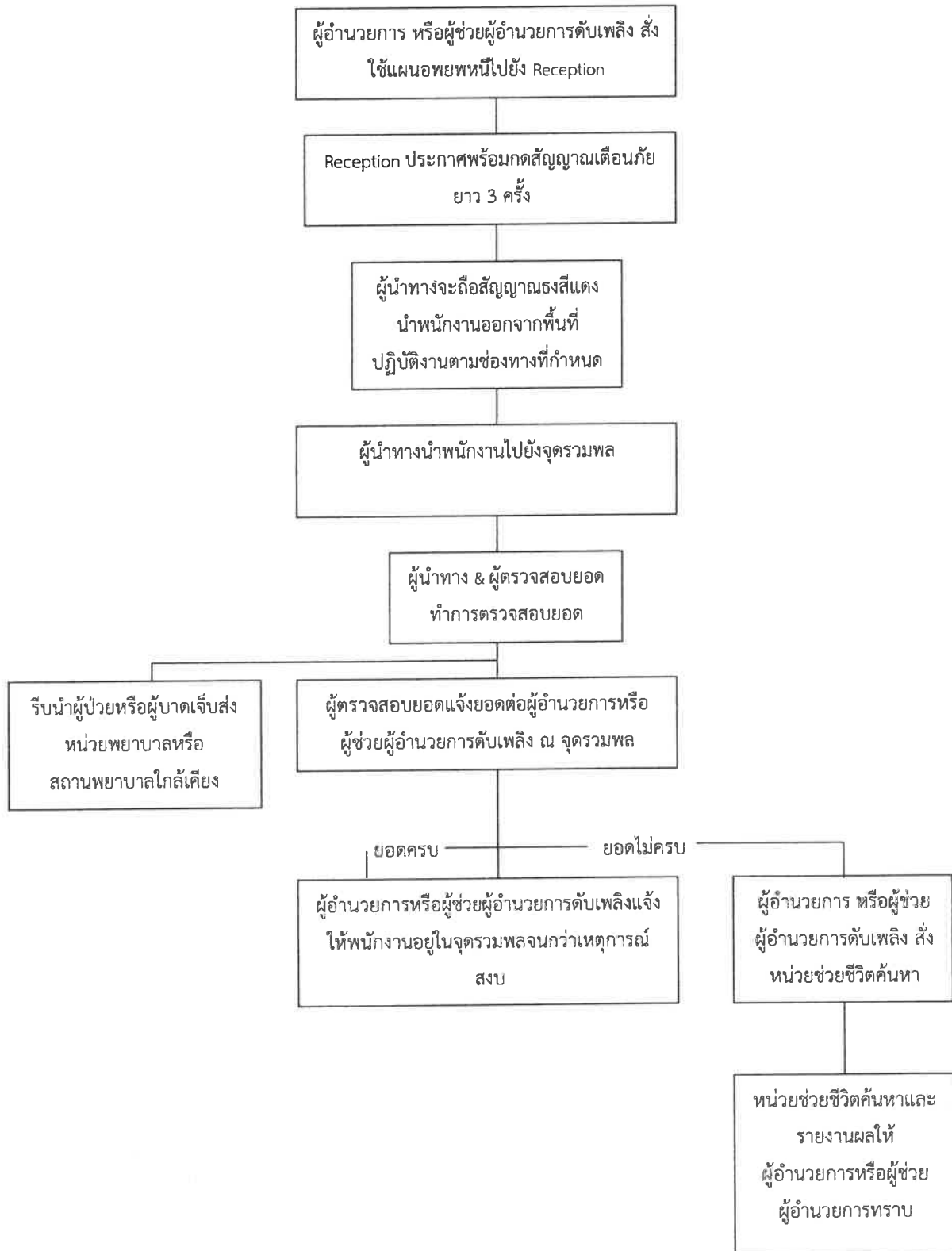
แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นางสาวศิริญา อับดุลหะ
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อค หมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

แผนอพยพหนีไฟ



แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

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

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม นางสาวลลันณอร ขนอม พนักงานร่วมทีม นางสาวชนากานต์ จองนุ้ย
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม นายปาฏิหารย์ แสงสุวรรณ พนักงานร่วมทีม Mr.Aung Naing Lin
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม นางสาวตรีชฎา พิษญาพล พนักงานร่วมทีม นายวิจิต จิตตาศิริวัตร
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม นายเจษฎา เฟื่องโกศล พนักงานร่วมทีม นายธนะวัฒน์ อิวังค์
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม นายอภิเดช รักบางบุรณ์ พนักงานร่วมทีม นายชัยวัฒน์ วางกลอน
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง พนักงานร่วมทีม นายชนสิทธิ์ จิตรา
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม นางบัณฑิตา หนูคล้าย พนักงานร่วมทีม นางสาวอุไร โพธิ์ดก
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม นางสาวศิริญา อับดุลหะ พนักงานร่วมทีม นางสาวณัฐนิชา อาตมาตร



เลขทะเบียนวุฒิปัตร์ ๔/๒๕๖๖

เทศบาลตำบลวิชิต

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ตพฝ.-ร ๑๘๙

ขอรับรองว่า

บริษัท ปุรณการ จำกัด (โรงแรมเดอะยามา โฮเทล ภูเก็ต)
ตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
เมื่อวันที่ ๑๙ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๕๕ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกริษา ไซติวิชญ์พัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

เลขที่ ๒๐/๒๕๖๖



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชัย
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

หนังสือรับรอง

ข้าพเจ้านายกริธา โชติวิชัยพัฒน์ นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอรับรองว่าได้ดำเนินการฝึกอบรม “หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น” และ “หลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” ให้กับสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยสำหรับลูกจ้าง ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้แก่พนักงานของบริษัท ปุรณาการ จำกัด (โรงแรมเดอะยามา โฮเทล ภูเก็ต) ตั้งอยู่เลขที่ ๕ ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เมื่อระหว่างวันที่ ๑๘-๑๙ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖



18-อบรมดับเพลิง19/5/2566

โรงแรมเดอะยามา ภูเก็ต

1



2



3



4



13



14



21



22



23



24



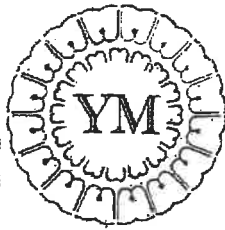
25



26

เอกสารแนบที่ 11

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ จป.



คำสั่ง บริษัท ปูรณาการ จำกัด

ที่ 1/2563

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

THE YAMA HOTEL

PHUKET

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารทุกคนซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบการ ดังนั้น บริษัท ปูรณาการ จำกัด

จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร ดังนี้

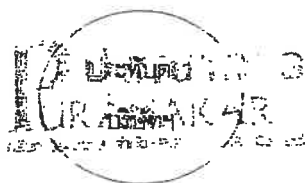
- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. นายนิพนธ์ พาริก | ผู้จัดการแผนกบัญชี |
| 2. นางสาวธนวรรณ คำทับทิม | ผู้จัดการแผนกแม่บ้าน |
| 3. นางสาวลักษณวรรณ มหาโชติ | ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกบุคคล |

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ใต้บังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
- เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
- ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ
- กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 01 ธันวาคม 2563



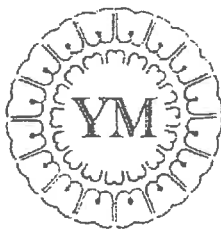
ลงชื่อ

นายจ้าง / ผู้แทนนายจ้าง

นางมานารัต คชรัตน์

ตำแหน่ง

ผู้จัดการทั่วไป



คำสั่ง บริษัท ปราณการ จำกัด

ที่ 2/2563

เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

THE YAMA HOTEL

เพื่อให้มีกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน
ทุกคน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของ
สถานประกอบกิจการ ดังนั้น บริษัท ปราณการ จำกัด
จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ดังนี้

1. นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง หัวหน้างานระดับต้นแผนกช่าง

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย
ในการทำงาน
 2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นโดยอาจร่วม
ดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับ
วิชาชีพ
 3. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการ
ปฏิบัติงาน
 4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือ
ปฏิบัติงานประจำวัน
 5. กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
 6. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการ
ทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้
แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
 7. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจ
การทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้น
สูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาดือนายจ้างโดยไม่ชักช้า
 8. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
 9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ
บริหารมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 01 ธันวาคม 2563

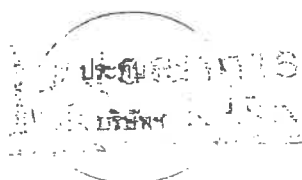
ลงชื่อ

นายจ้าง / ผู้แทนนายจ้าง

นางมานารก ชาติรัตน์

ตำแหน่ง

ผู้จัดการทั่วไป





สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หมายเลขทะเบียนเลขที่ 56-006)

A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour-Registration No.56-006

ขออวยพรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
Occupational Safety, Health and Environment Committee

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
in accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT:2549 (B.E.)

Period of training

12 hrs.

This certificate is issued on

October 14, 2014

Padungsak Thephasadin

(Mr. Padungsak Thephasadin Na Ayudhya)

President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar:

Certificate No. 577668



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หมายเลขทะเบียนเลขที่ 56-006)
A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour-Registration No.56-006

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that

นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
Safety Officer at Management level

ใบนี้
ออกให้
นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT

OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

Period of training
12 hrs.

This certificate is issued on
October 16, 2014

Padungsak Thephasadin

(Mr. Padungsak Thephasadin Na Ayudhya)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar: *[Signature]*

Certificate No. 574332



จป.ททง.5604668

สภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย Employers' Confederation of Thailand

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานทะเบียนเลขที่ จป.๕๓-๐๑๔

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายประสิทธิ์ รุ่งเรือง

ได้สำเร็จหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีพอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๕

ระยะเวลาฝึกอบรม 12 ชั่วโมง

วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2556

มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ ความสามารถ และสัมฤทธิ์ผล ตามมาตรฐานแห่งหลักสูตรประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม 2556

U.

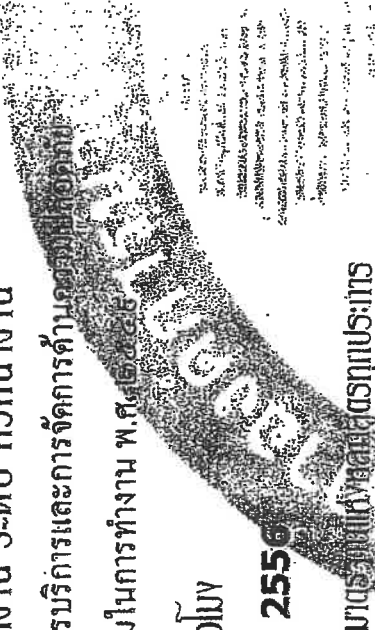
ส.ร.น. ร่มเกล้าทอง

เลขาธิการ

อนันตชัย คุณาภิบาล

ประธานสภาองค์การนายจ้างแห่งประเทศไทย

11/1/1
รูปใบมา



เอกสารแนบที่ 12

การสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมชุมชน

กิจกรรมสนับสนุนชุมชน ปี 2566 โรงแรมเดอะ ยามา ภูเก็ต



บริจาคเงิน รพ.วชิระภูเก็ต



ร่วมงานหน้าหาดประจำปี

เอกสารแนบที่ 13

เอกสาร Contact ประสานงานกับ รพ.กรุงเทพ

สัญญาการให้บริการรักษาพยาบาล

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง

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

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

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ตอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด(หรือ โรงพยาบาลกรุงเทพสิริโรจน์) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 44 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 ซึ่งต่อไปนี้จะรวมเรียกว่า "โรงพยาบาล"ฝ่ายหนึ่ง กับ

2.บริษัท ปราณการ จำกัด (โรงแรมเดอะ ยามา ไฮเต็ล ภูเก็ต) สำนักงานตั้งอยู่ที่ 5 ซอยปฎัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 โดยได้จดทะเบียนนิติบุคคลตามหนังสือรับรองบริษัทเลขที่ 0835553001610(ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญา)ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "บริษัท" อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยทั้งสองฝ่ายตกลงกันดังนี้

1. หน้าที่ของโรงพยาบาล

โรงพยาบาลตกลงที่จะให้บริการการรักษาพยาบาลตลอด 24 ชั่วโมงแก่ลูกค้า หรือพนักงานของบริษัท ที่ประสงค์เข้ารับบริการรักษาพยาบาลเป็นผู้ป่วยนอกหรือผู้ป่วยในซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ป่วย"

2. หน้าที่ของบริษัท

บริษัทจะส่งผู้ป่วยเพื่อเข้ารับบริการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล โดยบริษัทจะออกไปส่งตัว ซึ่งมีการลงนามจากผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทตามรายชื่อหรือผู้ที่ดำรงตำแหน่งงานที่ระบุในเอกสารแนบท้ายหมายเลข 1 และหากมีการเปลี่ยนแปลงบุคคลหนึ่งบุคคลใดทางบริษัทจะทำการแจ้งให้โรงพยาบาลทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า

3. การมอบส่วนลด

โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต และ โรงพยาบาลกรุงเทพสิริโรจน์

3.1 โรงพยาบาลตกลงจะเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากผู้ป่วยของบริษัทที่เข้ามาใช้บริการรักษาพยาบาลในอัตราส่วนลดร้อยละ 10 สำหรับค่าห้องและค่ายา (ยกเว้นรายการยาพิเศษ, รายการเหมาจ่ายตามโปรแกรมขั้น, หรือบริการทันตกรรม) ในกรณีดังต่อไปนี้

3.1.1 ผู้ป่วยแสดงบัตรประจำตัวพนักงาน และชำระค่ารักษาพยาบาลเป็นเงินสดหรือบัตรเครดิต

3.1.2 ผู้ป่วยมีใบส่งตัวจากบริษัท และชำระค่ารักษาพยาบาลเป็นเงินสดหรือบัตรเครดิต

3.1.3 ผู้ป่วยมีใบส่งตัวจากบริษัท และบริษัทรับผิดชอบชำระเงินภายในระยะเวลาที่กำหนด (โรงพยาบาลสงวนสิทธิ์ในการให้ส่วนลด กรณีชำระเงินล่าช้า)

โรงพยาบาลติบุก

3.2 โรงพยาบาลตกลงจะเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากผู้ป่วยของบริษัท ที่เข้ามาใช้บริการรักษาพยาบาล ในอัตราค่าบริการตามปกติของโรงพยาบาลโดยไม่มีส่วนลด

3.2.1 กรณีที่บริษัทรับผิดชอบชำระค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยให้แก่โรงพยาบาล ผู้ป่วยจะต้องมีใบส่งตัวเท่านั้น

3.2.2 กรณีที่ผู้ป่วยไม่มีใบส่งตัว จะต้องชำระค่ารักษาพยาบาลเป็นเงินสดหรือบัตรเครดิต

4. การชำระเงิน

4.1 กรณีบริษัทส่งตัวผู้ป่วยของบริษัท และระบุใบใบส่งตัวมิให้โรงพยาบาลเรียกเก็บเงินจากผู้ป่วยของบริษัท บริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าบริการรักษาพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยของบริษัทให้แก่โรงพยาบาลในวงเงินไม่เกินจำนวน 500,000 บาท หากในกรณีที่มียอดเงินค่ารักษาพยาบาลเกินกว่า 500,000 บาท โรงพยาบาลจะเรียกให้พนักงาน และ/หรือลูกค้าของบริษัทชำระเป็นเงินสดหรือบัตรเครดิต “เงินกู้ยืมเงิน” ใ้พยาบาลใช้

4.2 โรงพยาบาลจะส่งใบเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลและค่าใช้จ่ายอื่นๆให้แก่บริษัท ภายหลังจากเสร็จสิ้นการให้บริการรักษาพยาบาล และบริษัทจะรับผิดชอบชำระค่าบริการรักษาพยาบาลให้แก่โรงพยาบาลภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ โดยมีรายละเอียดการโอนเงินดังนี้

- โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ชื่อธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาภูเก็ต ชื่อบัญชี บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด บัญชีเลขที่ 1390019224 ประเภทบัญชีกระแสรายวัน

- โรงพยาบาลกรุงเทพศิริโรจน์ โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ชื่อธนาคารกรุงเทพ สาขาก่อนเทพกษัตริย์ ชื่อบัญชี บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ตอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด บัญชีเลขที่ 442-0-92139-9 ประเภทบัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

- โรงพยาบาลติบุก โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ชื่อธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาภูเก็ต ชื่อบัญชี บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด บัญชีเลขที่ 139-1-63469-1 ประเภทบัญชีออมทรัพย์

ในกรณีที่ได้รับใบแจ้งค่าบริการรักษาพยาบาล และหากเอกสารเรียกชำระเงินของโรงพยาบาลไม่สมบูรณ์หรือไม่ครบถ้วน บริษัทจะแจ้งให้โรงพยาบาลทราบภายใน 7 วัน มิฉะนั้นให้ถือว่าเอกสารนั้นครบถ้วนสมบูรณ์ดีแล้ว

4.3 ในกรณีที่ผู้ป่วยมีสิทธิประกันภัย บริษัทจะต้องแจ้งให้โรงพยาบาลทราบก่อนทุกครั้ง และโรงพยาบาลจะเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลจากบริษัทประกันภัย (ภายใต้ข้อตกลงตามสัญญาที่โรงพยาบาลได้ลงนามร่วมกับบริษัทประกัน) หากบริษัทประกันภัยไม่ชำระค่ารักษาพยาบาลให้แก่โรงพยาบาลภายในระยะเวลา 30 วัน บริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่ารักษาพยาบาลทั้งหมด ของพนักงานของบริษัทแก่โรงพยาบาลภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบแจ้งหนี้

4.4 ในกรณีที่บริษัทชำระเงินค่ารักษาพยาบาลเกินกว่า 30 วัน หรือเกินกำหนด 7 วัน ในกรณีข้อ 4.3 ภายหลังจากที่ได้รับใบแจ้งหนี้ บริษัทยินยอมชำระค่าปรับในการชำระเงินล่าช้า ในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี ของจำนวนเงินค้างชำระ จนกว่าบริษัทจะได้ดำเนินการชำระเงินแล้วทั้งหมด

4.5 หากบริษัทชำระเงินเกินกำหนดระยะเวลาตามข้อ 4.4 โรงพยาบาลอาจขอรับเงินค่าบริการรักษาพยาบาลเป็นเงินสด หรือบัตรเครดิต สำหรับการส่งตัวผู้ป่วยของบริษัทรายต่อไปเพื่อเข้ารับบริการรักษาพยาบาล

5. อายุสัญญาและการบอกเลิกสัญญา

สัญญานี้มีผลบังคับใช้ 2 ปี นับแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2565 จนถึงวันที่ 14 ธันวาคม 2567 อย่างไรก็ตามคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอาจบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดได้ โดยแจ้งล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ทั้งนี้การสิ้นสุดของข้อตกลงนี้ จะไม่ส่งผลกระทบต่อความรับผิดชอบหรือสิทธิใดๆที่พึงมีต่อกัน ก่อนวันที่ข้อตกลงนี้จะมีผลสิ้นสุด

6. การระงับแห่งสัญญา

หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาในข้อหนึ่งข้อใดในสัญญานี้ ถ้าการผิดสัญญาดังกล่าวไม่ยอมแก้ไขภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับคำบอกกล่าวจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ให้ถือว่าสัญญาเป็นอันสิ้นสุดทันที

7. ข้อมูลส่วนบุคคล

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะเกิดขึ้นในอนาคต อย่างเคร่งครัดทุกประการ และกรณีที่ต้องใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงดำเนินการภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

7.1 ดำเนินการภายใต้ความยินยอมของผู้รับบริการซึ่งเป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล และดำเนินการภายใต้กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ตลอดจนดำเนินการตามมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคล

7.2 สนับสนุนและเอื้ออำนวยให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลครบถ้วนสมบูรณ์ และปฏิบัติตามมาตรฐานรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล โดยมีขอบ

7.3 จัดทำและจัดเก็บรายการกิจกรรมการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลหรือสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสามารถตรวจสอบได้

7.4 ป้องกันมิให้มีการกระทำการหรือยินยอมให้มีการกระทำการ อันเป็นการละเมิด หรือก่อให้เกิดความเสียหาย แก่ผู้รับบริการซึ่งเป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

7.5 รายงานเหตุการณ์กรณีมีการกระทำการอันเป็นการละเมิดต่อข้อมูลส่วนบุคคลให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งรับทราบโดยเร็ว และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันหาสาเหตุ แก้ไข และหาวิธีเพื่อดำเนินการแจ้งให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลได้รับทราบภายใน 24 ชั่วโมง ตลอดจนวางแผนมาตรการป้องกัน

7.6 คู่สัญญาฝ่ายใดผิดสัญญาหรือละเมิด และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้รับบริการหรือคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ตกลงเป็นผู้รับผิดชอบ แก้ไข เยียวยาบรรเทาความเสียหาย ชดเชยค่าเสียหาย ค่าปรับ ตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมถึงค่าใช้จ่ายในการฟ้องร้องหรือต่อสู้คดี

7.7 รักษาความลับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาสัญญา และภายหลังจากการสิ้นสุดของสัญญา คู่สัญญาฝ่ายที่จัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลตกลงจะคืนหรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลตามที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งได้ร้องขอ

7.8 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้เงื่อนไขข้อตกลงนี้ ยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปโดยไม่มีกำหนดเวลาสิ้นสุด แม้ว่าสัญญานี้จะสิ้นสุดลง

8. การแก้ไขเพิ่มเติมข้อตกลง

การแก้ไข เปลี่ยนแปลง ตัดทอน หรือเพิ่มเติมส่วนหนึ่งส่วนใดของสัญญานี้ จะกระทำได้ด้วยความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเท่านั้น

9. การประสานงาน

9.1 ฝ่ายโรงพยาบาล ฝ่ายการเงินและบัญชี (โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ตและโรงพยาบาลติบุก)

Finance and Accounting

9.1.1 ชื่อ คุณขวัญดา รักธรรมกิจ ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี

โทรศัพท์ 076 254425 ต่อ 3829

โทรสาร 076 540977

อีเมล kwanta.ra@bgh.co.th

ฝ่ายการเงินและบัญชี (โรงพยาบาลกรุงเทพศิริโรจน์)

9.1.2 ชื่อ คุณแก้วกาญจน์ หงอตุล ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี

โทรศัพท์ 076 361 888

อีเมล Kaewkan.hn@bsi.bdms.co.th

ฝ่ายการตลาด

9.1.3 ชื่อคุณอุส่าห์ มนาชัยชนะ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่แผนกการตลาดภายในประเทศ

โทรศัพท์ 076 361 888 ต่อ 2250

โทรศัพท์มือถือ 092 654 3255

อีเมล Usa.ma@bsi.bdms.co.th

9.1.4 ชื่อคุณจันทิมา เตียวสกุล ตำแหน่ง Head of Domestic Insurance & Corporate Marketing

โทรศัพท์ 076 361 888 ต่อ 2250

โทรศัพท์มือถือ 081 537 9899

อีเมล Jantima.Te@bsi.bdms.co.th

9.2 ฝ่ายบริษัท

9.2.1 ชื่อนางสาวนันธนา สมุห์แจ้ง ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

โทรศัพท์ 076 303 450

โทรศัพท์มือถือ 090 993 9515

อีเมล hrm@theyamaphuket.com

สัญญาฉบับนี้จัดทำขึ้นสองฉบับและมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด และ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ตอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต จำกัด (โรงพยาบาลดีบุก)

บริษัท ปราณการ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ณรงค์ฤทธิ์ ฮาวรังษี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิมพ์ พิทยาธิสกร)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน

(นายนิยมพงษ์ ต๋อวงศ์)

ผู้จัดการฝ่ายการตลาด

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริญา อับดุลหะ)

ผู้จัดการทั่วไป

PUSANAKARN
KURANAKARN

บริษัท ปราณการ จำกัด (มหาชน) Co., Ltd.
(ประทับตราบริษัท)

เอกสารแนบท้ายหมายเลข 1

บริษัท ประณาการ จำกัด (โรงแรมเดอะ ยามา ไฮเต็ล ภูเก็ต)

ตัวอย่างลายมือชื่อผู้มีอำนาจส่งตัว และ เบอร์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน

ชื่อ - นามสกุล First Name - Last Name	ตัวอย่างลายมือชื่อ Signature	โทรศัพท์มือถือ Mobile Phone Number
1. นางสาวศิริภา อับดุลล:	ศิริภา	062-5596210
2. นางสาวนันทนา สุนันท์	Nana	099-8930518
3. นายปวิสิทธิ์ รุ่งเรือง	ปวิ	095-727691
4. นายบัณฑิตา นนทคลำ	บ. นนท	0954273285
5. นางสาวฉลิษา นนท	ฉลิษา	081-2948745

เอกสารแนบที่ 14

เอกสาร **Contact** การกำจัดสัตว์ก่อโรค

Contract For Service - Quality full Co.,Ltd.

บริษัท ดออลดี ฟูล จำกัด 84/126 หมู่ 6 ตำบลวิจิตร อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 โทร.076-315118 Quality full Co.,Ltd. 84/126 Moo 6 Wichita District,Muang Phuket. 83000 Tel.076-315118 เลขประจำตัวเสียภาษี/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0835556012175			
ข้อมูลลูกค้า บริษัท ประดิการ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 5 ซอยปักษ์ ขอย 2 ตำบลกระน ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100 ชื่อผู้ติดต่อ/แผนก โทรศัพท์/โทรสาร เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 076-303456, 076-303457 0835553001610			
รายละเอียดการบริการ รายการบริการ บริการกำจัดแมลงและสัตว์พาหะ ปลวก มด แมลงสาบ หนู ผึ้ง (รวมเคมี) บริการเดือนละ 3 ครั้ง กลางวัน 2 ครั้ง กลางคืน 1 ครั้ง		จำนวนครั้ง การบริการ 3 ครั้ง 2 ครั้ง 1 ครั้ง	ราคา/ หน่วย ยอดรวม ต่อปี 50,000.00
งานบริการควบคุมแมลงและสัตว์พาหะ (X) ประเภทแมลง/สัตว์พาหะที่ต้องการกำจัด <input checked="" type="checkbox"/> ปลวก <input checked="" type="checkbox"/> มด <input checked="" type="checkbox"/> หนู <input checked="" type="checkbox"/> แมลงสาบ <input checked="" type="checkbox"/> ผึ้ง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)			

ยอดรวมต่อปี	50,000.00
Vat (7%)	3,500.00
รวมทั้งสิ้น	53,500.00

เลขที่สัญญา	วันที่เริ่มสัญญา	วันสิ้นสุดสัญญา
QFP-230103	1/01/2566	31/12/2566

สถานที่ตั้ง/บริการ สถานที่ให้บริการ เลขที่/หมู่/ซอย/ถนน แขวง/ตำบล/เขต/อำเภอ จังหวัด/รหัสไปรษณีย์ ชื่อผู้ติดต่อ/แผนก โทรศัพท์/โทรสาร อีเมล	โรงแรม เดอะ ยามา ภูเก็ต
---	-------------------------

ข้อมูลเพิ่มเติม สัญญา ทำขึ้นมาสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจ อ่านและเข้าใจ ข้อความในสัญญา โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งตราประทับ (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ
--

เงื่อนไขการชำระเงิน แบ่งชำระ 3 งวด งวดที่ 1 เดือนกรกฎาคม 66 เป็นเงิน 32,100.- (สามVat) งวดที่ 2 เดือนพฤษภาคม 66 เป็นเงิน 10,700.- (สามVat) งวดที่ 3 เดือนกันยายน 66 เป็นเงิน 10,700.- (สามVat)
--

บริษัท ดออลดี ฟูล จำกัด Quality Full Co.,Ltd. บริษัทจำกัด ผู้มีอำนาจลงนาม วันที่ 23/12/65

บริษัท ประดิการ PURAN PARN บริษัท จำกัด ผู้มีอำนาจลงนาม วันที่ 23/12/65
--

เงื่อนไขและข้อตกลงแห่งสัญญา

SERVICE AGREEMENT

หนังสือสัญญานี้ทำ ณ วัน เดือน ปี ดังแจ้งไว้ในด้านหน้าของสัญญานี้

This AGREEMENT is made 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 and equipment.

3. ใบรายงานให้บริการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรจะต้องส่งผู้จ้างหรือตัวแทนทุกครั้งให้บริการ 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 Employer agrees to make such structural alterations as recommended by the Company at the Employer's own expenses.

6. บริษัทจะรับผิดชอบในทรัพย์สินหากได้รับความเสียหายจากการให้บริการอันเกิดจากการประมาทเลินเล่อแต่ไม่รวมถึงความเสียหายจากเหตุสุดวิสัย 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. สำหรับลูกค้าที่ได้รับเครดิตจะชำระค่าบริการภายใน 30 วันนับจากวันที่รับใบแจ้งหนี้

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

8. หากปัญหาปรากฏและแมลงตามระบุในสัญญาไม่ได้รับการแก้ไขภายใน 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. ผู้จ้างยินยอมที่จะชำระเงินค่าบริการตามระบุมิฉะนั้นแล้วจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรและได้รับการอนุมัติเปลี่ยนแปลงจากบริษัท

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

เอกสารบำรุงรักษาสระว่ายน้ำของโรงแรม

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date :

Main Pool	Timmer Set	09.30.				13.30.				17.30.				21.30.				01.30.				05.30.				Remark
		Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run					
		Mauna	Off			Auto	Run			Mauna	Off			Auto	Run			Mauna	Off			Auto	Run	Mauna	Off	
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)				16									15				16				16				
	Frequency (Set) 40 (Record)				49									40				49				40				
Pump Feed CL	Stroke (Set) 50 (Record)				50									50				50				59	Timer Set 7.5 ชั่วโมง/วัน			
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set				/									/				/				/				
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)																									
Water Wall Pump 1	On 11.00. Off 16.00.				/									/				/				/				
Water Wall Pump 1	On 11.00. Off 16.00.				/									/				/				/				
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00				/									/				/				/				
Spa Filter Pump																										
No.1/Timmer	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				/									/				/				/				
	Frequency (Set) 40 (Record)				40									40				40				40				
Pump Feed CL	Stroke (Set) 50 (Record)				50									50				59				59	Timer Set 3 ชั่วโมง/วัน			
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										
วาล์วน้ำเต็มในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record					On									On				On				On	เปิดไว้ 30 องศา			
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																										
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																										
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Lighting Spa	On 18.00-21.00				/									/				/				/				
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00				/									/				/				/				
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00				/									/				/				/				
Technicien Check																										

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

Description	09.30.		17.30.		01.30.		05.30.	
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH
Main Pool	1.5	8.2						
Floor 2	1.5	8.2						
Jacucy	1.5	8.2						

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเต็มสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor :

Chief engineer :

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date :

		09.30.				13.30.				17.30.				21.30.				01.30.				05.30.				Remark
		Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run					
Main Pool	Timmer Set	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	
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		
	Stroke (Set) 50 (Record)			50										50			50							50		
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timmer	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/Timmer	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		
	Stroke (Set) 50 (Record)			50										50			50							50		
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										
วาล์วน้ำเต็มในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record				On										On			On							On		
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																										

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

Description	09.30.			17.30.			01.30.			05.30.	
	CL	PH		CL	PH		CL	PH		CL	PH
Main Pool											
Floor 2											
Jacucy											

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเต็มสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet

Supervisor :

Chief engineer :

The Yama Hotel Phuket
Daily Maintenance Log Sheet
Swimming Pool

Date :

Main Pool	Timmer Set	09.30.				13.30.				17.30.				21.30.				01.30.				05.30.				Remark
		Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run	Selector SW		Lamp	Run					
		Manual	Off			Auto	Manual			Off	Auto			Manual	Off			Auto	Manual			Off	Auto	Manual	Off	
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)			12										15				15								
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)			18										15				15								
Pump Feed CL	Frequency (Set) 40 (Record)			40										60				40								
	Stroke (Set) 50 (Record)			50										50				50								
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timmer	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/Timmer	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)			80														40								
	Stroke (Set) 50 (Record)			50														50								
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record				On										On				On								
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record																										
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record																										
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)																										
Lighting																										
Lighting Spa	On 18.00-21.00			/										/				/								
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00			/										/				/								
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00			/										/				/								
Technicien Check																										

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

Description	09.30.		17.30.		01.30.		05.30.	
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH
Main Pool	1.0	8.2						
Floor 2	1.0	8.2						
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 : 17/5/2020

Main Pool	Timmer Set	09.30.				13.30.				17.30.				21.30.				01.30.				05.30.				Remark
		Selector SW			Lamp	Selector SW			Lamp	Selector SW			Lamp	Selector SW			Lamp	Selector SW			Lamp					
		Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	Mauna	Off	Auto	Run	
Main Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			/										/			/			/					Timmer Set 7.5 ชั่วโมง/วัน	
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						
	Stroke (Set) 50 (Record)			50										50			50			50						
Water Wall Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			/										/			/			/					เปิด 17.30 ลงคา	
Filter 2 (Psi) Record	Over 20 Psi (Clean Filter)			/										/			/			/						
Water Wall Pump 1	On 11.00. Off 16.00.			/										/			/			/						
Water Wall Pump 1	On 11.00. Off 16.00.			/										/			/			/						
Pump Flow Back Room Onwer	11.00-16.00			/										/			/			/						
Spa Filter Pump																										
No.1/Timmer	Eng Set			/										/			/			/					เปิด 17.30 ลงคา	
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 3 ชั่วโมง/วัน	
	Stroke (Set) 50 (Record)			50										50			50			50						
Surge Tank (ระดับถังเก็บน้ำสระ)																										
วาล์วน้ำเติมในถังเก็บน้ำ (เปิด-ปิด) Record				on										on			on			on					เปิด 17.30 ลงคา	
Hight (ระดับลูกลอย+เหนือลูกลอย) Record				/										/			/			/						
Midiam (ระหว่างลูกลอยถึงเหนือฟุตวาล์ว) Record				/										/			/			/						
Low (ระดับต่ำกว่าฟุตวาล์ว)				/										/			/			/						
Lighting																										
Lighting Spa	On 18.00-21.00			/										/			/			/					เปิด 17.30 ลงคา	
Lighting Main*Mezzanine	On 18.00-21.00			/										/			/			/						
Lighting Floor 2	On 18.00-21.00			/										/			/			/						
Technicien Check																										

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

Description	09.30.			17.30.			01.30.			05.30.	
	CL	PH		CL	PH		CL	PH		CL	PH
Main Pool	1.5	8.2									
Floor 2	1.5	8.2									
Jacucy	1.5	8.2									

Remark รอบ 23.00 น. ให้ทำการจดมิเตอร์น้ำเติมสระน้ำให้ด้วยให้ลงอีก Log Sheet
Supervisor :
Chief engineer :



Blue Water ProEn Co., Ltd.

124/42 M.5 Tambol Ratsada, Amphur Muang, Phuket 83000

Tel. 076-601190 Fax. 076-601191

E-Mail. Bluewaterproen@gmail.com



LINE ID: 0864815388

CUSTOMER SERVICE REPORT

STOMER.....หจก. 2727.....DATE.....26/1/66.....TIME.....19:58.....

CATION.....หจก. 2727.....

LOCATION.....หจก. 2727.....

CHEMICALS.....CL.....ACTUAL STOCK.....200L (220L)

CHEMICALS.....CL.....ACTUAL STOCK.....200L (220L)

DOSING PUMP.....Porm.....MODEL.....SD0806

DOSING PUMP.....Porm.....MODEL.....SD0806

STROKE.....15.....FREQUENCY.....25.....TIME.....AUTO

STROKE.....15.....FREQUENCY.....50.....TIME.....AUTO

PUMP 1	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE	/	
SECTION VALVE	/	
DISCHARGE VALVE	/	
FOOL VALVE	/	

PUMP 2	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE	/	
SECTION VALVE	/	
DISCHARGE VALVE	/	
FOOL VALVE	/	

APPERANCE.....น้ำใสไม่มีสี.....

APPERANCE.....น้ำใสไม่มีสี.....

PH.....7.2.....RESIDUAL CHLORINE.....1.0.....

PH.....7.2.....RESIDUAL CHLORINE.....1.0.....

WATER METER.....

WATER METER.....

LOCATION.....หจก. 2727.....

LOCATION.....หจก. 2727.....

CHEMICALS.....ACTUAL STOCK.....

CHEMICALS.....CL.....ACTUAL STOCK.....100L (3 ถัง)

DOSING PUMP.....MODEL.....

DOSING PUMP.....Prom.....MODEL.....SD1601

STROKE.....FREQUENCY.....TIME.....

STROKE.....20.....FREQUENCY.....50.....TIME.....AUTO

PUMP 3	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE		
SECTION VALVE		
DISCHARGE VALVE		
FOOL VALVE		

PUMP 4	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE	/	
SECTION VALVE	/	
DISCHARGE VALVE	/	
FOOL VALVE	/	

APPERANCE.....น้ำใสไม่มีสี.....

APPERANCE.....น้ำใสไม่มีสี.....

PH.....7.2.....RESIDUAL CHLORINE.....1.0.....

PH.....7.2.....RESIDUAL CHLORINE.....1.0.....

WATER METER.....

WATER METER.....

Comment: ได้ทำการตรวจเช็คถังสารเคมีที่วางไว้ และพบว่าถังสารเคมีที่วางไว้มีน้ำใสไม่มีสี และถังสารเคมีที่วางไว้มีน้ำใสไม่มีสี และถังสารเคมีที่วางไว้มีน้ำใสไม่มีสี

OL PUMP.....FILTER.....

STOMER SIGNATURE.....2.2.....CHECKED BY.....AD.....DATE.....26/1/66.....



Blue Water ProEn Co., Ltd.

124/42 M.5 Tambol Ratsada, Amphur Muang, Phuket 83000

Tel. 076-601190 Fax. 076-601191

E-Mail. Bluewaterproen@gmail.com



LINE ID: 0864815333

Blue Water ProEn Co., Ltd.

CUSTOMER SERVICE REPORT

TOMER.....100899917.....DATE 19/12/65.....TIME 14:30

LOCATION.....นิติน.....

CHEMICALS.....CL.....ACTUAL STOCK.....200L (190L)
DOSING PUMP.....Prom.....MODEL.....SD0806
STROKE.....15.....FREQUENCY.....25.....TIME.....AUTO

PUMP 1	NORMAL	EDIT
ON VALVE	/	
SECTION VALVE	/	
DISCHARGE VALVE	/	
FOOL VALVE	/	

PERANCE.....น้ำดื่ม.....
PH.....7.6.....RESIDUAL CHLORINE.....1.5
WATER METER.....

LOCATION.....นิติน.....

CHEMICALS.....CL.....ACTUAL STOCK.....200L (485)
DOSING PUMP.....Prom.....MODEL.....SD1601
STROKE.....15.....FREQUENCY.....50.....TIME.....AUTO

PUMP 3	NORMAL	EDIT
SECTION VALVE	/	
SECTION VALVE	/	
DISCHARGE VALVE	/	
FOOL VALVE	/	

PERANCE.....น้ำดื่ม.....
PH.....7.6.....RESIDUAL CHLORINE.....1.5
WATER METER.....

LOCATION.....นิติน.....

CHEMICALS.....CL.....ACTUAL STOCK.....200L (180L)
DOSING PUMP.....Prom.....MODEL.....SD0806
STROKE.....15.....FREQUENCY.....100.....TIME.....AUTO

PUMP 2	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE	/	
SECTION VALVE	/	
DISCHARGE VALVE	/	
FOOL VALVE	/	

APPERANCE.....น้ำดื่ม.....
PH.....7.6.....RESIDUAL CHLORINE.....1.5
WATER METER.....

LOCATION.....

CHEMICALS.....ACTUAL STOCK.....
DOSING PUMP.....MODEL.....
STROKE.....FREQUENCY.....TIME.....

PUMP 4	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE		
SECTION VALVE		
DISCHARGE VALVE		
FOOL VALVE		

APPERANCE.....
PH.....RESIDUAL CHLORINE.....
WATER METER.....

Comment: ได้ตรวจเช็คถังน้ำดื่มที่หน้าโรงงานปกติ และน้ำดื่ม
ได้ตรวจเช็คถังน้ำดื่มที่หน้าโรงงานปกติ และน้ำดื่ม

DOL PUMP.....FILTER.....
CUSTOMER SIGNATURE.....22.....CHECKED BY.....AR.....DATE.....19/12/65



Tel. 076-601190 Fax.076-601191

E-Mail: Bluewaterproen@Gmail.com



LINE ID: 0864815388

CUSTOMER.....610๕๒๑๙๘๗		DATE..20/3/66		TIME...10.32	
LOCATION.....๔๕๕๒๑					
CHEMICALS <i>CL</i>ACTUAL STOCK..... <i>๔5 L.</i> DOSING PUMP <i>Pro.m</i>MODEL..... <i>1601</i> STROKE <i>25</i>FREQUENCY..... <i>50</i>TIME..... <i>Auto</i>					
PUMP 1		NORMAL		EDIT	
INJECTION VALVE		<input checked="" type="checkbox"/>			
SECTION VALVE		<input checked="" type="checkbox"/>			
DISCHARGE VALVE		<input checked="" type="checkbox"/>			
FOOL VALVE		<input checked="" type="checkbox"/>			
APPERANCE.....					
PH..... <i>7.5</i>RESIDUAL CHLORINE..... <i>1.0</i>					
WATER METER					
LOCATION.....๓๖๓๐๖๘					
CHEMICALS <i>CL</i>ACTUAL STOCK..... DOSING PUMP <i>Pro.m</i>MODEL..... STROKE <i>10</i>FREQUENCY..... <i>25</i>TIME..... <i>4 ชม.</i>					
PUMP 3		NORMAL		EDIT	
INJE ON VALVE		<input checked="" type="checkbox"/>			
SECTION VALVE		<input checked="" type="checkbox"/>			
DISCHARGE VALVE		<input checked="" type="checkbox"/>			
FOOL VALVE		<input checked="" type="checkbox"/>			
APPERANCE.....					
PH.....RESIDUAL CHLORINE.....					
WATER METER					
LOCATION.....					
CHEMICALS <i>IVB</i>ACTUAL STOCK..... <i>12 ลิ</i> DOSING PUMPMODEL..... STROKEFREQUENCY.....TIME.....					
PUMP 4		NORMAL		EDIT	
INJECTION VALVE					
SECTION VALVE					
DISCHARGE VALVE					
FOOL VALVE					
APPERANCE.....					
PH.....RESIDUAL CHLORINE.....					
WATER METER					
Comment: <i>1. ตรวจการทำงานของเครื่องวัดค่าคลอรีน และการทำงานของถัง PH/CL พบค่า CL ต่ำ และใช้ทำงานร่วมกับ CL ที่สูงแล้วโดยไม่มีผล คือ 5%</i>					
POOL PUMP FILTER.....					
CUSTOMER SIGNATURE..... <i>[Signature]</i> CHECKED BY..... <i>[Signature]</i> DATE..... <i>20/3/66</i>					



Blue Water ProEn Co., Ltd.

124/42 M.5 Tambol Ratsada, Amphur Muang, Phuket 83000

Tel. 076-601190 Fax. 076-601191

E-Mail: Bluewaterproen@gmail.com



LINE ID: 0864815388

CUSTOMER SERVICE REPORT

CUSTOMER..... 100-4707 DATE..... 30/6/66 TIME..... 11.50

LOCATION..... 52122

CHEMICALS..... CL..... ACTUAL STOCK..... 170 L (400)

DOSING PUMP..... Prom..... MODEL..... 0806

STROKE..... 35..... FREQUENCY..... 50..... TIME..... 12 ชม

PUMP 1	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SECTION VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DISCHARGE VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FOOL VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APPERANCE..... 217/61/100

PH..... 8.2..... RESIDUAL CHLORINE..... 3.0

WATER METER

LOCATION..... 92 9/1

CHEMICALS..... CL..... ACTUAL STOCK..... 75 L (200)

DOSING PUMP..... Prom..... MODEL..... 1601

STROKE..... 100..... FREQUENCY..... 25..... TIME..... Auto

PUMP 3	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SECTION VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DISCHARGE VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FOOL VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APPERANCE..... 217/61/100

PH..... 7.6..... RESIDUAL CHLORINE..... 40.2

WATER METER

LOCATION..... 21108

CHEMICALS..... CL..... ACTUAL STOCK..... 170 L (400)

DOSING PUMP..... Prom..... MODEL..... 0806

STROKE..... 10..... FREQUENCY..... 25..... TIME..... 12 ชม

PUMP 2	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SECTION VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DISCHARGE VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FOOL VALVE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APPERANCE.....

PH.....

WATER METER

LOCATION..... 62

CHEMICALS..... NANO..... ACTUAL STOCK..... 11.00

DOSING PUMP.....

STROKE.....

PUMP 4	NORMAL	EDIT
INJECTION VALVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SECTION VALVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DISCHARGE VALVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FOOL VALVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APPERANCE.....

PH.....

WATER METER

Comment: การบริการลูกค้า
.....

POOL PUMP.....

CUSTOMER SIGNATURE.....

CHECKED BY.....

DATE..... 30/6/66

เอกสารแนบที่ 16

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 ปุณนาการ จำกัด

อ้างถึงหนังสือ บริษัท ปุณนาการ จำกัด ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปุณนาการ จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 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 ถ้าหากมีการร้องเรียนจากประชาชนที่
ได้รับผลกระทบจากก๊าซดังกล่าว ทางบริษัทต้องรับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี ทองแถม)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองช่าง งานควบคุมและตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย

โทร. , โทรสาร ๐-๗๖๓๓-๓๒๖๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาบ้านพระมหากษัตริย์”

23 พฤษภาคม 2561

เรื่อง ขอยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ใน
ระยะดำเนินการ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกระน

- 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 การ
จัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 36/2556 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2556 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ของ
บริษัท ปุรณาการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนปฏัก ซอย 2 ตำบลกระน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบ
กิจการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 2-0-47.3 ไร่ ประกอบด้วยอาคารห้องพัก สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
มีจำนวนห้องพักรวม 102 ห้อง โดยได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ KATA YAMA ของบริษัท ปุรณาการ จำกัด ที่ ทส 1009.5/6909 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2556 จาก
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สิ่งที่แนบมาด้วย 1) แล้วนั้น

ในการการนี้ บริษัท ปุรณาการ จำกัด มีความประสงค์ขอยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KATA YAMA ในระยะดำเนินการ ตามที่ระบุไว้ในตารางที่ 4 สรุป
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KATA YAMA ในช่วงดำเนินการ หน้า 124/149 (สิ่งที่
แนบมาด้วย 2) ซึ่งจากเดิมกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10), ก๊าซคาร์บอน
มอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
(SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ โดยขอเปลี่ยนแปลงเป็น ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM
10) บริเวณพื้นที่โครงการ (สิ่งที่แนบมาด้วย 3) ทั้งนี้ เนื่องจากผลการตรวจวัดดัชนีทั้งหมดในระยะดำเนินการที่ผ่านมา
มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน และการดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศตามดัชนี
ข้างต้นแต่อย่างใด (สิ่งที่แนบมาด้วย 4)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวพิมพ์ พิทยาสริกุล)
กรรมการผู้จัดการ


๒๒ พ.ค. ๖๑

เอกสารแนบที่ 17

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

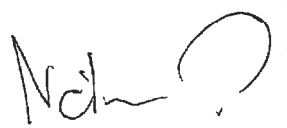
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

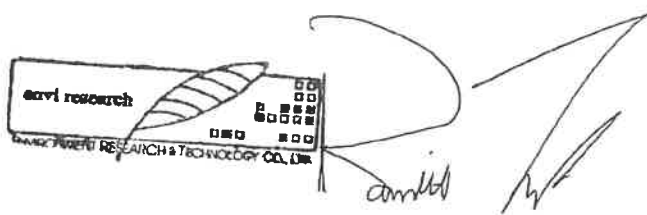
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ โรงแรม เดอะยามาภูเก็ต
Project Location : เลขที่ 5 ถนนภูเก็ต ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423886 E, 0864519 N
Sampling Date : May 25-26, 2023
Sampling Time : 13:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : 2023-00687
Folder No. : 2023-AC133
Received Date : June 1, 2023
Analytical Date : June 1-8, 2023
Report No. : 2023-RAAK528
Report Date : June 8, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ¹
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.039	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.021	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).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/586 Moo 4, Tombon Kathu, Kathu, 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

หน้า (Page) : 1 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 021/86

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปรมวการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 2 ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 518 6094 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/01/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/01/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-16/01/2023 2-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/01/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230110/3	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจาบบ้าน	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.8	5.0-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	15.0	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	10.0	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	334	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	8.0	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{[3][4]}	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.04	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ^{[5][6]}	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.00	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ดูแลรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athit Chunsudjai)
2-290-จ-0001
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Sawansee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

17/01/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำไม่ว่าจะทั้งหมดบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 619985

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.): 021/86

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ๖-280

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปูนผาฉา จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฎิภ ชอย 2 ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.): 080 519 8094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฎิภ ชอย 2 ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/01/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/01/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-16/01/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/01/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230110/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกกระบวนการบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ๒
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
การแขวนตัวของตะกอน (Settleable Solids) ^{[3][6]}	mL	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.50

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Adit Chunsudjai)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

19/01/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะหรือบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 2686, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4. Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2686, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com



TIS TIS-17025
TESTING 0590

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.): 117/66

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ปูนอมการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.): 060 519 6094 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech⁽³⁾
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-16/02/2023 2-290-9-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230210/12	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.5	5.0-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	24.0 ⁽³⁾	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 -105 °C part 2540D	16.4	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	486	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	19.0	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.07	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.67	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[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 :

(Approved by)

(Mr. Atun Chunsudjal)
2-290-ค-0001
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowamee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date):

17/02/2023

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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.)

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรุโบ อำเภอกะรุโบ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2885, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619955

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2885, 062 059 4888 Fax: 076 619955

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.) : 0835561013613 E-mail : bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 117/86

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปราณการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 2 ตำบลกะรุโบ อำเภอกะรุโบ จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6084 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yarn Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกะรุโบ อำเภอกะรุโบ จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-16/02/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230210/12	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำยาระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท 8
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ^[3]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.20	≤0.50

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TSI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Anik Chunsudjai)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Soowanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

17/02/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 ตำบลกะรุบุรี อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623955, 062 059 2836, 062 059 4685 โทรสาร : 076 619935
Address: 59/386 Moo 4, Tambon Karu, Mueang Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2836, 062 059 4685 Fax: 076 619935
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.) : 0635561015615 E-mail : bknature.t@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 202/86
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 7-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปูนผาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกะรุบุรี อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกะรุบุรี อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 02/03/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 02/03/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^[1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 02-08/05/2025 จ-290-๑-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 09/05/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230302/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำอกรระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
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	28.5 ^[3]	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105-106 °C part 2540D	9.9	≤40.0
ของแข็งที่ละลายในทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	397	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	30.2	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{[5][6]}	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.20	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ^{[5][6]}	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.67	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Atthi Chunsudjai)
7-290-๑-0001
Manager Laboratory

(Approved by)

(Mr. Soowanee Bulsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

09/04/25

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 : 59/55 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองน้ำน้อย อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623255, 062 059 2868, 062 059 4885 โทรสาร : 076 619205
Address: 59/55 Moo 4, Tambon Nongnua, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623255, 062 059 2868, 062 059 4885 Fax: 076 619205
เลขบัญชีธนาคาร (Tax ID.) : 053556145917 E-mail : bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 202/66
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 9-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุระนการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฎัก ซอย 2 ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 8094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฎัก ซอย 2 ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 02/03/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 02/03/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech⁽³⁾
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 02-08/03/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 09/03/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230302/3	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ๕
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การจมน้ำของตะกอน (Settleable Solids) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	≤0.50

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athit Thunsudjal)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Sawanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

09/03/23

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำและเผยแพร่บางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, 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

หน้า (Page) : 1 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 381/86
 ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-290

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปุ๊ก ซอย 2 ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
 วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech⁽³⁾
 วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-10/04/2023 2-290-9-0005
 วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/04/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230403/18	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส 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	17.3	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 -105 °C part 2540D	3.4 ⁽³⁾	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	406	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	11.9	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.06	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[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 :

(Approved by)

(Mr. Athu Chunsudjai)
 2-290-9-0001
 Manager Laboratory

(Approved by)

(Mr. Saowanee Butsuri)
 Managing Director

วันที่ (Date):

11/04/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
 (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะถือว่าถูกต้องและเหมาะสมเฉพาะเพียงบางส่วนหากมีการนำใบนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 ตำบลกะรุญ อำเภอกะรุญ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.) : 0635561013613 E-mail : bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 36166

ทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์ เลขที่ 1-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปราณการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปู๊ก ซอย 2 ตำบลกะรุญ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปู๊ก ซอย 2 ตำบลกะรุญ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech⁽⁵⁾
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-10/04/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/04/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230403/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจาบบ้าน	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.50

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Apin Chunsudjai)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

11/04/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ไม่มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(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.)

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 553/86

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปูนอนาคาร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 8 ซอย 2 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 8084 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกะหรอ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 16/05/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 16/05/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech^{1st}

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16-22/05/2023 ๖-293-๖-0005

วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/05/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230516/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดอกกระเบ็บน้ำบัค	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาดำเนินตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส	
กรด-เบส (pH) ที่ 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	0.6	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O ₂ C/ 5-Days BOD Test part 5210B	7.7	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	0.30 ⁽³⁾	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	560	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	3.9	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽²⁾⁽⁶⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.02	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน ⁽²⁾⁽⁷⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	<0.33	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงมหาดไทยการธรรมาภิบาลและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 28 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไวแน่นอนของการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ដំបូន្មានប្រភេទ :

(Approved by)

(Mr. Avul Chamsudjal)
7-290-8-0001
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Sarwanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date): 27/05/2027

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. ราษฎรฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำและเผยแพร่เพียงบางส่วนหรือทั้งหมดโดยไม่ได้รับอนุญาตโดย BK NATURE TAURUS CO., LTD.
(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.

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด มีทุนจดทะเบียน 1,000 ล้านบาท และทุนสำรอง 1,000 ล้านบาท
กองกลางและบัญชี (Head Office) : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกระโสม อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
(โทรศัพท์ : 080 519 8094) (โทรสาร : 080 519 8094) (อีเมล : info@bktaurus.com)

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 361/66
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เปรมการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 2 ตำบลกระโสม อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 8094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกระโสม อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/05/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/05/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samokpong pongslirdech^[5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18/22/05/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/05/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230516/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกถนนบ้านบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท จ
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส	
การเจือจางของตะกอน (Settleable Solids) ^[5]	mL/L	Gravimetric port 2540F	<0.10	≤0.50

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athik Jhunisudjai)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Sawanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

23/05/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะถือว่าไม่ถูกต้องหากไม่แนบเอกสารยืนยันการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยมิได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 3 ตำบลหนอง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 85120 โทร : 078-627995, 082 059 2936, 082 059 4888 โทรสาร : 078 618965
Address: 59/388 Moo 3, Tambon Nong, Amphoe Nong Luang, Phra Nakhon Si Thammaraj, 85120 Tel: 078 627995, 082 059 2936, 082 059 4888 Fax: 078 618965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID): 0835581013515 E-mail: bkntaurus@bkntaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 5

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 658/86
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 7-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุ๋ยคอกการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกระหมี่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080-519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลกระหมี่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/03/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/06/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridechTM
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-12/06/2023 7-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/06/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230506/10	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจาบบ้านวัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.1	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification port 4500-O C/ 5-Days BOD Test port 5210B	13.8	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C port 2540D	4.7 ^[6]	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	377	≤500
ไนโตรเจน ที่เคย์เดิล (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N _{org} B	9.6	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{[3][4]}	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻ F	0.03	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ^{[5][6]}	mg/L	Partition & Gravimetric port 5520B	0.67	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 5 ธันวาคม 2548

[3] Not TIS 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 :

(Approved by)

(Mr. Apich Chunsudjai)
4-290-ค-0001
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Sornwanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) : 13/06/2023

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้ จะต้องไม่ถูกทำซ้ำ เสนอเผยแพร่บางส่วน ยกเว้นการนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 : 59/385 หมู่ที่ 4 ตำบลเคอ้ง จันทบุรี จันทบุรี 35120 โทร : 073 623975, 062 059 2803, 062 059 4848 โทรสาร : 073 610900

Address : 59/385 Moo 4, Tarebon Kaitiu, Kaitiu, Phumet, 35120 Tel: 073 623975, 062 059 2803, 062 059 4848 Fax: 073 610900

เลขที่ใบ้หมาย (Tax ID) : 067556103317 E-mail : bknature@bknature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 63968

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-280

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุ๋ยฉางกร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ที่ 2 ตำบลฉะฉาน อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63100
โทร (Tel.) : 080 510 6094 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ที่ 2 ตำบลฉะฉาน อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/06/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/06/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong pongsiridech^[6]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06/06/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/06/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230509/10	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำระเหยแบบน้ำบาด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ข
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.15 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ^[3]	ml/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.50

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athit Chunsudjai)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. S. Sawanee Baisuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

13/06/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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.)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



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 619985

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.) : 0835561015613 E-mail : bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 021/86

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปูระนาการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปู๊ก ซอย 2 ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 8094 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปู๊ก ซอย 2 ตำบลกะทู้ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/01/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/01/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samekpong pongsiridech^[5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-12/01/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/01/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ^[1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ^[2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230110/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระบัวหน้า	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	สระบัวหน้า
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ^{[3][6]}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระบัวหน้า หรือกิจการอื่น ๆ ในพื้นที่ของเทศบาล

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาร่วม (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athit Chunsudjai)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

17/01/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาและเผยแพร่บางส่วนยกเว้นการนำไปใช้เพื่อประโยชน์โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 ตำบลกะรุณ อำเภอกะรุณ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathan, Kathan, 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

หน้า (Page) : 3 of 5

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 117/86

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฏัก ซอย 2 ตำบลกะรุณ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech⁽⁵⁾
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-12/02/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230210/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	ประปา
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽³⁾⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	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 การควบคุมการประกอบกิจการประปา หรือกิจการอื่น ๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

(3) Not TISI Accredited

(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Alin Chunsudjai)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

19/02/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพื่อใช้งานส่วนนอกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 4886 โทรสาร : 076 619965
Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.) : 0835561013613 E-mail : bknature.l@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 5

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 202/86

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปูนผาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 2 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 060 519 8084 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ 2 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 02/03/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 02/03/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsrirdech (ก)
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-04/03/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 09/03/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230302/4	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	น้ำประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽³⁾⁽⁵⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประปา หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by) (Mr. Athly Chunsudjai)
Manager Laboratory

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

วันที่ (Date) : 09/03/23

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 ตำบลกะลุว อําเภอกะลุว จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619985

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kallu, Kallu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.) : 0835561013613 E-mail : bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 361/86

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุระนการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 ปฎัก ซอย 2 ตำบลกะลุว อําเภอกะลุว จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 080 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yama Phuket Hotel เลขที่ 5 ปฎัก ซอย 2 ตำบลกะลุว อําเภอกะลุว จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 03/04/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 03/04/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech⁽³⁾
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 03-10/04/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 11/04/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230403/17	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	น้ำประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁶⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽³⁾⁽⁶⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการประปา หรือกิจการอื่น ๆ ในบ้านของตัวเอง

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NDT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athit Chunsudjal)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Sawanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

11/04/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวให้ขังต้นเท่านั้น

(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.

ที่ตั้ง : ๖๖๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางคูวัด อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ๖๖๑๖๖ โทร : ๐๖๖-๕๒๕๕๐๕, ๐๖๖-๐๙๖-๕๕๖๖, ๐๖๖-๐๙๖-๕๕๖๘ โทรสาร : ๐๖๖-๕๒๕๕๐๕

Address: 66666 Moo 6, Tambon Bangkhuwat, Amphur Mueang, Pathum Thani 10166 Tel: 066 525 5005, 066 096 5566, 066 096 5568 Fax: 066 525 5005

Website: www.bknt.com E-mail: bknt@bknt.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 553/06

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปุระณการ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ ๒ ตำบลกระโสม อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
โทร (Tel.) : 060 519 6094 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yoma Phuket Hotel เลขที่ 5 หมู่ ๒ ตำบลกระโสม อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 16/05/2023 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 16/05/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong pongsiridech⁽³⁾
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 16-22/05/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/05/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230516/23	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำระยองน้ำ	น้ำระยองน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i> , E.coli) ⁽³⁾⁽⁵⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระยองน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Mr. Chunsudjai)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Sawanee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

๒๓/๐๕/๒๐๒๓

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพื่อขออนุญาตนำใบใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 : 57/30 หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยผึ้ง อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดบึงกาฬ 12110 โทร : 075-024-05, 062 032 1276, 062 034 4688 โทรสาร : 075-035004

Address : 57/30 Moo 5, Tambon Huay Phue, Khammouang Province, 12110 Tel: 075-024055, 062 032 1276, 062 034 4688 Fax: 075-035004

เลขที่ขึ้นทะเบียน TISI ID.1 : 052574215055 E-mail : info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 639/65

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ปูณาทรร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 5 หมู่ 5 ซอย 2 ตำบลกระษณ อำเภอมือง จังหวัดบึงกาฬ 83100
โทร (Tel.) : 060 510 6004 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : The Yoma Phukrit Hotel เลขที่ 5 หมู่ 5 ซอย 2 ตำบลกระษณ อำเภอมือง จังหวัดบึงกาฬ 83100
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/06/2023 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/06/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpona pongsiridech^(B)
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-07/06/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 13/06/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			230606/11	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	น้ำประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽³⁾⁽⁵⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	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 การควบคุมการประกอบกิจการประปาหรือน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Atit Chunsudjal)
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowadee Butsuri)
Managing Director

วันที่ (Date) :

13/06/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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.)

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : ม.ค.-23

Date	09:30						17:30						Check by	05:30						Check by								
	Main Pool			Floor 1			Main Pool			Floor 1				Main Pool			Floor 1											
	CL	PH	PH	CL	PH	PH	CL	PH	PH	CL	PH	PH		CL	PH	PH	CL	PH	PH									
1	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
3	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
4	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
5	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
6	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
7	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
8	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
9	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
10	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
11	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
12	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
13	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
14	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
15	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
16	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
17	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
18	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
19	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
20	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
21	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
22	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
23	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
24	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
25	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
26	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
27	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
28	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
29	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
30	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5
31	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm
 ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm
 ลงมือหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : ก.พ.-23

Date	09:30						17:30						Check by	05:30						Check by		
	Main Pool		Floor 1		Jacuzy		Check by		Main Pool		Floor 1			Jacuzy		Main Pool		Floor 1			Jacuzy	
CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	
1	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
3	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
4	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
5	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
6	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
7	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
9	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
10	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
11	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
12	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
13	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
14	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
15	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
16	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
17	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
18	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
19	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
20	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
21	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
22	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
23	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
24	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
25	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
26	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
27	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
28	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของระดับค่า CL 1.5 - 3.0 ppm ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์

ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของระดับค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : ปี.ค.-23

Date	09:30						17:30						Check by	05:30						Check by																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Main Pool			Floor 1			Jacuzy			Check by				Main Pool			Floor 1				Jacuzy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	CL		PH	CL		PH	CL		PH	CL		PH		CL		PH	CL		PH		CL		PH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH		CL	PH	CL	PH	CL	PH		CL	PH																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7

หมายเหตุ :

ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm

ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์

.....

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : 11.6.-23

Date	09:30						17:30						Check by	05:30						Check by
	Main Pool		Floor 1		Jacuey		Main Pool		Floor 1		Jacuey			Main Pod		Floor 1		Jacuey		
CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH			
1	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
3	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
4	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
5	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
6	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
7	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
8	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
9	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
10	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
11	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
12	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
13	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
14	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
15	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
16	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
17	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
18	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
19	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
20	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
21	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
22	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
23	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
24	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
25	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
26	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
27	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
28	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
29	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		
30	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสหรณะน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm

ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสหรณะน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประดิษฐ์

.....

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : พ.ค.-23

Date	09:30						17:30						05:30					
	Main Pool			Floor 1			Jacuzy			Check by			Main Pool			Floor 1		
	CL	PH	7.2	CL	PH	7.2	CL	PH	7.2	CL	PH	7.2	CL	PH	7.2	CL	PH	7.2
1	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
3	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
4	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
5	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
6	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
7	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
8	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
9	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
10	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
11	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
12	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
13	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
14	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
15	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
16	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
17	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
18	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
19	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
20	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
21	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
22	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
23	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
24	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
25	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
26	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
27	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
28	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
29	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
30	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2
31	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	7.2

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm

ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์

SWIMMING POOL

CL / PH TEST

Month : มิ.ย.-23

Date	09:30						17:30						05:30					
	Main Pool			Floor 1			Main Pool			Floor 1			Main Pool			Floor 1		
	CL	PH		CL	PH		CL	PH		CL	PH		CL	PH		CL	PH	
1	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
3	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
4	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
5	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
6	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
7	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
8	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
9	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
10	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
11	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
12	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
13	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
14	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
15	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
16	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
17	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
18	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
19	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
20	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
21	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
22	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
23	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
24	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
25	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
26	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
27	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
28	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
29	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2
30	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2

หมายเหตุ : ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า CL 1.5 - 3.0 ppm

ช่วงค่าที่ยอมรับได้ของสระน้ำ ค่า PH 7.6 - 7.6 ppm

ลงชื่อหัวหน้าช่าง ประสิทธิ์

เอกสารแนบที่ 18

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๒๖/ ๙ ๙ ๔ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอติดตามผลของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ขอค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๖๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๕๒๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกระทุ้ง อำเภอกะรุ
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ค่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายอาทิตย์ สิ้นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-๙-๐๐๐๓
 - ๒) นางสาวสาวิณี จิตสุวิทย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-๙-๐๐๐๖
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายจิรัชศักดิ์ พัดหมื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-๙-๐๐๐๓
 - ๒) นายสุภาวดี ภา กิตติสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-๙-๐๐๐๖
 - ๓) นายสุวิวิธ นวลโย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-๙-๐๐๐๓
 - ๔) นายสุวิวัฒน์พร จินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-๙-๐๐๐๔
 - ๕) นายสมิทธิพงศ์ พงศ์ศิริเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-๙-๐๐๐๕

ข้อขอขยายสารแนบท้ายที่รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอค่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการคำขอ ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
นี้ คำขอค่ออายุดังกล่าวจะรับได้ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้
ทั้งนี้ ให้ยื่นใบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


ปัทม์จิตติรัตน์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๔๔ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๖๐๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ stw@dw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวหน้าสู่อนาคต”


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๒๕๖๐
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารแนบท้ายที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
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

เอกสารอ้างอิง

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


(นายเนเจอร์ ตริยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
มลพิษโรงงานภาคใต้

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371

BK Nature Taurus Company Limited

59/386 Moo 4, Kathu, Phuket, 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, COD, TDS, COD, TKN)

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: 19 December 2022

Expiry Date: 08 September 2023

subject to annual assessments

Authorised by

[Signature]

Mike Tims

Chief Executive Officer



8289



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardisation Act B.E. 2551 (2008))

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issue this certificate to)

บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

(59/386 Moo 4, Kathu, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. 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)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้รับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tsi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tsi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date 13 March B.E. 2566 (2023))

[Signature]

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Deputy Secretary-General)

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General)

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (TSI)

The Industrial Standards Institute (TSI)

Date: 2023-03-03T10:25:56.974+07:00

513827e

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)
หมายเหตุการรับรองที่
(Accreditation No.)

บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)
ทดสอบ 0590
(Testing 0590)

ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
(Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023))
สถานที่ห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status) ☒ถาวร (Permanent) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
(Unit) (10 November B.E. 2570 (2027))
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☒หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- pH 4.0 to 10.0</p> <p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, and part 4500-H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Fe B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02
(Issue No.)
สถานที่ห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status) ☒ถาวร (Permanent) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
(Unit) (10 November B.E. 2570 (2027))
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p> <p>3. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 1.0 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-N_{org} B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-O B</p>



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๗/๒๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒๕๖๕
๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มวีรอนแมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และขอใบแสดงผลของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มวีรอนแมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๔๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๓๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนบางนาวงค์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็มวีรอนแมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำได้ดิน
จำนวน ๕๕ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจุฬิศา เตชะศรีจันทร์)
ผู้อำนวยการวิจัยและเชิงเทคนิคสิ่งแวดล้อม
ปฎิบัติการเพื่อสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเลขที่เฉพาะทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็มวีรอนแมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๐๔๔๔
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๗/๒๕๕ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

- ๑) นางสาวณิชา พรหมชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๒๕๑๔
- ๒) นางณัฐดา เลี้ยงรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๓๐๐๒
- ๓) นายมงคล บุรภัทน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๕๕๐๐
- ๔) นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๐๒๓
- ๕) นางสาวณิชา แดงไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๖๖๔
- ๖) นางสาวไริรินทร์ โพธิ์สิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๖๖๕
- ๗) นางสาวฐิติชา เสริมศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๖๖๖
- ๘) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๗๖๖๗
- ๙) นางสาววชิราภรณ์ ปุ๊กกะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๑
- ๑๐) นายอภิชาติ พูลพล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๒
- ๑๑) นายณัฏฐ์ ศิริชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๓
- ๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๔
- ๑๓) นางสาววดี ณ ระนอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๕
- ๑๔) นางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๖
- ๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๗
- ๑๖) นางสาวภากรสิทธิ์ ภูมิวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔๔-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

- ๑) นางสาวปรมวดี ปุริโธสง
- ๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญรัตน์
- ๓) นางสาวอริษาพร คมแรง
- ๔) นางสาวสุทธารัตน์ เจริญรักษ์
- ๕) นางสาวลิดา โพธิ์เจริญ
- ๖) นางสาวรัชฎีพรเมธ ภูประเสริฐ
- ๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๘) นายวันชนะ สีหามาตร
- ๙) นายโสพล ป้อมแก้ว
- ๑๐) นายอภิวัฒน์ จำนัญเวท
- ๑๑) นางสาวอริษญานัฐ อ่อนน้อม
- ๑๒) นายวัชรังกูร กองแสง
- ๑๓) นางสาวสุจิตาพิทย์ อิ่มน้อย
- ๑๔) นายชยณัฐ บุญกันตง
- ๑๕) นางสาวพิชิตา เจริญนภักย์
- ๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว
- ๑๗) นางสาวรัตนภาภรณ์ วงศ์ประโคน
- ๑๘) นางสาวจางวรรณ เป้นจำนงค์
- ๑๙) นางสาวชนพูนุท กสิชีวิน
- ๒๐) นางสาววรรณ สุขารมย์
- ๒๑) นางสาวนัฐกรณ กัณสู
- ๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนุ่ม
- ๒๓) นางสาววรรณ พุดพันมัต
- ๒๔) นางสาวกัญญลักษณ์ กระทั่ง
- ๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๒๖) นางสาวปิตรา มาเหล็ก
- ๒๗) นางสาวชนิดา นิลฉาย
- ๒๘) นางสาวหิยะดา จารุไชย
- ๒๙) นางสาวหทัยพร ไกรสิงห์
- ๓๐) นางสาววรรณ บุญจันทร์
- ๓๑) นางสาววรรณ บุญจันทร์
- ๓๒) นางสาวพิชชา แก้วน้อย
- ๓๓) นางสาวนัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๓๔) นางสาวอังคณา อุบลตา
- ๓๕) นางสาวบุศดี มุกาษา

- ๓๖) นายรอมชี กาเด๊ะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๕
- ๓๗) นายสุริยะ ชูทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๖
- ๓๘) นายศักดิ์รินทร์ นิพานัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๗
- ๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๘
- ๔๐) นายฉันทวิษณุ เหลวกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๓๙
- ๔๑) นายศิวารุจ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๐
- ๔๒) นายณัฐพล สุทธิมล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๑
- ๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุงบา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๒
- ๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๔
- ๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๕
- ๔๖) นายกฤษฎ์ อินทร์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๗
- ๔๗) นางสาวนันทา เนื่องวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๘
- ๔๘) นางสาวทีละรวม แปงทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๔๙
- ๔๙) นางสาวจางวรรณ กระจ่างพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๘๘๕๐

๓๖) นายรอมชี...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไรรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน 1-0-๙๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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



(นางสาวกัญจน์ อัครสกุลกิจ)

(ตำแหน่งรองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน)

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

-๖-

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

น้ำได้ดิน จำนวน 58 รายการ

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




(นางสาวกัญจน์ อัครสกุลกิจ)

(ตำแหน่งรองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน)

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ


14 Chloroform...

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


 (นางสาวสุพัตร์ ถังสุภะกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางเคมี
 สสจ.ภูเก็ตภูเก็ต

32 Lead ...

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


 (นางสาวสุพัตร์ ถังสุภะกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางเคมี
 สสจ.ภูเก็ตภูเก็ต

50 Trichloroethylene...

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

หมายเหตุ (ต่อเนื่องจาก) จำนวน 26 รายการ

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

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

Signature

(นางสาวสุวิมล อัครสุทนต์)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและทดสอบสิ่ง

และงานวิจัย

Signature

(นางสาวสุวิมล อัครสุทนต์)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและทดสอบสิ่ง

และงานวิจัย

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๑) 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๑) 3) Instrumental Analyzer Method ^(๑)
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๑)
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑)
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(๑)
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑)
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(๑)

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ตัว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕,๙) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(๕,๖,๙,๑๐)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(๖,๑๐)
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)

Signature

(นางสาวกัญญา นิตกรกุลกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
กองควบคุมสิ่งแวดล้อม

15 pH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ⁽¹⁴⁾
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕,๙) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)

Signature

(นางสาวกัญญา นิตกรกุลกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
กองควบคุมสิ่งแวดล้อม

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method ^(5.7, 5.11)
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(7.11)
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.1)

Signature

(นางสาวกัญญาณ์ อัครฤทธิโชค)

34 Methyl...

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ตรวจสอบยืนยันห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)

Signature

(นางสาวกัญญาณ์ อัครฤทธิโชค)

52 m-Xylene...

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ตรวจสอบยืนยันห้องปฏิบัติการ

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

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่า
ค้นที่เลือกไปเฝ้าระวังการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
ราชกิจจานุเบกษา.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:
เรียนแก้กาพิมพ์, 25๔7.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils.
SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium.
SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for
Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission
Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption,
Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062, 1992.

Signature
(นางสาวกัญญากร อัครกุลศิริโต)
ผู้ควบคุมกลุ่มงานวิชาการโรงงานอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

10. United..

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846
Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-
Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride
Reduction), SW-846 Method 7742, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation
Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas
Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

Signature
(นางสาวกัญญากร อัครกุลศิริโต)
ผู้ควบคุมกลุ่มงานวิชาการโรงงานอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นโพรอเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาชญา
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นโพรอเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นโพรอเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์อาชญา เลขทะเบียน ๖-๐๔๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยจินตนา ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดตั้งแต่ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นโพรอเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ที่ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลย้อนหลังต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาชญา
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินตนา เศษศิริพร)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและประเมินผลโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ขึ้นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและประเมินผลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th


เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นโพรอเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

เลขทะเบียน ๖-๐๔๙
ลงวันที่ ๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ
ขึ้น จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ - C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(2,3)
2	TPH (C ₈ - C _{1๐})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3)
3	TPH (C ₁₂ - C ₃₃)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3)

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003 



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๕ ๖ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอที่หมายเลข/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่ยังถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยข้ามเขต ๑
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้งดเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

- ๑) นายโสพล บ้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๕
- ๒) นางสาวอริยาณัฐ ออมม่อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
- ๓) นางสาวรัตนารักษ์ วงศ์ประโคน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
- ๔) นางสาวสราวรรณ พุ่มพินมัต ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
- ๕) นางสาวพิยะดา จารุไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
- ๖) นางสาววีรวรรณ บุญจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
- ๗) นายศักรินทร์ นิภาพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
- ๘) นายอภิเดช ยาสมิตี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
- ๙) นางสาวพิไลวรรณ เปงพา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๕๕๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- ๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงกัทธินันท์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวณัฐณิชา ขาวสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวพรพรรณณีย์ พงษ์พันธ์ุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวพชรนันท์ คำยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวมยุรีย์ เคียมรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๖
- ๗) นายจริยฤทธิ์ สมนารถ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
- ๘) นายอัญญา ไชยวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
- ๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
- ๑๐) นางสาวสุพิตรา สุนทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

- ๒ -

- ๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑
- ๑๒) นายณเดชน์ ไขศากุลจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวพรทิพย์ อินทร์นั ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
- ๑๔) นางสาวจันทน์ ปิติพัทธ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๔
- ๑๕) นายอัครวัฒน์ คงบก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววราสนา ชื่นเงิน ทะเบียน
เลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวกิริณันท์ ชื่นเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อสกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวปรมวดี ปรีธสง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๕๕๐๒ เป็น นางเดจินี สีนสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เศษะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและสืบสอบเพื่อป้องกัน
อุบัติเหตุจากเครื่องจักรกลโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและสืบสอบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากเครื่องจักรกลโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mall.go.th





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