



PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา

ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด

กรกฎาคม 2569



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล 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

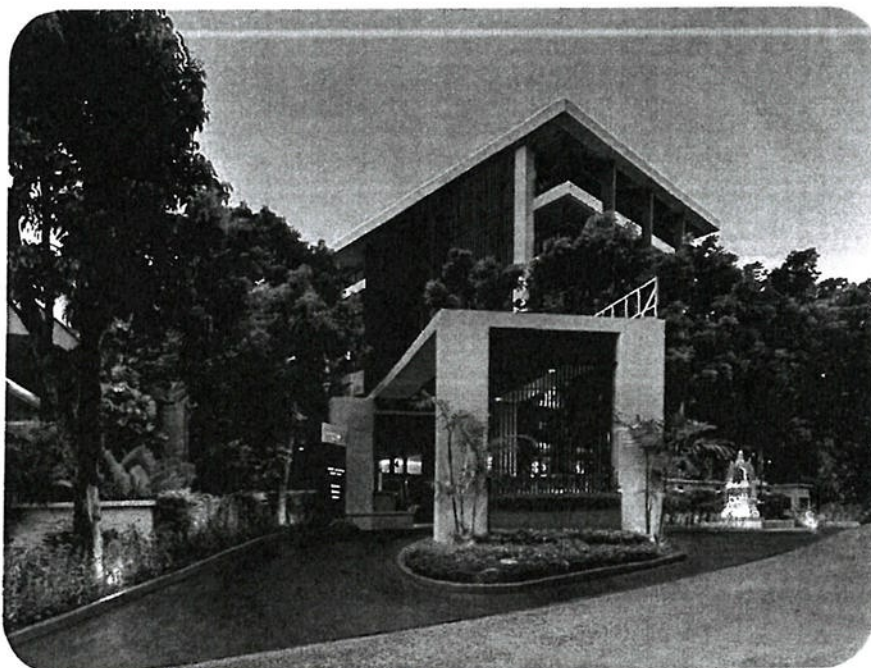
125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com



PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา
ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
กรกฎาคม 2569



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ชื่อโครงการ : โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา

ชื่อเดิม : -

สถานที่ตั้ง : ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด

สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 4/1,4 ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

จัดทำโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2563

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569

รายละเอียดโครงการ: แสดงรายละเอียดในบทที่ 1

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ค
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 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ.....	1-6
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์.....	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ.....	3-9
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-10
3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว.....	3-10
3.4.2 คุณภาพอากาศ.....	3-10
3.4.3 การใช้น้ำ.....	3-12
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง.....	3-17
3.4.5 การระบายน้ำ.....	3-28
3.4.6 การจัดการมูลฝอย.....	3-28
3.4.7 การคมนาคมขนส่ง.....	3-28

สารบัญ

หน้า

3.4.8	สุขภาพ.....	3-29
3.4.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-29
3.4.10	การป้องกันอัคคีภัย.....	3-29
3.4.11	คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ.....	3-30
เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 2	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม	
เอกสารแนบที่ 3	หนังสือรับรองบริษัท	
เอกสารแนบที่ 4	เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้	
เอกสารแนบที่ 5	เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย หนังสือรับรองการเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสีย	
เอกสารแนบที่ 6	ผลการบันทึก ทส.1 และทส.2 ประจำเดือน	
เอกสารแนบที่ 7	ใบเสร็จสูบล้างปฏิภาณ/สัญญาจัดเก็บขยะมูลฝอย และใบอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาล	
เอกสารแนบที่ 8	เอกสารตรวจสอบ MDB	
เอกสารแนบที่ 9	เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 10	แผนฉุกเฉิน การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2568	
เอกสารแนบที่ 11	เอกสาร CONTACT การกำจัดสัตว์ก่อโรค	
เอกสารแนบที่ 12	ผลการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนของสระว่ายน้ำประจำวัน	
เอกสารแนบที่ 13	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 14	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ 1-4
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณโครงการ 1-5
รูปที่ 1-3	เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ 1-7
รูปที่ 3.4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3-25 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2 โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.2.2-1	ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะ ดำเนินการ) 3-2
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม 3-11 ระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2569
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ปี 2566-2569 3-12
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว 3-14 วันที่ 19 มีนาคม 2569
ตารางที่ 3.4.3-2	ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ปี 2566-2569 3-15
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อพักน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด 3-20 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อพักน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566-2569 3-21
ตารางที่ 3.4.11-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 3-32
ตารางที่ 3.4.11-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566-2569 3-33

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1010.5/10425 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2563 จากการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส 1010.5/10425 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2563 และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด ถึงวันที่ 24 กรกฎาคม 2569 (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โรงแรมต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สิ่งแวดล้อม โครงการได้จัดทำรายงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2568

โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการดำเนินการ ดังนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ถนนแหลมไทร ตำบล กระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกระรน มีอาณาเขต ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	Peach Blossom Resort
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนแหลมไทร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	Peach Hill Resort
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (วชิรชนูปถัมภ์)

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม¹ โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3² ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การ ประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 8 อาคาร มีห้องพักรวม ทั้งสิ้น จำนวน 138 ห้องพัก มีรายละเอียดดังนี้

- (1) อาคาร A เป็นอาคารส่วนบริการ สูง 2 ชั้น
- (2) อาคาร B เป็นอาคารห้องพัก สูง 5 ชั้น มีห้องพักรวม 98 ห้อง
- (3) อาคาร C เป็นอาคารส่วนต้อนรับและห้องพัก สูง 5 ชั้น มีห้องพักรวม 40 ห้อง
- (4) อาคารฟิตเนส เป็นอาคารส่วนบริการ ชั้นเดียว
- (5) อาคารคิด้สคลับ เป็นอาคารส่วนบริการ ชั้นเดียว
- (6) อาคารพูลบาร์ เป็นอาคารส่วนบริการ ชั้นเดียว
- (7) อาคารห้องปั๊ม ชั้นเดียว
- (8) อาคารสระว่ายน้ำ

นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน (รวมจอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน) มีถนนและ พื้นที่สีเขียว ผังบริเวณแสดงในรูปที่ 1-2

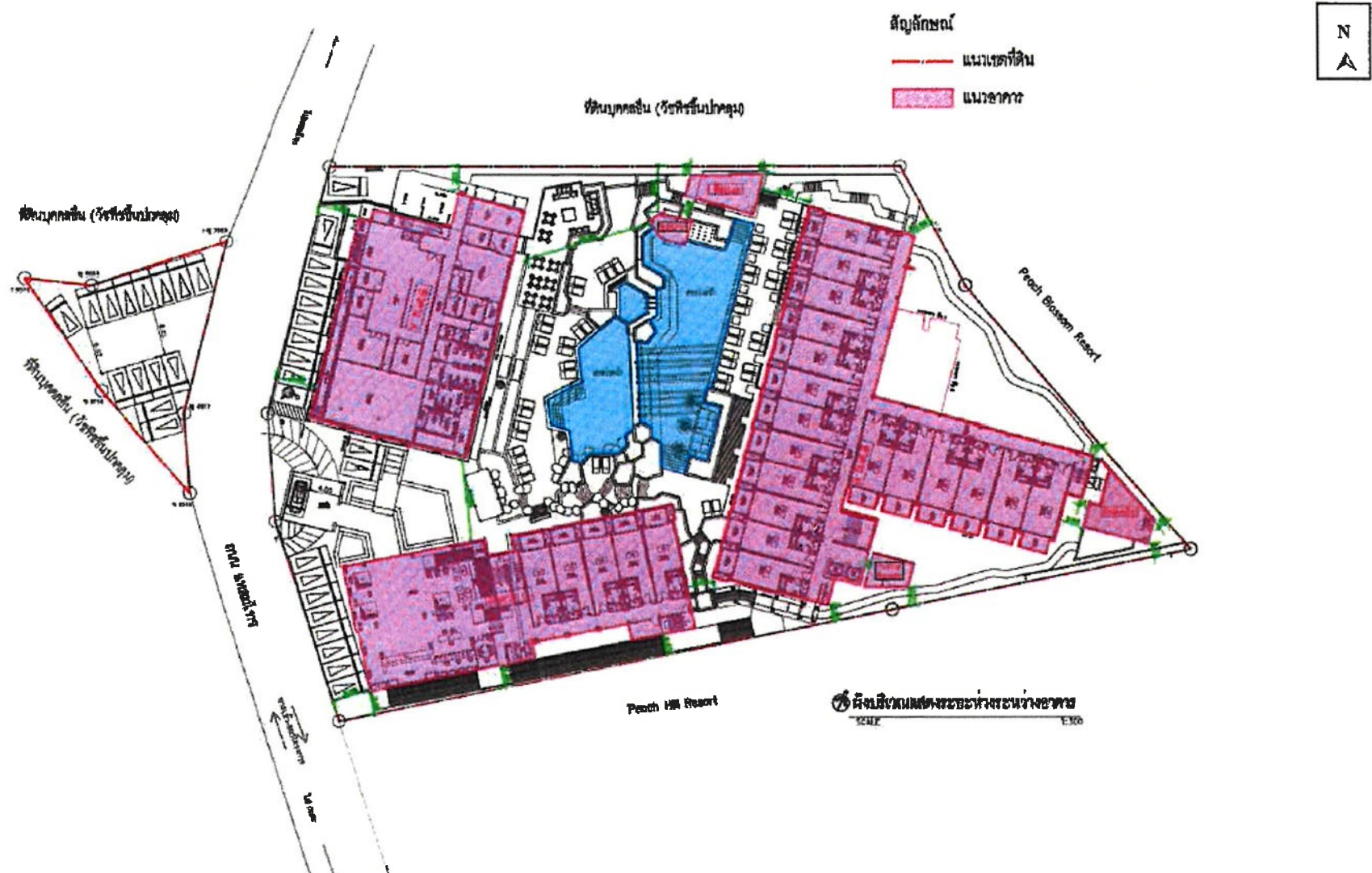
¹ โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)

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

² โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่ สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

(1) ลักษณะของตัวอาคาร

สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่เนินเขา การวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก มีการออกแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมแบบ Modern เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างบรรยากาศสำหรับการพักผ่อนที่ร่มรื่นโอบล้อมไปด้วยต้นไม้ อีกทั้งยังออกแบบให้มีสระว่ายน้ำตรงกลางพื้นที่โครงการ ทำให้ผู้พักอาศัยได้ผ่อนคลายและทำกิจกรรมขณะเข้าพักภายในโครงการ จัดให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติโดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

(2) วัสดุและสีของอาคาร

วัสดุหลังคาของโครงการเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และก่ออิฐฉาบปูนทุกด้าน ตกแต่งด้วยกระเบื้องไม้ กระฉก สีอาคารเลือกใช้สีน้ำตาล เพื่อให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ดังนั้น วัสดุที่โครงการเลือกใช้จึงหาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย

3) การจัดภูมิสถาปัตยกรรม

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

1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การใช้น้ำ

แหล่งนำ้ใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยมีหัวรับน้ำอยู่บริเวณอาคาร A เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร A ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จะใช้น้ำจากส่วนนี้สำรองดับเพลิงปริมาตร 86 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นน้ำสำรองสำหรับใช้อุปโภคเท่ากับ 64 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร A ปริมาตรรวม 250 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BP01-02) จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน เพื่อสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร



ถังเก็บน้ำดิบ



ถังเก็บน้ำดี



ระบบกรองน้ำใช้



บีมควบคุมระบบกรองน้ำ

ระบบน้ำใช้

2) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียแต่ละอาคารจะรวบรวมเข้าสู่บ่อ Sump จำนวน 3 บ่อ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการเดินท่อรวบรวมน้ำเสียและให้ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD เท่ากับ 30% โดยโรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับจากทุกอาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 91.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถึงบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{เข้า} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีถังดักไขมัน (GT-2000) จำนวน 1 ชุด ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องครัว เป็นการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD เท่ากับ 30% โดยการแยกดักไขมัน และน้ำมัน จากน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจาน มีกระบวนการทำงานดักเศษอาหารออกจากน้ำเสีย และแยกไขมันออกจากน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นต่อไป

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม ทั้งนี้ทางโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้อยู่อาศัยสัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีการใช้กัญแจ ล็อคก๊อกน้ำรวมถึงมีป้ายบอกให้ทราบว่ามีการนำน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ และจะมีการแจ้งเวลารดน้ำต้นไม้ให้ผู้ผ่านไปมาได้ทราบด้วย และกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติหน้าที่เพื่อป้องกันการสัมผัส น้ำทิ้ง



บ่อ sump รับน้ำเสียจากอาคาร



ถังดักไขมัน



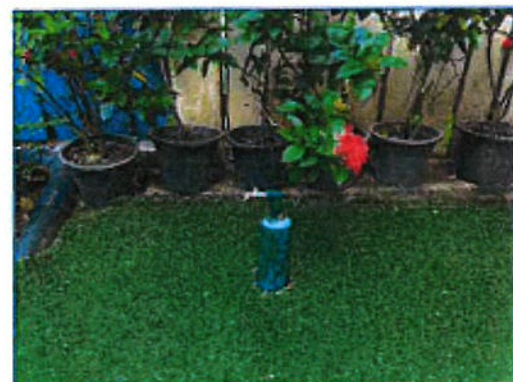
ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ



บ่อพักน้ำที่ส่งสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ



ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้



ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้

ระบบบำบัดน้ำเสีย

3) การจัดการมูลฝอย

โรงแรมจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ ร้านอาหาร ห้องประชุม ห้องสำนักงาน ทางเดินและบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นต้น ถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่ติดกับถนนแหลมไทร โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะทั่วไป

การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า

สำหรับขยะอันตรายมีการรวบรวมขยะอันตรายไว้ในบริเวณห้องของฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโรงแรมจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขน ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ของเทศบาลนครภูเก็ต

ส่วนมูลฝอยอินทรีย์ โรงแรมจัดการขยะอินทรีย์โดยบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัดต่อไป

ส่วนมูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขนขยะของเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป



ห้องพักขยะรวมและการเข้าเก็บขนของบริษัทเอกชน



ถังมูลฝอยย่อยในบริเวณต่าง ๆ ของโรงแรม

4) ไฟฟ้า

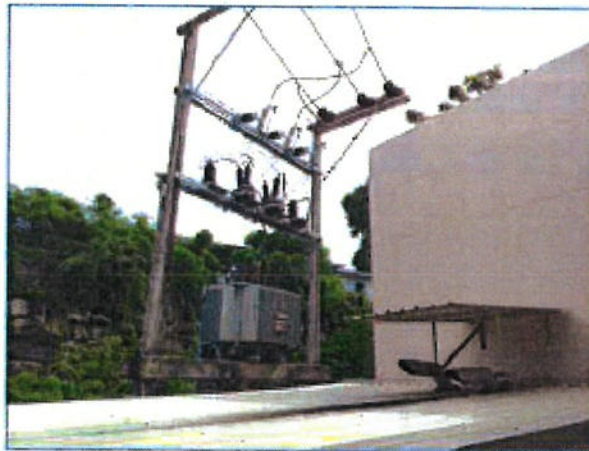
โรงแรมขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้ รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญ มีดังนี้

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ

โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้ามีระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV กับแนวเขตที่ดินโครงการ ประมาณ 1.80 เมตร

การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูง ไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้

ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน



หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม

(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขาด ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการจะใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ห้อง GEN, MDB ของอาคาร A เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

(3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

โรงแรมติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิดและไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

5) การป้องกันอัคคีภัย

มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

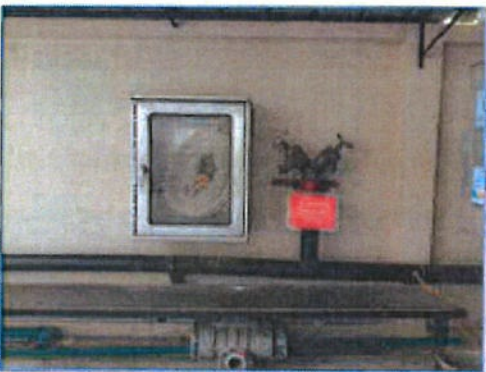
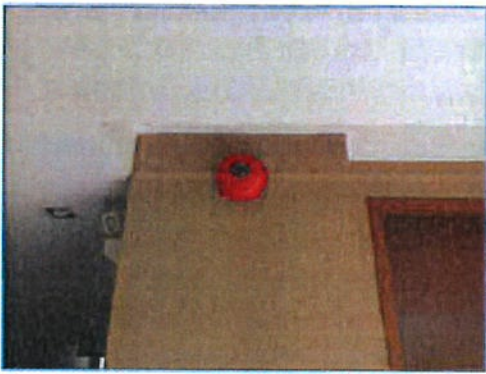
โรงแรมติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** ติดตั้งอยู่บริเวณห้องวิศวกรรม ชั้นที่ 1 ของอาคาร A
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วพื้นที่โรงแรม
- **ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell : B)** ติดตั้งลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ
- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกชั้นทุกอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ
- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** ติดตั้งภายในห้องแช่เย็น และห้องแช่แข็ง

(2) ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณอาคาร B และอาคาร C ติดตั้งทุกชั้น ชั้นละ 1 จุด โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน
 - **ถังดับเพลิงมือถือชนิด CO₂ (Fire Extinguisher)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยมีการติดตั้งชั้นที่ 1 ของอาคาร A จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดิน
 - **ถังดับเพลิงมือถือชนิด ABC (Fire Extinguisher)** โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของโรงแรม
- การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก
- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสามเร็ว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.0 x 2.50 x 2.50 นิ้ว จำนวน 2 หัว เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิง
 - **หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant : FH)** เป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 x 2.50 x 2.50 นิ้ว จำนวน 2 หัว เพื่อส่งต่อไปยังระบบดับเพลิง

• ระบบท่อน้ำดับเพลิงและน้ำสำรองดับเพลิง ประกอบด้วยท่อยื่น จำนวน 2 ท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 นิ้ว เป็นระบบท่อเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บสำรองดับเพลิงปริมาตร 86 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละอาคาร ใช้ระบบดับเพลิงที่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเครื่องยนต์ (Diesel Fire Pump) ขนาด 750 แกลลอน/นาที ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย สามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้ 30 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเพลิงไหม้



ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แม่นโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)



ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ โดยจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร

- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องแม่บ้าน ร้านอาหาร ห้องอินเทอร์เน็ต ส่วนต้อนรับ ห้องประชุม ห้องอเนกประสงค์ ห้องคิดส์คลับ ห้องฟิตเนส โถงทางเดิน โถงบันได โถงลิฟต์ เป็นต้น

- **โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน** ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่

(4) บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ สำหรับอาคาร B และอาคาร C มีรายละเอียดดังนี้

อาคาร B

- บันไดหลัก (ST1) มีความกว้าง 1.66 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ลุกตั้ง 0.214 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ (ST2) มีความกว้าง 0.80 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร ลุกตั้ง 0.214 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ (ST3) มีความกว้าง 0.80 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร ลุกตั้ง 0.214 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

อาคาร C

- บันไดหลัก (ST1) มีความกว้าง 1.61 เมตร มีชานพักกว้าง 1.64 เมตร ลุกตั้ง 0.212 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ (ST2) มีความกว้าง 1.0 เมตร มีชานพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร ลุกตั้ง 0.212 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

ประตูหนีไฟ ประตูบันไดหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ 2 ชั่วโมง มีก้านโยกชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก สูงประมาณ 0.95 เมตร พร้อมติดตั้งใช้คีย์การ์ดในเพื่อบังคับให้ประตูเปิดได้เอง มีความกว้าง 1.00 เมตร สูง 2.20 เมตร ไม่มีธรณีประตูกัน

(5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ โดยจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร

- **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องแม่บ้าน ร้านอาหาร ห้องอินเทอร์เน็ต ส่วนต้อนรับ ห้องประชุม ห้องอเนกประสงค์ ห้องคิดส์คลับ ห้องฟิตเนส โถงทางเดิน โถงบันได โถงลิฟต์ เป็นต้น

- **โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน** ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่

(4) บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ สำหรับอาคาร B และอาคาร C มีรายละเอียดดังนี้

อาคาร B

- บันไดหลัก (ST1) มีความกว้าง 1.66 เมตร มีชนพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.214 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ (ST2) มีความกว้าง 0.80 เมตร มีชนพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร ลูกตั้ง 0.214 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ (ST3) มีความกว้าง 0.80 เมตร มีชนพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร ลูกตั้ง 0.214 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

อาคาร C

- บันไดหลัก (ST1) มีความกว้าง 1.61 เมตร มีชนพักกว้าง 1.64 เมตร ลูกตั้ง 0.212 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ (ST2) มีความกว้าง 1.0 เมตร มีชนพักกว้างไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร ลูกตั้ง 0.212 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

ประตูหนีไฟ ประตูบันไดหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ 2 ชั่วโมง มีก้านโยกชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก สูงประมาณ 0.95 เมตร พร้อมติดตั้งใช้คีย์การ์ดในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 1.00 เมตร สูง 2.20 เมตร ไม่มีธรณีประตูกัน

(5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร



ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม

(6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal)) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) สูง 4 เมตร พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาอาคาร ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารประมาณ 120 เมตร

2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ยาว 3 เมตร ฝังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือยอยู่ภายในท่อพีวีซีขนาด 1 นิ้ว ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

(7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โรงแรมจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรนมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าโรงแรมติดกับถนนแหลมไทร ซึ่งสามารถอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโรงแรม ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้ให้บริการในโรงแรมสามารถอพยพออกสู่ภายนอกนั้น จะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ



จุดรวมพลของโรงแรม

6) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โรงแรมจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548

- (1) ทางลาด จัดให้มีทางลาด จำนวน 2 จุด บริเวณอาคาร A และอาคาร C
- (2) ห้องน้ำ จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณอาคาร C ชั้นที่ 2
- (3) ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 ห้อง บริเวณอาคาร C ของชั้นที่ 3 ถึงชั้นที่ 5
- (4) ลิฟต์ จัดให้มีลิฟต์บริการสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชราอยู่บริเวณใกล้กับทางลาด และห้องพัก ซึ่งอยู่บริเวณอาคาร C

(5) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน บริเวณอาคาร A คันที่ 24 โดยที่จอดรถมีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ พื้นผิวเรียบ และระดับเสมอกัน มีความกว้าง 2.40 เมตร ความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.50 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่จอดรถมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้อ ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร และมีป้ายที่จอดรถขนาด 0.30 x 0.30 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

7) การรักษาความปลอดภัย

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

นอกจากนี้ มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายในอาคาร จำนวน 58 จุด และภายนอกอาคาร จำนวน 17 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งบริเวณพื้นที่โรงแรม และพื้นที่สาธารณะรอบๆ พื้นที่โรงแรม

8) การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร

(1) การจัดการสระว่ายน้ำ

โรงแรมจัดให้มีอาคารสระว่ายน้ำส่วนกลาง จำนวน 1 แห่ง มีพื้นที่ 409.89 ตารางเมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.50 เมตร) อยู่บริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ โดยสระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550



สระว่ายน้ำของโรงแรม

(2) การจัดการร้านอาหาร

โรงแรมจัดให้มีร้านอาหารจำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคาร A โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารตามกฎหมายกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561

9) พื้นที่สีเขียว

โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบชั้นล่างโรงแรมทั้งหมด สำหรับพื้นที่ไม้ยืนต้น จำนวน 239 ต้น ได้แก่ ตีนเป็ดทะเล สีสาวดีขาวพวง มะพร้าว แคนา ปิ๊ป มะฮอกกานีใบเล็ก สีสาวดีดอกแดง สำโรง หมากนวล กันเกรา ช่อย แคลดอกแดง จำปี โมกราชินี หมากเขียว สะเดา กระโดน หมากสง กระทิง มะม่วง เสี้ยวดอกขาว และแสงจันทร์ เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มภายในโครงการ เช่น ด้อยดิ่งเทศ เอื้องหมายนาดอกเทียน เล็บครุฑ ใบกลม จั๋งจีน บานบุรีเหลือง คล้าน้ำช่อห้อย ลิ้นมังกร พุดศุภโชค โกสน เฟิร์นข้าหลวง วานกาบหอย พลูด่าง สาวน้อยประแป้ง ของออฟฟาไมก้า หมากผู้หมากเมีย ไทรเกาหลี เตยต่าง เศรษฐีเรือนนอก เป็นต้น

10) การจราจร

(1) การเข้าถึงโครงการ

การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากเทศบาลตำบลกะรน ให้ขับรถตรงเข้าสู่ซอยปากบาง (ถนนหน้าหาดกะตะ) ระยะทางประมาณ 1.30 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนแหลมไทรตรงไประยะทางประมาณ 200 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

เส้นทางที่ 2 จากวงเวียนกะรน มุ่งหน้าเข้าสู่ถนนหน้าหาดกะรน เป็นระยะทางประมาณ 2.60 กิโลเมตร ถึงสามแยกมุ่งหน้าเข้าสู่ซอยปากบาง ประมาณ 100 เมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนแหลมไทรตรงไประยะทางประมาณ 200 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

(2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า-ออกของโครงการ โดยทางเข้า-ออกของโครงการ โซนที่จอดรถ มีความกว้าง 6.00 เมตร ถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง และโซนอาคาร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร เดินรถทางเดียว

สำหรับที่จอดรถยนต์ของโรงแรม ออกแบบเป็น 2 โซน ได้แก่ โซนอาคารเป็นที่จอดรถตลอดแนว จำนวน 21 คัน และโซนที่จอดรถ จำนวน 14 คัน รวมที่จอดรถทั้งหมดจำนวน 35 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 33 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และที่จอดรถแบบขนานกับแนวทางเดินรถ จำนวน 2 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.50 เมตร



รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

**ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา
ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ**

โครงการ : โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา
เจ้าของโครงการ : บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยางาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพัก รวมทั้งสิ้น จำนวน 138 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคารสูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 5 อาคาร มีขนาดเนื้อที่ทั้งหมด 4 ไร่ 22.90 ตารางวา หรือ 6,491.60 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โน โวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด อย่างเคร่งครัด	✓ โรงแรมจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม โน โวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ของ บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด อย่างเคร่งครัด	-
	2.โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการ มายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทาง การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓ โรงแรมมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือ การปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการให้แก่หน่วยงานอนุญาต คือ จังหวัดภูเก็ต ทุก 6 เดือน	-
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- โรงแรมยังไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	✓ โครงการดำเนินกิจการในรูปแบบโรงแรม โดยผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ กรรมการผู้จัดการบริษัท	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโพรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ราคาคูจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคล ผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	✓	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากข้างเคียงรอบโรงแรมแต่อย่างใด	-
1.ทรัพยากรกายภาพ	-	-	-	-
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิด เหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถ อพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการ ขุลมุน	✓ โรงแรมจัดให้มีเส้นทางอพยพหนีภัย ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทาง อพยพหนีไฟ ซึ่งสามารถออกสู่จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว	-
	(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสา ธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพ ออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง	☒ โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานราชการต่างๆ ที่ จำเป็นและเกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล รวมทั้งป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยติดไว้ที่ล็อบบี้โรงแรมเพื่อให้พนักงานสามารถโทร ติดต่อขอความช่วยเหลือในกรณีต่างๆ ได้ทัน	-
	(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติ ตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	☒ โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ความรู้กรณีเกิดภัย พิบัติให้แก่พนักงานและผู้เข้าพักอาศัยในโรงแรม มีแผนดำเนินการแล้ว เสร็จในปี 2569	-
	(4) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึ นามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดย จัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัว หากเกิดสึนามิ		
	(5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ ทันเหตุการณ์	✓ พนักงานโรงแรมมีการติดตามข่าวสารประจำวัน โดยรับฟังข่าวสารจาก หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการ ผูกซ้อม อพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้อง เข้าร่วมการ ฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และ ให้มีการซักซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	⌚ โรงแรมยินดีเข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีภัย หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพ หนีภัย โดยจัดส่งพนักงานของโรงแรมเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย	-
1.3 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มี การขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และ ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	☒ โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณ ลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569	-
	(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแล รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลด ชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยลดชั้นม ลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัด ความเร็ว	☒ โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569	-
	(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้าง ถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน	✓ ถนนตลอดในพื้นที่โรงแรมเป็นถนนคอนกรีตซึ่งการฟุ้งกระจายของฝุ่นบน ผิวถนนน้อยมาก	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	(3) ปลูกต้นไม้ยืนต้น รวมจำนวน 195 ต้น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓	โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	-	-	-	-
2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตาม ข้อบังคับผังเมืองรวม จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2554 และ ฉบับ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3) การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตาม เขตพื้นที่ และ มาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
4) การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) . ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดิน รถเข้า-ออก	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายทางเข้า-ออก โรงแรม
	(2) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า- ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่าง ปลอดภัย	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรให้ ปลอดภัย พร้อมติดตั้งป้ายโรงแรมเพื่อสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายโรงแรม
	(3) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569	-
	(4) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายใน โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรให้ ปลอดภัย	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(5) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทางจราจร และ ลานจอดรถของโรงแรมอย่างเพียงพอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โรงแรม
	(6) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓	โรงแรมจัดเส้นทางเข้า-ออกโรงแรมให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวก ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย และป้าย ระเบียบการจอดรถ
	(7) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน ซึ่ง เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้ พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกัน ไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทาง การจราจร	✓	โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย ทั้งที่จอดรถจักรยานยนต์ และที่จอดรถยนต์ โดยที่จอดรถยนต์ของโรงแรม อยู่ชั้นใต้ดินและมีลิฟท์ขนรถบริการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณ ไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรให้ ปลอดภัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย และป้าย ระเบียบการจอดรถ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	(1) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำที่ปริมาตร 250 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 314 ลูกบาศก์เมตร	✓ โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำดี จำนวน 1 ถัง โดยโรงแรมซื้อน้ำจากบริษัทเอกชนเข้าเก็บกักยังถังเก็บน้ำดิบจากนั้นน้ำผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าเก็บในถังน้ำดี ก่อนกระจายสู่อาคารต่าง ๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบน้ำใช้
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	✓ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำ	-
	(3) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓ โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้าและออฟฟิศของโรงแรม พร้อมมีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงานในบริเวณต่าง ๆ ของโรงแรม เช่น การใช้ ผ้าเช็ดตัวซ้ำ การไม่เปลี่ยนผ้าปูที่นอน เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงาน
	(4) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	✓ โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำดิบ ถังเก็บน้ำดี ระบบจ่ายน้ำ และปั้มน้ำ เป็นต้น พร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านที่ทำความสะอาดทั่วไป คอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด	- เอกสารแนบ 4 PM ตรวจสอบระบบน้ำใช้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำบ่อหน่วงน้ำพร้อมเครื่องสูบน้ำฝนก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโรงแรม ปัจจุบันเป็นการระบายน้ำฝน ตามท่อระบายน้ำฝนภายในโรงแรมและตามความลาดชันของโรงแรมออกสู่ ทางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโรงแรม	-
	(2) โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน จำนวน 2 เครื่อง ทำงานพร้อมกัน มีอัตราการระบายน้ำออกรวมทั้ง 2 เครื่องเท่ากับ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อควบคุมการ ระบายน้ำให้ไม่เกินค่าอัตราการการระบายน้ำก่อนพัฒนา โครงการ น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อ หน่วงน้ำจากนั้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนน แหลมไทรต่อไป	☒		
	(3) ออกแบบให้มีบ่อดักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีบ่อดักน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโรงแรม	-
	(4) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อดักน้ำอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อม จัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	-
	(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบาย น้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวม ระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อ ป้องกันน้ำระบายไม่ทัน	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำ เสียจากทุกอาคาร โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร	✓ โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียจากทุกอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(2) น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD _{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำแล้วเข้าสู่ ถังเก็บน้ำรีไซเคิลขนาด 71.67 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้า สู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการกรองทราย กรอง คาร์บอน และเติมคลอรีน แล้วสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม น้ำทิ้งส่วน ที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนว ถนนแหลมไทรต่อไป	☑ โรงแรมจัดให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนนำไปรดน้ำต้นไม้ ภายใน โรงแรมแบบก๊อกสนามโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีผู้เข้าพักเข้าถึง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(3) โครงการได้เลือกใช้บ่อดิน พื้นที่ 2 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ สำหรับกำจัดก๊าซมีเทน และโครงการ เลือกใช้ถังบำบัดละอองลอย จำนวน 1 ชุด ปริมาตรถึง 0.59 ลูกบาศก์เมตร	☒ โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำบ่อดิน สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนและถัง บำบัดละอองลอย โดยมีแผนดำเนินการภายในปี 2569	-
	(4) กำหนดให้มีการใช้กุญแจล็อกก๊อกน้ำรวมถึงมีป้าย บอกให้ทราบว่ามีการนำน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำ ต้นไม้ และจะมีการแจ้งเวลารดน้ำต้นไม้ให้ผู้ผ่านไปมา ได้ทราบด้วย และกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง ที่ปฏิบัติหน้าที่เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง	☒ โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการใช้กุญแจล็อกก๊อกน้ำรวมทั้งจัดทำป้ายบอกให้ ทราบว่ามีการนำน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง	
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	✓	โรงแรมไม่ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น อย่างไรก็ตาม โรงแรมจัดให้มีเครื่องสำรองไฟเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบสำคัญในโรงแรมได้ทันช่วงที่ กรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	-
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ	✓	โรงแรมจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-
	(7) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป			
	(8) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ทางอิเล็กทรอนิกส์ทุกเดือน	- เอกสารแนบ 5 PM ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - เอกสารแนบ 6 ผลการบันทึก ทส.1 และทส.2 ประจำเดือน
(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	- เอกสารแนบ 5 PM ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ โครงการจะประสานรถสูบน้ำของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป	✓ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ปริมาณกากตะกอนยังไม่ถึงปริมาณที่ต้องส่งกำจัด	- เอกสารแนบ 7 ใบเสร็จสูบน้ำส่งปฏิกุล
	(11) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 195 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) โครงการออกแบบไว้ภายในอาคาร A บริเวณชั้นที่ 1 โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย	✓ โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะทั่วไป และขยะเปียก โดยเป็นห้องคอนกรีตและมีประตูปิดมิดชิด ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงแรมติดกับถนนแหลมไทร เพื่อรวบรวมขยะก่อนบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัดต่อไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ห้องพักขยะรวมและการเข้าเก็บขนของ บริษัทเอกชน - เอกสารแนบ 7 สัญญาจัดเก็บขยะมูลฝอยและใบอนุญาตเก็บ ขนขยะจากเทศบาล
	(2) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด		
	(3) ตำแหน่งห้องพักขยะเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวน	✓ โรงแรมจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยในบริเวณต่างๆ ได้แก่ ห้องพักลูกค้า ห้องนำลูกค้า ส่วนอาคารสำนักงาน อาคารต้อนรับ ส่วนร้านอาหาร เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ถังมูลฝอยย่อยในบริเวณ ต่างๆ ของโรงแรม
	(4) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพัก ห้องนำทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง		
	(5) การจัดการขยะรีไซเคิล จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	✓ โรงแรมจัดการขยะรีไซเคิล จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(6) การจัดการขยะอินทรีย์ ได้แก่ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จากถังมูลฝอยอินทรีย์ บริเวณห้องครัว และพื้นที่ส่วนบริการอื่น ๆ เป็นต้น มายัง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ สำหรับขยะอินทรีย์ นางสาวบังอร เพชรอินทร์ เป็นผู้มารับไปใช้ ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์ ต่อไป	✓ โรงแรมจัดการขยะอินทรีย์โดยบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบล กะรนมารับไปกำจัดต่อไป	-
	(7) รวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โดย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า “ขยะอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมี ปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการเก็บขนและ รวบรวมขยะอันตรายทั้งหมด เก็บขนไปให้เทศบาลนคร ภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	✓ โรงแรมจัดให้มีการรวบรวมขยะอันตรายไว้ในบริเวณห้องของฝ่ายช่าง โรงแรมเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะดำเนินการเก็บขน และ รวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ต เพื่อนำไป กำจัดต่อไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 จุดรวบรวมขยะอันตราย
	(8) มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัด ปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขนขยะของเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขน มูลฝอยไปกำจัดต่อไป	✓ โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะทั่วไป และขยะเปียก โดยเป็นห้องคอนกรีตและ มีประตูปิดมิดชิด ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงแรมติดกับถนนแหลมไทร เพื่อรวบรวม ขยะก่อนบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัด ต่อไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ห้องพักขยะรวม และ การเข้าเก็บขนของ บริษัทเอกชน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(9) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ รวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ	✓ โรงแรมจัดให้แม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอย ภายใน ห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้ เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม	-
	(10) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถ มาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสีย ที่เกิด จากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	✓ โรงแรมจัดให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันภายหลังจาก บริษัทเอกชนมารับขยะไปกำจัด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การทำความสะอาด ห้องพักขยะรวม
	(11) จัดให้พนักงานของโครงการเป็นผู้ทำการแยกขยะ อินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดย การเก็บคัดแยกประเภทขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะ อันตราย และขยะรีไซเคิล ให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้วนำมา รวบรวมที่ห้องพักขยะรวม	✓ โรงแรมจัดให้แม่บ้านทำความสะอาดเข้าทำความสะอาดห้องพักลูกค้าทุก วัน โดยมีการคัดแยกขยะจากห้องพักลูกค้า เช่น ขวด พลาสติก ก่อนนำไป ทิ้งที่ห้องพักขยะรวมแยกประเภท	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การคัดแยกขยะของ แม่บ้าน
	(12) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังขยะที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้	✗ โรงแรมอยู่ระหว่างติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอยใน บริเวณที่จัดถังขยะไว้ในจุดต่างๆ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformers) จำนวน 1 ชุด ขนาด 1,250 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะ รับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม
	(2) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน		
	(3) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน		
	(4) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 600 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	✓	-
	(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การตรวจสอบ MDB

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้าส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนด โดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายช่างโรงแรม	-
	(7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการ เปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓ โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ ของส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟฟ้าชนิด LED ทั้งโรงแรม, ระบบปรับอากาศแบบประหยัดพลังงานเบอร์ 5, ตู้เย็นแบบ ประหยัดพลังงานเบอร์ 5 เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน
	(8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓ โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ไฟฟ้าเป็นประจำ หากมีการเสียหายหรือชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้าจะทำการซ่อมบำรุงเพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และทำการ ตรวจสอบตู้ MDB เป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 8 PM ตรวจสอบ MDB
	(9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		
	(10) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓ โรงแรมมีนโยบายให้พนักงานโรงแรมช่วยกันประหยัดพลังงาน เช่น การ ช่วยตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่างประจำวันปิดไฟฟ้าหลังจาก หอ้งน้ำทุกครั้ง อยู่ระหว่างติดป้ายณรงค์ประหยัดพลังงานไว้ที่อุปกรณ์ ไฟฟ้าในโรงแรม	-
	(11) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓	
	(12) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะ ทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓ โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างมีหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟและ โคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ	-
	(13) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	✓ โรงแรมเลือกใช้หลังคาเป็นดาดฟ้าสีขาวซึ่งมีความใกล้เคียงกับธรรมชาติ และดูดกลืนความร้อนได้ดี	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 สีหลังคาของอาคาร โรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓ โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ถึงดับเพลิง และ fire alarm ภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และป้องกันอัคคีภัย ภายในโรงแรม
	(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น	✓ โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัย
	(3) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่	✓ โรงแรมจัดให้มีแผนฉุกเฉินพร้อมจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 ดำเนินการโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2568 สำหรับปี 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3	- เอกสารแนบ 10 แผนฉุกเฉิน ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2568 การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
	(4) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย		
	(5) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(6) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 5 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวม ทั้งสิ้น 196.55 ตารางเมตร	✓	โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 จุดรวมพลของโรงแรม
	(7) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแล ความ ปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนต้อนรับดูแลความปลอดภัยระหว่างเวลา 08.00-20.00 น. และนอกเหนือจากเวลาดังกล่าว โรงแรมมีเบอร์ติดต่อ ฉุกเฉินสำหรับผู้เข้าพักสามารถติดต่อได้	-
	(8) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่ จุดติดตั้งทุกจุด	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้ง ทุกจุด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายแสดงเส้นทางทาง อพยพหนีไฟของ โรงแรม
	(9) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติด ไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓	โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณ ด้านหลังประตูห้องพักรูปลูกำ ทางเดินในอาคาร และใกล้ประตูทางออกหนี ไฟ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 การทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการ สะสมของเชื้อโรค	✓	โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่าง โรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	-
	(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ			
	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถไว้บริเวณ ลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	(4) จัดให้มีไม้นั้นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลด ความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓ โรงแรมจัดให้มีไม้นั้นต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการระบาย อากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✓ โรงแรมมีนโยบายพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตามความ เหมาะสมของตำแหน่งงาน ✓ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โรงแรมจัดกิจกรรมที่ส่งเสริม กิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา ได้แก่ บริจาค สิ่งของที่บ้านพักพิงสุนัขจรจัด ภูเก็ต ปลอยสัตว์น้ำ ณ ป่าชายเลน บริจาค ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม อำเภอลาดใหญ่ บริจาคสิ่งของบ้านธารน้ำใจ ปลูกต้นไม้ เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 กิจกรรมร่วมกับชุมชน
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	-
	(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของ ผู้ พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สหุงต้มหรือวัสดุ อุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้ามาภายใน บริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความ ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการ โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	✓ โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความเข้าใจ กับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้ามต่างๆ ไว้ใน บริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุนเศษวัสดุ ตกแต่งก่อสร้างผ้าอนามัยและน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทั้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจรการนำรถเข้า-ออก ภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น			
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓	โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวนทั้งสิ้น 75 จุดติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ	✓ โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่าง ๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓ โรงแรมได้ทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in เกี่ยวกับการเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-
	(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้เข้าพักสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓ โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้งานถังดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม
	(6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	✓ โรงแรมมีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโรงแรมให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เป็นประจำ	- เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✓ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีแม่บ้านทำความสะอาดคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและการจัดการร้านอาหาร	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขนระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	✓ โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐานที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและ การจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ ว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัย จากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ สถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็น ต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแล มิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ ว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจาก การจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	✓ โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐานที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 การจัดการสวะน้ำและ การจัดการร้านอาหาร(ต่อ)	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 (2) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (3) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (4) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	✓ โรงแรมจัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม โรงแรมใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ห้องครัวของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	โรกระบบทางเดินหายใจ (1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านระบบระบายอากาศ	-
	(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตูหน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓ โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับพนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้งสดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ(ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓ โรงแรมได้จ้างเอกชนเพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 11 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น	✓ โรงแรมได้จ้างบริษัทเอกชนเพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 11 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายน้ำ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

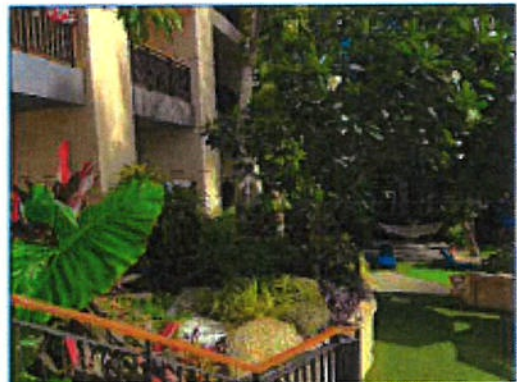
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ(ต่อ)	โรคผิวหนัง (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดย โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	✓	โรงแรมจัดให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วผ่านระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่ มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคน อื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการ เพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ ช่วย ดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัด ความเร็ว	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	โรคเครียด (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การ ป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายอากาศ	-
	(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ(ต่อ)	(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 993.90 ตารางเมตร (ร้อยละ 15.31 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัย ของผู้พักอาศัย	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	อุบัติเหตุ (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือนหรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ(ต่อ)	(4) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (5) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถ ปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-
	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้าออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
	(14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	✓ ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	✓ โรงแรมจัดให้มีระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ระเบียงห้องพักของ โรงแรม
4.5 ทัศนียภาพ	(1) ให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ	✓ โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นที่สีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 993.90 ตารางเมตร		
	(3) โครงการจะดูแลให้คนสวนคอยตัดแต่งกิ่งใบสม่ำเสมอเพื่อให้ทรงพุ่มยื่นล้ำแนวเขตที่ดินโครงการ	✓ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่ เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-
	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	✓	-



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม



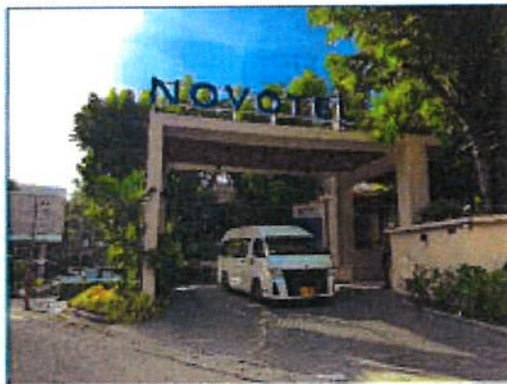
ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ที่จอดรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 บ้างทางเข้า-ออกโรงแรมและป้ายโรงแรม



ถังเก็บน้ำดิบ



ถังเก็บน้ำดี

ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบน้ำใช้



ระบบกรองน้ำใช้



ปุ่มควบคุมระบบกรองน้ำ

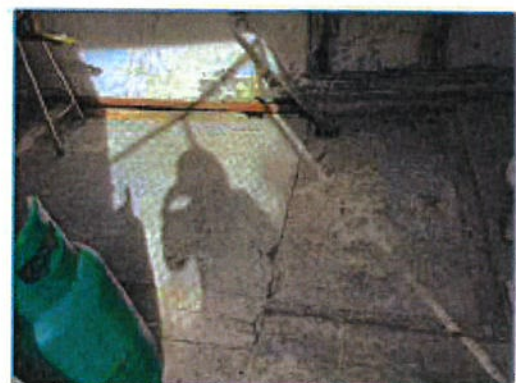
ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบน้ำใช้



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายแรงค์ประหมัดน้ำ ประหมัดพลังงาน



บ่อ รบมท รับน้ำเสยจากอาคาร



ถ้งดักไขมัน

ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบบำนัดน้ำเสย



ระบบน้ำบาดิน้ำเสียแบบเดิมอากาศ



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ



ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้



ก๊อกน้ำรดน้ำต้นไม้

ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบน้ำค้ำเค็ม



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ห้องพักขยะรวมและการเข้าเก็บขนของบริษัทเอกชน



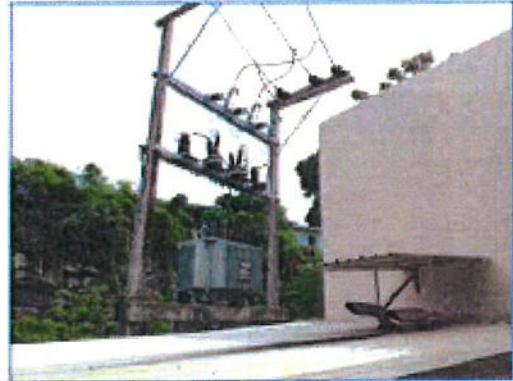
ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ห้องพักขยะรวม
การเข้าเก็บขนของบริษัทเอกชนและการทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 สิ่งมูลฝอยย่อยในบริเวณต่าง ๆ ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 การคัดแยกขยะของแม่บ้าน



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม

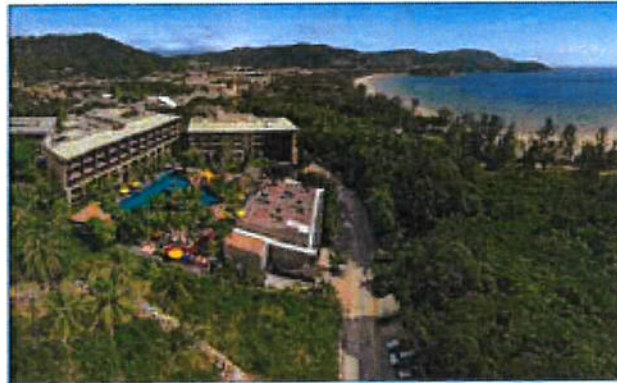


5

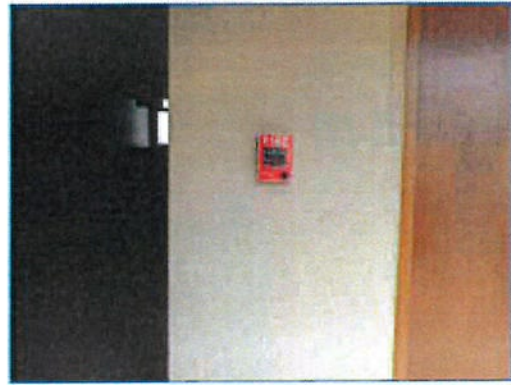
ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การตรวจสอบ MDR



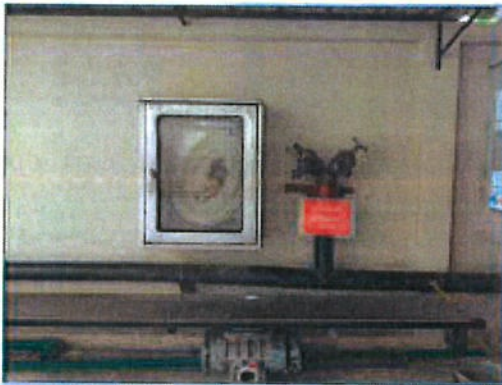
ภาพถ่ายที่ 2.2-14 อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 สัตว์เลี้ยงของอาคารโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย



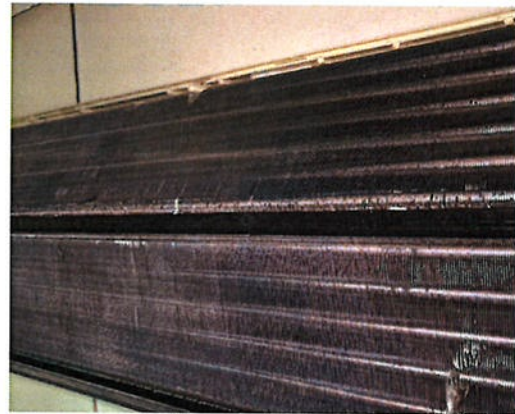
ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 อาคารของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 สระว่ายน้ำของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ห้องครัวของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ระเบียงห้องตากของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 กิจกรรมร่วมกับชุมชน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ
อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการ ตรวจวัด					
			ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
1.การเกิดแผ่นดินไหว - บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย - ภายในโครงการ	- สภาพการใช้งาน - การซ่อมแผนอพยพ	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ		✓				
3.การคมนาคมขนส่ง - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกถนน สาธารณะและไหล่ทาง	- การอำนวยความสะดวก - สภาพการใช้งาน	ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.การใช้น้ำ - เส้นท่อน้ำใช้ - ระบบสุขภัณฑ์ - บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการ กรองของโครงการแล้ว	- สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน - การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ทางกายภาพ ▪ สี ▪ ความขุ่น ▪ ความเป็นกรด-ด่าง - ทางเคมี ▪ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ▪ เหล็ก ▪ แมงกานีส ▪ ทองแดง ▪ สังกะสี ▪ ซัลเฟต ▪ คลอไรด์ ▪ ฟลูออไรด์ ▪ ไนเตรต ▪ ความกระด้างทั้งหมด - สารพิษ ▪ ปปรอท ▪ ตะกั่ว ▪ สารหนู ▪ โครเมียม ▪ แคดเมียม - ทางจุลชีววิทยา ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ▪ อี.โคไล	ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิด ดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - ตั้งกรองทราย, ตั้งกรอง คาร์บอน	- สภาพการใช้งาน - ตรวจบันทึกการล้างย้อน	ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ
อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการ ตรวจวัด					
			ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
5.การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ - บ่อพัก ท่อนท่ระบายน้ำ และ บ่อหน่วงน้ำ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ - อัตราการสูบ - การตกตะกอนของกรวดทราย	ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.การจัดการน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของ ของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัย หลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูลการ จัดทำบันทึกรายละเอียดและ รายงานสรุปการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) - การตรวจสอบมาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ บีโอดี ▪ ปริมาณสารแขวนลอย ▪ ซีลไฟด์ ▪ ปริมาณสารละลาย ▪ ปริมาณตะกอนหนัก ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ ทีเคเอ็น ▪ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่ โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาล ตำบลกะรน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.การจัดการมูลฝอย - ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8.การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ - บริเวณที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของ ผู้ผลิต ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ
อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการ ตรวจวัด					
			ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
9.อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาซูริก - คลอไรต์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิด โรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			✓			
- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ สระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่ เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วย ชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้สระว่ายน้ำ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. สุขภาพ - เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด - การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ลูกน้ำยุงลาย	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- พื้นที่สีเขียว	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.2-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</u> Particulate matter as PM 10	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> BOD	Azide Modification	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Settleable Solid	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S ₂ (C, F)
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C / Gravimetric Method	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
คุณภาพน้ำประปา Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Escherichia coli	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 F
Standard Plate Count	Pour Plate Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9215 D
Chloride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำประปา</u> Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B
Fluoride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Permanent Hardness	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Sulfate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Total Alkalinity	Titration Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C
Turbidity	Turbidity meter	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำประปา</u> Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
<u>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> Chloride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Total Coliform	Multiple- Tube Fermentation Technique	APHA (2017) ,9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F
Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
<i>Staphylococcus aureus</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method STM No. 14-039 in connection with: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B BAM (2016), Chapter 12
Total Alkalinity	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B
Cyanuric acid	Spectrophotometric Method	Colorimetric Method
Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Ca (B)

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 F
Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	APHA (2017) ,9221 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ.2569

2) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
- มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

โรงแรมยินดีเข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีภัย หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โดยจัดส่งพนักงานของโรงแรมเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย

3.4.2 คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทุก 6 เดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2569

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ.2569 พบว่า

คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1



บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS 47N 422257, 865098)

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม
ระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ¹
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.043	0.200
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.026	0.100

หมายเหตุ : ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ.2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปี 2566-2569 กับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ.2569 พบว่า ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ปี 2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ (หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
27-28 มีนาคม 2566	0.042	0.017
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.075	0.027
13-14 มีนาคม 2567	0.057	0.034
23-24 กันยายน 2567	0.052	0.022
31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568	0.042	0.033
8-9 กันยายน 2568	0.082	0.040
มาตรฐาน^{1,2}	0.330	0.120
18-19 กุมภาพันธ์ 2569	0.043	0.026
มาตรฐาน³	0.200	0.100

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

³ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

3.4.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ในเตรต ความกระด้างทั้งหมด, สารพิษ ได้แก่ ปปรอท, ตะกั่ว, สารหนู, โครเมียม, แคดเมียม และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล ความถี่ในช่วงที่มีการใช้น้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำดิบ ถังเก็บน้ำดี ระบบจ่ายน้ำ และปั๊มน้ำ เป็นต้นพร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบ 4 PM ตรวจสอบระบบน้ำใช้)

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพ พร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบ 4 PM ตรวจสอบระบบน้ำใช้)

โรงแรมได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ Main Kitchen (47N 422221 865131)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ดังนี้ คุณลักษณะทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, คุณลักษณะทางเคมี ได้แก่ ปริมาณที่สารละลายได้ทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด, สารพิษ ได้แก่ ปปรอท ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แคดเมียม และคุณลักษณะทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว แสดงได้ดัง ตารางที่ 3.4.3-1 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ปี 2566-2569 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น โคลิฟอร์มทั้งหมดและอีโคไล (*Escherichia coli*) ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ปี 2566-2569 แสดงได้ดัง ตารางที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว

วันที่ 19 มีนาคม 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		19 มีนาคม 2569	
สารหนู	mg/L	Not Detected	<0.01
แคดเมียม	mg/L	Not Detected	<0.003
โครเมียม	mg/L	<0.0005	<0.05
ทองแดง	mg/L	0.005	<2.0
เหล็ก	mg/L	0.01	<0.3
ตะกั่ว	mg/L	<0.0005	<0.01
แมงกานีส	mg/L	0.04	<0.08
ปรอท	mg/L	Not Detected	<0.001
สังกะสี	mg/L	0.01	<3.0
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	ไม่พบ
โคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	6.9	ไม่พบ
คลอไรด์	mg/L	50.8	<250
สี	Color unit	<5	<15
ฟลูออไรด์	mg/L	<0.1	<0.7
ไนเตรท	mg/L	7.0	<50
ความเบ็ดกรด-ด่าง	-	6.7	6.5-8.5
ซัลเฟต	mg/L	11.0	<250
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	189	<600
ความกระด้าง	mg/L	43	<300
ความขุ่น	NTU	0.70	<5

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ปี 2566-2569

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน
		27 มี.ค.66	26 ก.ย. 66		21 มี.ค.67	17 ก.ย.67	25 มี.ค.68	23 ก.ย.68	19 มี.ค. 69	
สารหนู	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.01	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	Not Detected	<0.01
แคดเมียม	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.003	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.003
โครเมียม	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.05	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.05
ทองแดง	mg/L	0.09	0.006	<2.0	0.005	0.005	0.003	0.009	0.005	<2.0
เหล็ก	mg/L	0.008	0.006	<0.3	<0.005	0.02	0.02	0.007	0.01	<0.3
ตะกั่ว	mg/L	<0.005	Not Detected	<0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	<0.01
แมงกานีส	mg/L	0.02	<0.005	<0.1	Not Detected	0.008	0.009	0.04	0.04	<0.08
ปรอท	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.001	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.001
สังกะสี	mg/L	0.09	0.01	<3.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	<3.0
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	Detected	Not Detected	Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	ไม่พบ
โคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100mL	>23	>23	Not Detected	12.0	9.2	5.1	>23	6.9	ไม่พบ
คลอไรด์	mg/L	42.7	16.4	<250	71.8	22.1	118	48.7	50.8	<250
สี	Color unit	<5	<5	<15	<5	<5	<5	<5	<5	<15
ฟลูออไรด์	mg/L	<0.1	<0.1	<1.5	0.1	Not Detected	Not Detected	0.2	<0.1	<0.7
ไนเตรท	mg/L	34.5	5.6	<50	14.9	13.5	18.0	36.5	7.0	<50
ความเบ็ดกรด-ด่าง	-	6.8	7.5	6.5-8.5	7.0	7.5	7.1	6.7	6.7	6.5-8.5
ซัลเฟต	mg/L	114.4	2.6	<250	22.9	4.1	29.0	10.3	11.0	<250

มาตรฐาน : ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

²มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ปี 2566-2569 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน
		27 มี.ค.66	26 ก.ย. 66		21 มี.ค.67	17 ก.ย.67	25 มี.ค.68	23 ก.ย.68	19 มี.ค. 69	
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	156	39	<1,000	236	100	394	185	189	<600
ความกระด้าง	mg/L	37	17	<300	108	31	143	43	43	<300
ความขุ่น	NTU	0.44	0.33	<5	0.19	0.45	0.75	0.30	0.70	<5

มาตรฐาน : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2565

^{2/}มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ ตามแบบ ทส.2 ทางอิเล็กทรอนิกส์ทุกเดือน (เอกสารแนบ 6 ผลการบันทึก ทส.1 และทส.2 ประจำเดือน)

โรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.4-1



25 มกราคม 2569

18 กุมภาพันธ์ 2569

น้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

UTM (WGS84) 47N 422206 865134

ภาพที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ



19 มีนาคม 2569



21 เมษายน 2569



6 พฤษภาคม 2569



2 มิถุนายน 2569

น้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
UTM (WGS84) 47N 422206 865134

ภาพที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.6-8.2	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	17.4-70.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	20-33	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.5-0.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	248-384	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	36.0-62.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,700,000-35,000,000	

เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน ค่าทีเคเอ็น ทุกเดือน คือ มกราคม ถึงมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ โรงแรมได้รับอนุญาตเชื่อมต่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน เพื่อรับน้ำทิ้งที่ออกจากโรงแรมเข้าสู่การบำบัดรวมของระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน และเก็บค่าบำบัดน้ำเสียทุกเดือน แสดงดังเอกสารแนบ 5 หนังสือรับรองการเชื่อมต่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรนและใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสีย

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566-2569 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าชัลไฟด์ ค่าทีเคเอ็น และค่าตะกอนหนักในบางเดือนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2566-2569 ได้ดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-1

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
25 มกราคม	7.7	44.4	20	0.8	328	<0.1	<3	62.8	3,300,000
18 กุมภาพันธ์	7.7	35.8	28	<0.5	264	<0.1	<3	48.2	1,700,000
19 มีนาคม	7.6	58.4	24	0.8	248	<0.1	3	42.4	13,000,000
21 เมษายน	7.8	70.5	23	<0.5	384	0.2	5	54.6	7,900,000
6 พฤษภาคม	7.7	17.4	33	0.6	288	<0.1	3	45.6	35,000,000
2 มิถุนายน	8.2	26.3	20	0.6	324	<0.1	4	36.0	17,000,000
ค่าต่ำสุด	7.6	17.4	20	<0.5	248	<0.1	<3	36.0	1,700,000
ค่าสูงสุด	8.2	70.5	33	0.8	384	0.2	5	62.8	35,000,000
มาตรฐาน ¹¹	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : ¹¹มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566-2569

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
พ.ศ.2566											
28 กุมภาพันธ์	7.8	53.0	33	3.0	308	150	158	<0.1	<3	57.0	490,000
27 มีนาคม	7.8	20.7	28	0.8	320	154	166	<0.1	3	57.0	2,400,000
19 เมษายน	7.4	13.4	23	0.8	340	231	109	0.3	4	41.2	2,400,000
7 พฤษภาคม	7.4	35.6	22	0.6	308	163	145	1.0	8	34.3	140,000
27 มิถุนายน	7.6	12.4	24	0.6	344	167	77	0.8	4	35.6	330,000
17 กรกฎาคม	7.5	16.6	56	0.8	316	153	163	<0.1	3	46.0	7,900,000
18 สิงหาคม	7.6	14.3	26	0.8	324	132	192	<0.1	<3	34.0	790,000
26 กันยายน	7.4	40.1	20	0.6	272	44	228	<0.1	4	43.6	110,000
9 ตุลาคม	7.5	7.4	20	1.0	276	146	130	0.1	<3	37.3	49,000
13 พฤศจิกายน	7.6	59.8	37	0.8	288	132	156	<0.1	4	72.4	790,000
19 ธันวาคม	7.5	75.9	32	1.0	328	154	174	<0.1	3	55.8	2,400,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

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

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
พ.ศ.2567											
26 มกราคม	7.9	85.5	48	0.6	372	163	209	0.1	<3	48.7	7,000,000
20 กุมภาพันธ์	7.8	95.7	48	0.8	320	143	177	<0.1	<3	59.7	1,700,000
21 มีนาคม	7.7	59.6	31	1.2	420	240	180	<0.1	3	47.5	2,400,000
24 เมษายน	7.8	81.9	62	0.6	480	348	132	<0.1	<3	46.4	22,000,000
20 พฤษภาคม	7.7	104.0	79	0.8	484	360	124	0.3	7	45.3	7,900,000
24 มิถุนายน	7.7	102.0	56	1.0	456	160	296	0.1	5	48.5	3,300,000
18 กรกฎาคม	7.7	94.5	68	1.4	388	187	201	0.3	<3	53.5	92,000,000
26 สิงหาคม	7.7	77.1	84	0.8	336	124	212	0.2	3	50.5	4,900,000
มาตรฐาน ¹	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-
17 กันยายน	7.4	33.9	30	<0.5	148	-	-	0.1	4	20.9	35,000,000
15 ตุลาคม	7.6	120	95	1.4	248	-	-	0.9	9	42	7,900,000
11 พฤศจิกายน	7.6	74.2	56	0.8	360	-	-	<0.1	4	49.7	35,000,000
9 ธันวาคม	7.4	83.9	66	1.2	348	-	-	0.3	4	54.4	35,000,000
มาตรฐาน ²	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	-	-	≤20	≤35	-

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

* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แม่นโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
พ.ศ.2568									
29 มกราคม	7.8	71.2	62	1	396	0.1	8	70.5	13,000,000
17 กุมภาพันธ์	7.9	66.7	48	<0.5	420	<0.1	5	64.5	3300
25 มีนาคม	7.7	147	70	0.8	400	<0.1	6	72.6	54,000,000
23 เมษายน	7.8	68.9	68	<0.5	336	1.0	4	61.1	7,900,000
25 พฤษภาคม	7.4	75.4	20	0.6	364	0.5	3	50.1	240,000
18 มิถุนายน	7.9	71.4	31	0.8	360	0.1	<3	63.8	160,000,000
22 กรกฎาคม	7.2	83.0	40	0.8	324	0.1	14	78.7	3,300,000
26 สิงหาคม	7.3	108	76	1.6	356	0.1	7	71.6	17,000,000
23 กันยายน	7.8	10.6	7	0.6	336	<0.1	<3	27.4	330,000
20 ตุลาคม	7.5	24.1	32	0.8	420	0.1	5	38.4	54,000,000
14 พฤศจิกายน	7.9	66.4	19	1.2	420	0.2	<3	53.3	7,000,000
9 ธันวาคม	7.5	6.5	24	0.6	344	1.5	5	37.6	14,000,000
มาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35	-

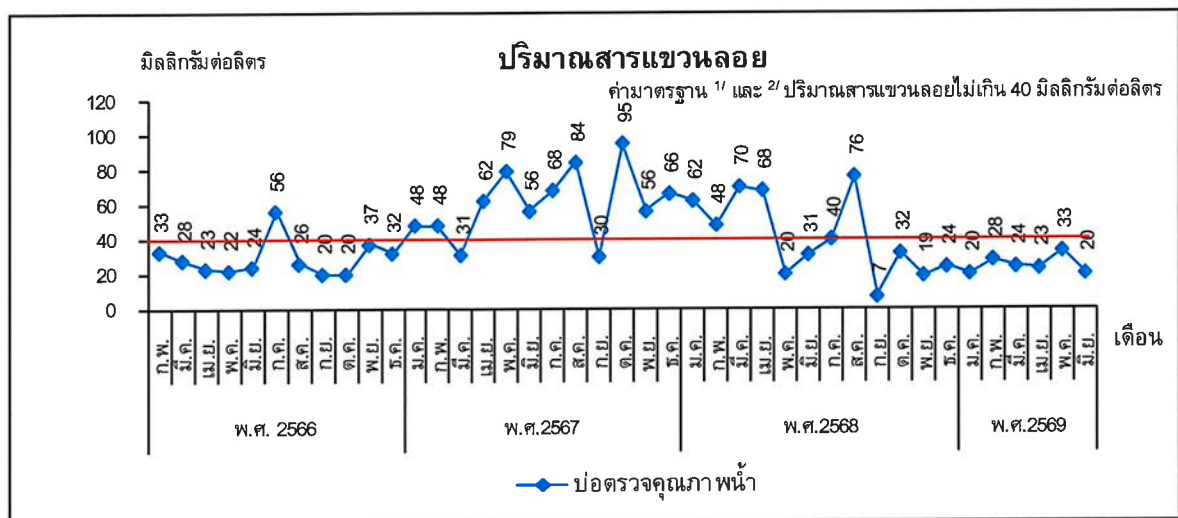
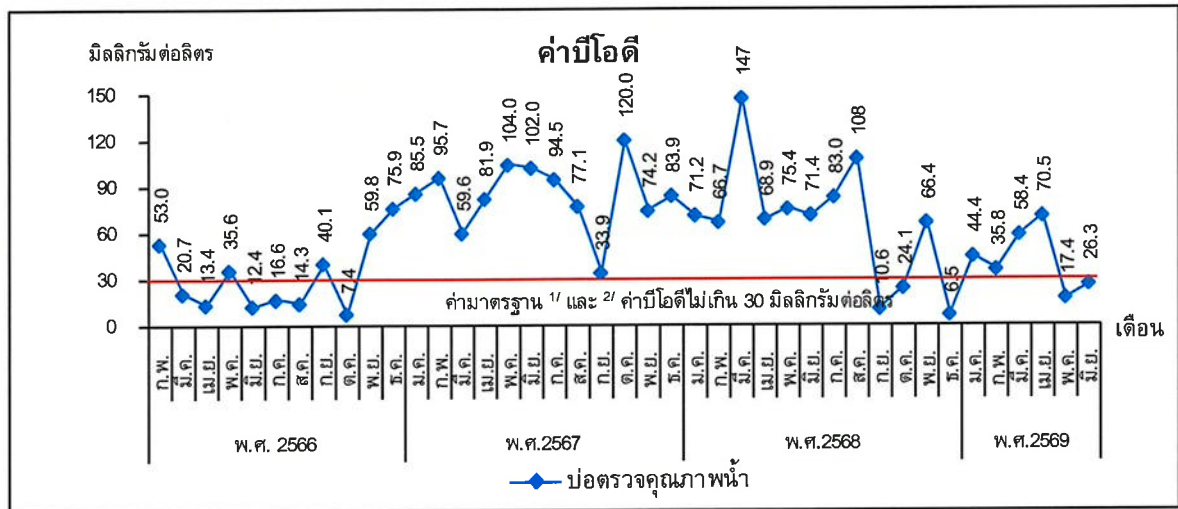
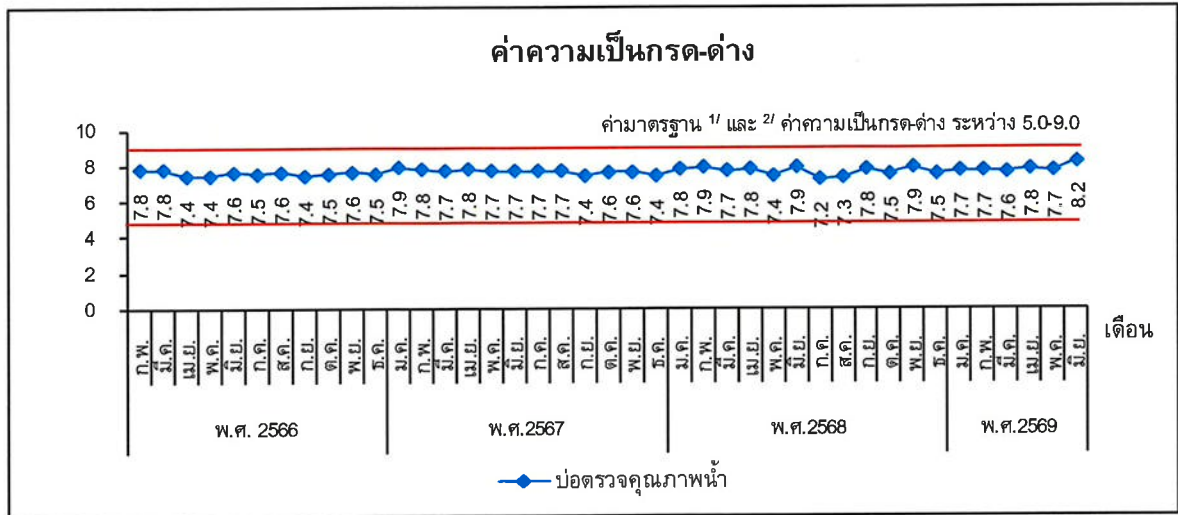
หมายเหตุ: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ระยะดำเนินการ)

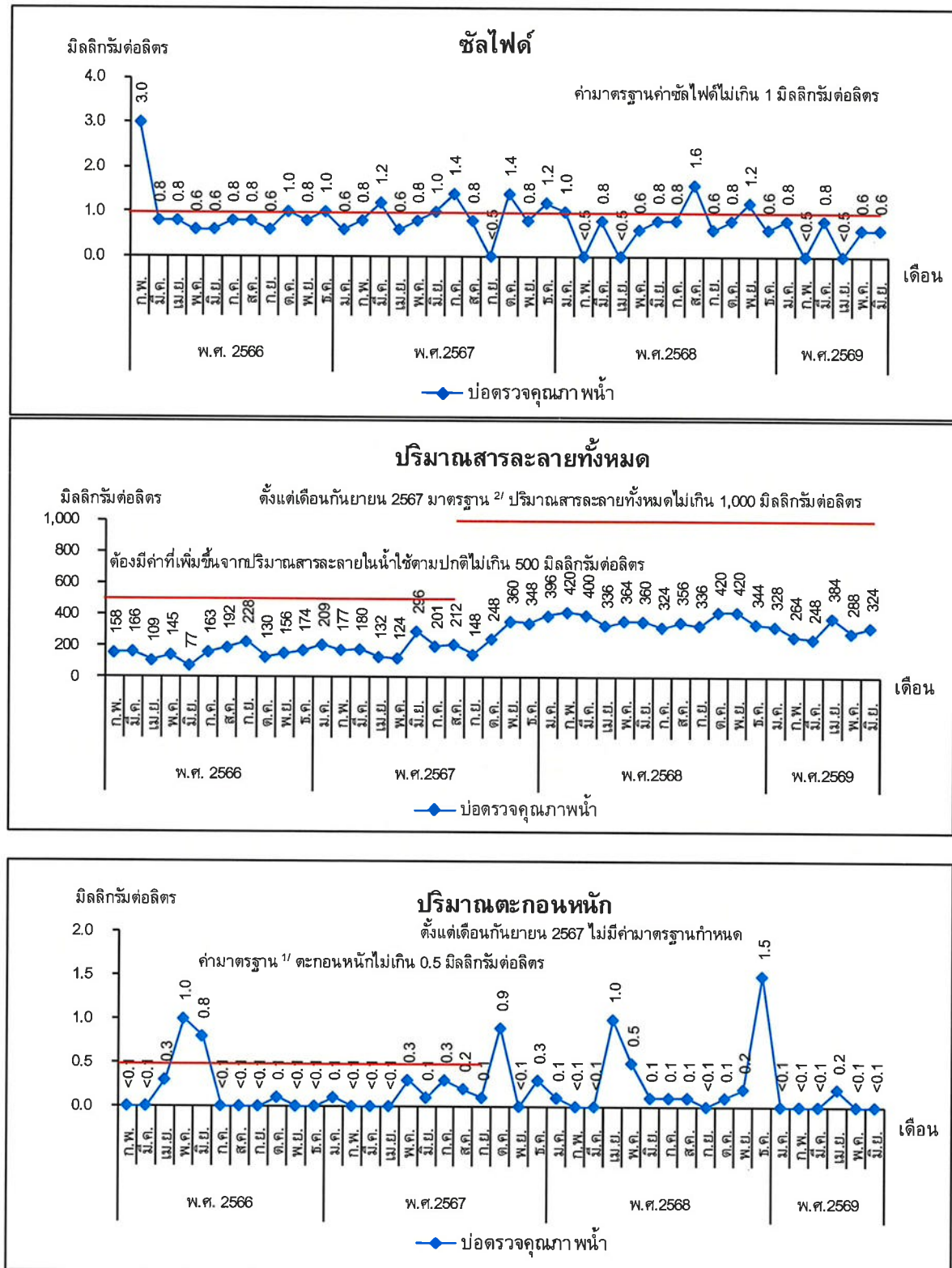
ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลาย ทั้งหมด (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
พ.ศ.2569									
25 มกราคม	7.7	44.4	20	0.8	328	<0.1	<3	62.8	3,300,000
18 กุมภาพันธ์	7.7	35.8	28	<0.5	264	<0.1	<3	48.2	1,700,000
19 มีนาคม	7.6	58.4	24	0.8	248	<0.1	3	42.4	13,000,000
21 เมษายน	7.8	70.5	23	<0.5	384	0.2	5	54.6	7,900,000
6 พฤษภาคม	7.7	17.4	33	0.6	288	<0.1	3	45.6	35,000,000
2 มิถุนายน	8.2	26.3	20	0.6	324	<0.1	4	36.0	17,000,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	≤1,000	-	≤20	≤35	-

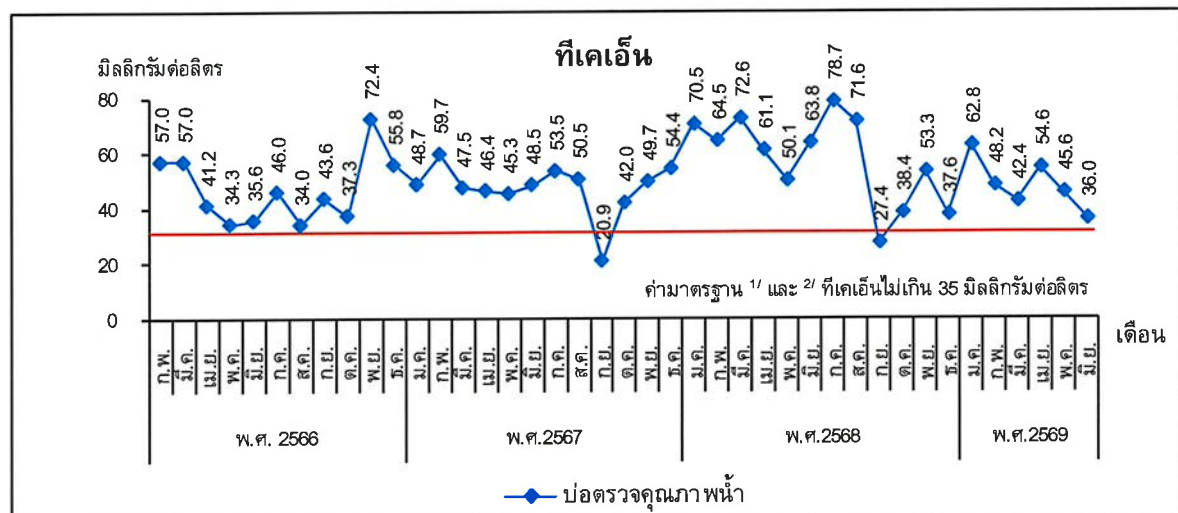
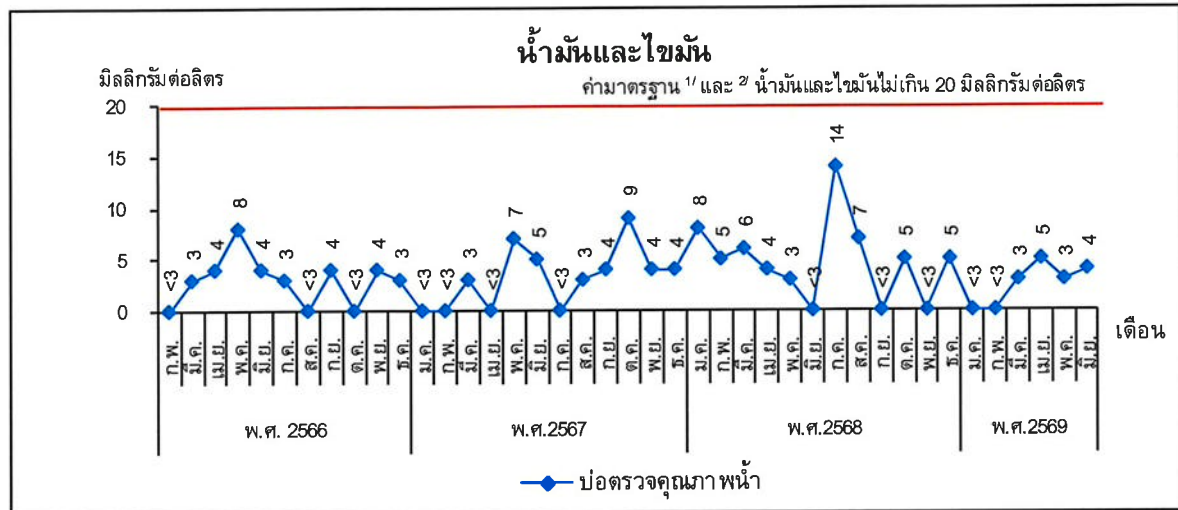
หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567



รูปที่ 3.4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากป้อนตรวจคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

3.4.5 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจสอบการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน

3.4.6 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ในห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดเข้าทำความสะอาดห้องพักลูกค้าทุกวัน โดยมีการคัดแยกขยะจากห้องพักลูกค้า เช่น ขวดพลาสติก ก่อนนำไปทิ้งที่ห้องพักขยะรวมแยกประเภท โดยเป็นห้องคอนกรีตและมีประตูปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะก่อนบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัดต่อไป

3.4.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ และให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทางทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรให้ปลอดภัย พร้อมติดตั้งป้ายโรงแรมเพื่อสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย

โรงแรมจัดให้กล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา

3.4.8 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา
ดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และ
มีการทำความสะอาดเป็นประจำ

โรงแรมจัดให้พนักงาน แม่บ้าน และคนสวน คอยสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณโรงแรม โดยเฉพาะใน
ฤดูฝน และได้จ้างบริษัทเอกชน เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์หมีละ
ครั้ง (เอกสารแนบ 11 เอกสาร contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค)

โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ

3.4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือนตลอด
ระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีกล้องวงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ในบริเวณต่างๆ ของ
โรงแรม และมีฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิดตลอดเวลา (ภาพถ่ายที่ 2.2-26
ระบบโทรทัศน์วงจรปิด)

3.4.10 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้ง
อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

โรงแรมจัดให้มีฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ
ทุกเดือน (เอกสารแนบ 9 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย)

3.4.11 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอินทรีย์ ในสระว่ายน้ำของโครงการ วันละ 2 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) ในสระว่ายน้ำของโครงการ ทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดทำการ, ทำการตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน, ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมทันที ทุกวัน, ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน, ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน และตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 3 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) (เอกสารแนบ 12 ผลการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนของสระว่ายน้ำประจำวัน)

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่

3.4.11-1



25 มกราคม 2569



18 กุมภาพันธ์ 2569

สระว่ายน้ำของโรงแรม UTM (WGS84) 47N 422248 865167

ภาพถ่ายที่ 3.4.12-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ



19 มีนาคม 2569



21 เมษายน 2569



6 พฤษภาคม 2569



2 มิถุนายน 2569

สละว่ายน้ำของโรงแรม UTM (WGS84) 47N 422248 865167

ภาพถ่ายที่ 3.4.12-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสละว่ายน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสละว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสละว่ายน้ำ แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.11-1

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสละว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสละว่ายน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ความกระด้าง คลอไรด์ ความเป็นด่าง และกรดไฮยาซูรีด เมื่อเดือนมีนาคม 2569 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ ปี 2566-2569 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสละว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสละว่ายน้ำส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.11-2

ตารางที่ 3.4.11-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
25 มกราคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
18 กุมภาพันธ์	<1.1	ตรวจไม่พบ
19 มีนาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
21 เมษายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
6 พฤษภาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
2 มิถุนายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.11-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด 19 มีนาคม 2569	มาตรฐาน ^{1/}
ความกระด้าง	mg/l	65	250-600
คลอไรด์	mg/l	866	≤600
ไนเตรท	mg/l	10.9	-
แอมโมเนีย	μg/l	<0.06	≤20
ความเป็นด่าง	mg/l	70	80-100
กรดไซยาไนด์	ppm	22.0	30-60
<i>Escherichia coli</i>	/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.11-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566-2569

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
พ.ศ.2566		
28 กุมภาพันธ์	<1.1	ตรวจไม่พบ
27 มีนาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
19 เมษายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
7 พฤษภาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
27 มิถุนายน	<1.1	ตรวจพบ
17 กรกฎาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
18 สิงหาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 กันยายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
9 ตุลาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
13 พฤศจิกายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
19 ธันวาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
พ.ศ.2567		
26 มกราคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
20 กุมภาพันธ์	<1.1	ตรวจไม่พบ
21 มีนาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
24 เมษายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
20 พฤษภาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
24 มิถุนายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
18 กรกฎาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 สิงหาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
17 กันยายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
15 ตุลาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
11 พฤศจิกายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
9 ธันวาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน^{2/}	<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.11-2 (ต่อ)

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
พ.ศ.2568		
29 มกราคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
17 กุมภาพันธ์	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 มีนาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
23 เมษายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 พฤษภาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
18 มิถุนายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
22 กรกฎาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 สิงหาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
23 กันยายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
20 ตุลาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
14 พฤศจิกายน	<1.1	ตรวจไม่พบ
9 ธันวาคม	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.11-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}
		27 มีนาคม 2566	21 มีนาคม 2567	25 มีนาคม 2568	19 มีนาคม 2569	
ความกระด้าง	mg/l	83	62	84	65	-
คลอไรต์	mg/l	1,101	1304	947	866	≤600
ไนเตรท	mg/l	90.5	55.0	75.7	10.9	-
แอมโมเนีย	µg/l	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤20
ความเป็นด่าง	mg/l	102	158	100	70	80-100
กรดไฮยาลูริก	ppm	<7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	22.0	30-60
<i>Escherichia coli</i>	/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100 ml	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานราชการต่างๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล รวมทั้งป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยติดไว้ที่ล็อบบี้โรงแรมเพื่อให้พนักงานสามารถโทรติดต่อขอความช่วยเหลือในกรณีต่างๆ ได้ทัน

(2) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ความรู้กรณีเกิดภัยพิบัติให้แก่พนักงานและผู้เข้าพักอาศัยในโรงแรม มีแผนดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2569

(3) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569

(4) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินงานในปี 2569

(5) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569

(6) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569

(7) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569

(8) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำบ่อหน่วงน้ำฝนพร้อมเครื่องสูบน้ำฝนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโรงแรม ปัจจุบันเป็นการระบายน้ำฝนตามท่อระบายน้ำฝนภายในโรงแรมและตามความลาดชันของโรงแรมออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโรงแรม

(9) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำบ่อดิน สำหรับกักเก็บน้ำที่มีเทนและถังบำบัดละอองลอย โดยมีแผนดำเนินการภายในปี 2569

(10) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการใช้กัญแจล็คก๊อกร้าวมทั้งจัดทำป้ายบอกให้ทราบว่ามีกาน้ำน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้

(11) โรงแรมอยู่ระหว่างติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถึงมูลฝอยในบริเวณที่จัดถังขยะไว้ในจุดต่างๆ

(12) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม โดยมีแผนดำเนินการในปี 2569

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมยินดีเข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีภัย หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โดยจัดส่งพนักงานของโรงแรมเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

(2) โรงแรมยินดีเข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีภัย หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โดยจัดส่งพนักงานของโรงแรมเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย

คุณภาพอากาศ

(1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2569 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ.2569 พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การใช้น้ำ

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำดิบ ถังเก็บน้ำดี ระบบจ่ายน้ำ และปั๊มน้ำ เป็นต้นพร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน

(2) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุญญากาศเป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด

(3) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพ พร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน

(4) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ คุณลักษณะทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, คุณลักษณะทางเคมี ได้แก่ ปริมาณที่สารละลายได้ทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด, สารพิษ ได้แก่ ปปรอท ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แคดเมียม และคุณลักษณะทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2569 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การจัดการน้ำเสีย

(1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำ ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกะรนทุกเดือน

(2) โรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงแรม ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าทีเคเอ็น และค่าตะกอนหนักในบางเดือนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ โรงแรมได้รับอนุญาตเชื่อมท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน เพื่อรับน้ำทิ้งที่ออกจากโรงแรมเข้าสู่การบำบัดรวมของ

ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน เพื่อรับน้ำทิ้งที่ออกจากโรงแรมเข้าสู่การบำบัดรวมของระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน และเก็บค่าบำบัดน้ำเสียทุกเดือน

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดเข้าทำความสะอาดห้องพักรับรองทุกวัน โดยมีการคัดแยกขยะจากห้องพักรับรอง เช่น ขวดพลาสติก ก้อนนำไปทิ้งที่ห้องพักรับรองแยกประเภท โดยเป็นห้องคอนกรีต และมีประตูปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะก่อนบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัดต่อไป

การคมนาคมขนส่ง

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการจราจรให้ปลอดภัย พร้อมติดตั้งป้ายโรงแรมเพื่อสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย

(2) โรงแรมจัดให้กล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา

สุขภาพ

(1) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

(2) โรงแรมจัดให้พนักงาน แม่บ้าน และคนสวน คอยสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณโรงแรม โดยเฉพาะในฤดูฝน และได้จ้างบริษัท เพสท์ การ์ด จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

(3) โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) โรงแรมจัดให้กล้องวงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม และมีฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิดตลอดเวลา

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 3 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๓๐๓๐.๕/ ๑๐๕๒๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๓๘/๑ อาคารทึบโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต กะตะ
อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.๖๖/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ส่วนที่ ๓๓ ที่ กก ๐๐๓๔๒/๑๓๑๒๒ ลงวันที่ ๓๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอ
เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๓๘ ห้อง (ส่วนเดิม ๓๑๔ ห้อง
ส่วนขยาย ๓๔ ห้อง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท
แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ของบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

โดยให้...

โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ภธว. ๐๘/๒๕๖๓

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๓๓๙ วันที่ ๓๑ มี.ย.
เวลา ๑๔.๕๙ น.

๒๕๖/๕๑๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลวังตา

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
สำนักงานปศุสัตว์เขต ๘
โทร. ๐๘๓-๕๗๔๗๗๐๘
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๕๔๒๗ วันที่ ๓ มิ.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๔.๕๙ น. ผู้รับ ผอ.เขต

1 เมษายน 2563

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ในไวเทด ภูเก็ต เกาะ ภูเก็ต ภูเก็ต
แอนด ๓๒ (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน ๑๘ ชุด

เนื่องด้วย บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการโรงแรม ในไวเทด ภูเก็ต เกาะ ภูเก็ต แอนด ๓๒ (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารทั้งชั้น จำนวน ๘ อาคาร ได้แก่ อาคารสูง ๒ ชั้น มีชั้นตากผ้า จำนวน ๑ อาคาร, อาคารสูง ๕ ชั้น มีชั้นใต้ดิน จำนวน ๒ อาคาร และอาคารชั้นเดียว ๕ อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน ๑๓๘ ห้องพัก มีขนาดเนื้อที่ดินรวม ๔ ไร่ ๒๒.๙๐ ตารางวา หรือ ๘,๔๙๑.๘๐ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ โดยให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

เลขที่ ๑๕๓
เวลา ๑๕.๐๐ น. วันที่ ๓๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ นุชคุ้ม)
กรรมการผู้จัดการ



๒๕๖/๕๑๒ ภธว. ก.๓๓.๖

កំណត់ ០០៣៤.៦/ ១៣១២២



สำนักงานนโยบายและแผน
การคลังและงานการเงิน
เลขที่: 1158/กค.น. 1158/กค.น. 1158/กค.น.
วันที่: 11.09.59

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนบุรีศรี ภา ๘๓๐๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต กระตะ อวิธีย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนบุคคล)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๓๐๓๐.๕/๕๘๔๖
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โบไวเทด ภูเก็ต ภูเก็ต อะพาร์ต อวิสดีวีสิลอร์พ แอนด์ สป้า (ส่วนขยาย)

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนวาเทค ภูเก็ต กะตะ ฮิลล์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ของบริษัท แมนโพรพัร์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๓๘ ห้อง (ส่วนเดิม ๑๑๙ ห้อง ส่วนขยาย ๑๙ ห้อง) ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาคำเป็น การตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

1. ~~ការបោះឆ្នោត~~ ក្នុងរដ្ឋបាល

CD

๖- ได้พิจารณา...

ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต กะตะ อวิธาค้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) รายงานการประเมิน
ความเสียหาย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์คอนเซ็ปต์ จำกัด ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต
กะตะ อวิธาค้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ต้องปฏิบัติตามเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่ง
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวงศกร นุ่นชูคันธ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๖๑๓-๓๐๖๗ ต่อ ๒๓

โทรสาร ๐-๗๖๖๑๓-๓๐๖๗ ต่อ ๓๔

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมณฑิรา เทตจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

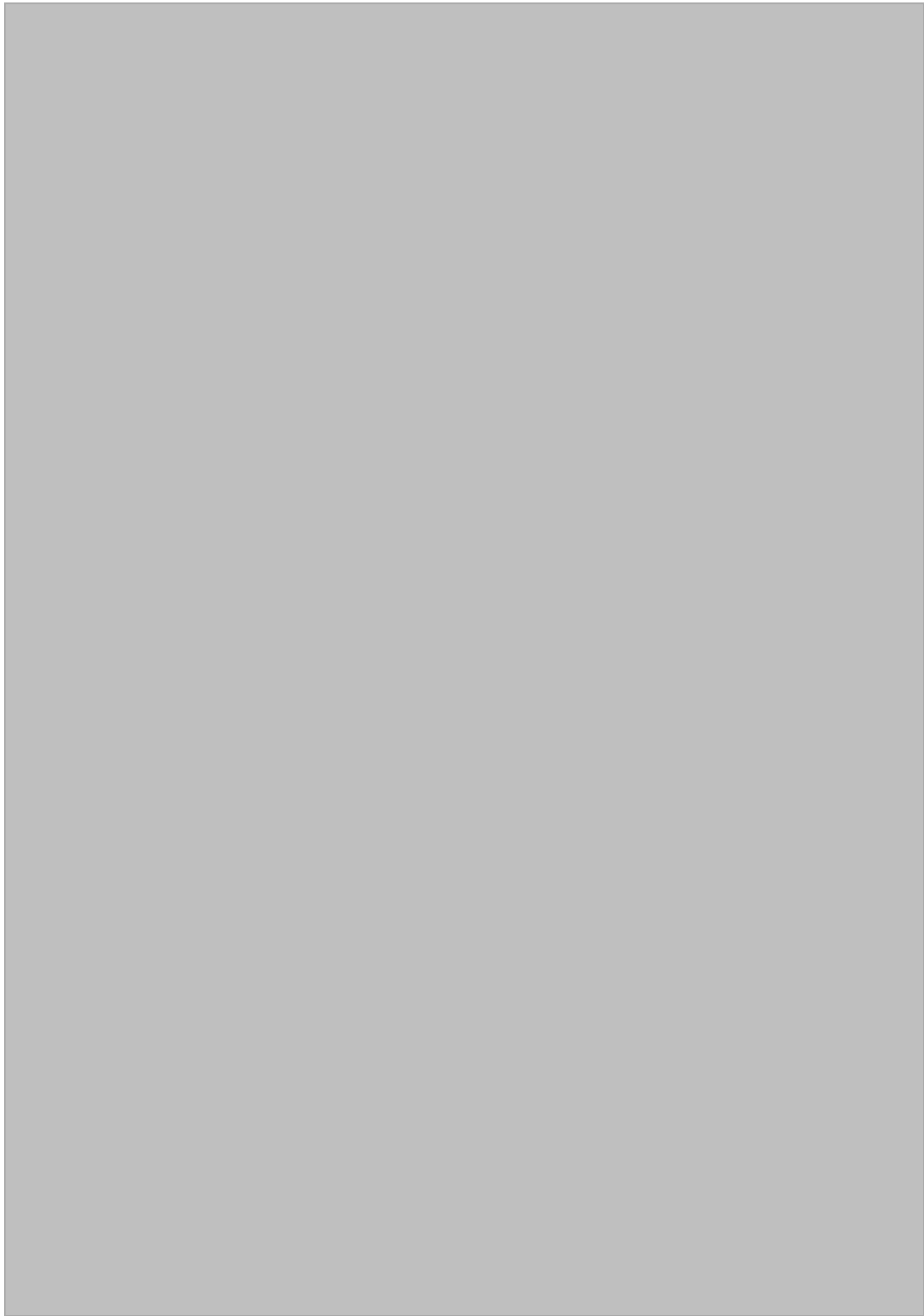
เอกสารแนบที่ 2

สำเนาใบอนุญาตโรงแรม



เอกสารแนบที่ 3

หนังสือรับรองบริษัท





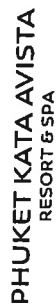
เอกสารแนบที่ 4

PM ตรวจสอบระบบน้ำใช้



June 6th

[illegible]



Neobornia

Main Water System

[illegible]

NOVOTEL

HOTELS & RESORTS

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

Service Maintenance Check List

6/2/2019

Main Water System

SYSTEM :		EQUIPMENT :		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
ITEM	DESCRIPTION	RESULT NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Pump No. 1	✓		
2	Pump No. 2	✓		
3	Main valve and check valve	✓		
4	Filter tank No.1	✓		เปลี่ยนไส้กรอง 1-ตัว ทุก 120 วัน
5	Filter tank No.2	✓		เปลี่ยนไส้กรอง 1-ตัว ทุก 120 วัน
6	Level switch tank No.1	✓		
7	Level switch tank No.2	✓		
REMARK		SERVICE BY:		INSPECTED BY:
		(Signature)		(Signature)
		ENGINEER		Chief Engineer
		DATE 008-001-69		DATE 4/4/69

Service Maintenance Check List

Shamal

Main Water System

SYSTEM :		EQUIPMENT :		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
ITEM	DESCRIPTION	RESULT NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Pump No. 1	/		
2	Pump No. 2	/		
3	Main valve and check valve	/		
4	Filter tank No.1	/		
5	Filter tank No.2	/		* 11/12/2019 15:00
6	Level switch tank No.1	/		* 11/12/2019 15:00
7	Level switch tank No.2	/		
REMARK		SERVICE BY: <i>(Supat Harachai)</i> ENGINEER DATE 20/03/69		INSPECTED BY: <i>(Shamal)</i> Chief Engineer DATE 20/3/26



Main Water System

SYSTEM :			EQUIPMENT :		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
ITEM	DESCRIPTION	NORMAL	RESULT	SERVICE REQUIRED	
1	Pump No. 1	✓			
2	Pump No. 2	✓			
3	Main valve and check valve	✓			
4	Filter tank No.1	✓			
5	Filter tank No.2	✓			เปลี่ยนไส้กรอง
6	Level switch tank No.1	✓			เปลี่ยนไส้กรอง
7	level switch tank No.2	✓			
REMARK		SERVICE BY:		INSPECTED BY:	
		(Thanaphon) ENGINEER DATE 20/02/68		() Chief Engineer DATE 20/2/2024	



Main Water System

20025016

[illegible]

เอกสารแนบที่ 5

PM ระบบบำบัดน้ำเสีย

หนังสือรับรองการเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะหร

ใบเสร็จค่าบำบัดน้ำเสีย

NOVOTEL

HOTELS & RESORTS

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

Service Maintenance Check List Main System Water treatment system

มณฑล

SYSTEM : FIRE ALARM		EQUIPMENT : Water treatment		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบภาพทั่วไปได้อุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	/		
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	/		* ติดไฟสีแดงที่ห้องเครื่อง
3	Check of Fire Alarm Center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	/		
4	Check Lamp Status ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ	/		เปลี่ยนหลอดไฟสีแดง / มรณ
5	Check Line of Alarm Center ตรวจสอบสายไฟภายในตู้	/		
6	Check Lamp Test ตรวจสอบไฟแสดงการทดสอบ	/		
7	Check motor air pump ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ	/		
8	Check the waste tank ตรวจสอบบ่อไม่	/		
REMARK				
		SERVICE BY: <i>Supa Hoochua</i>		INSPECTED BY: <i>(Signature)</i>
		ENGINEER		Chief Engineer
		DATE 20.1.69		DATE 22/1/69

NOVOTEL

HOTELS & RESORTS

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

Service Maintenance Check List Main System Water treatment system

SYSTEM : FIRE ALARM		EQUIPMENT : Water treatment		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบภาพทั่วไปตัวอุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	/		• ตรวจสอบ: ติดตั้งอุปกรณ์ให้ถูกต้อง.
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	/		
3	Check of Fire Alarm Center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	/		
4	Check Lamp Status ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ	/		
5	Check Line of Alarm Center ตรวจสอบสายไฟภายในตู้	/		
6	Check Lamp Test ตรวจสอบไฟแสดงการทดสอบ	/		
7	Check motor air pump ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ	/		• เปลี่ยนชุดสายไฟของเครื่องเติมอากาศ.
8	Check the waste tank ตรวจสอบบ่อบำบัด	/		
REMARK				
		SERVICE BY: 		INSPECTED BY: 
		ENGINEER		Chief Engineer
		DATE 08-09-69.		DATE 8/8/69

SYSTEM : FIRE ALARM		EQUIPMENT : Water treatment		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจดูสภาพทั่วไปตัวอุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	✓		0
2	Check Cleaning of Area ตรวจทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	✓		2
3	Check of Fire Alarm Center ตรวจสภาพตู้ภายนอกและภายใน	✓		
4	Check Lamp Status ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ	✓		
5	Check Line of Alarm Center ตรวจสายไฟภายในตู้	✓		
6	Check Lamp Test ตรวจสอบไฟแสดงการทดสอบ	✓		
7	Check motor air pump ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ	✓		
8	Check the waste tank ตรวจสอบบ่อบำบัด	✓		2
REMARK		SERVICE BY:		INSPECTED BY:
		 Rachit		 (Chief Engineer
		ENGINEER		DATE 11/03/69
		DATE 11-03-69		

2

ตรวจสอบเครื่องเติมอากาศ. เปลี่ยนไส้กรองอากาศ.

688970666

SYSTEM : FIRE ALARM		EQUIPMENT : Water treatment		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบสภาพทั่วไปได้อุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	✓		ทำตามเช็คขาด พื้นที่โดยรอบ
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	✓		
3	Check of Fire Alarm Center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	✓		
4	Check Lamp Status ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ	✓		เปลี่ยนหลอดไฟไว้ ๑ หลอด
5	Check Line of Alarm Center ตรวจสอบสายไฟภายในตู้	✓		
6	Check Lamp Test ตรวจสอบไฟแสดงการทดสอบ	✓		
7	Check motor air pump ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ	✓		
8	Check the waste tank ตรวจสอบบ่อบำบัด	✓		น้ำรดห้อง และ เติมน้ำในบ่อบำบัด
REMARK				
		SERVICE BY:		INSPECTED BY:
		Thamphon		(<i>Thamphon</i>)
		ENGINEER		Chief Engineer
		DATE 10/04/69		DATE 10/04/69

SYSTEM : FIRE ALARM		EQUIPMENT : Water treatment		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบสภาพทั่วไปตัวอุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	/		
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	/		
3	Check of Fire Alarm Center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	/		ข้อ ๓๐๗๕.๑๗๐๑ มี 105.๕๕๔/๕๕๕
4	Check Lamp Status ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ	/		
5	Check Line of Alarm Center ตรวจสอบสายไฟภายในตู้	/		
6	Check Lamp Test ตรวจสอบไฟแสดงการทดสอบ	/		
7	Check motor air pump ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ	/		
8	Check the waste tank ตรวจสอบบ่อบำบัด	/		
REMARK				
		SERVICE BY:		INSPECTED BY:
		Sapattarachai		()
		ENGINEER		Chief Engineer
		DATE ๐๗.๐๖.๖๙		DATE ๗/๕/๖๙

บันทึก

SYSTEM : FIRE ALARM		EQUIPMENT : Water treatment		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบภาพทั่วไปด้วยอุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	✓		ตามปกติ
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรวม	✓		
3	Check of Fire Alarm Center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	✓		ตามปกติ
4	Check Lamp Status ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ	✓		
5	Check Line of Alarm Center ตรวจสอบสายไฟภายในตู้	✓		พบสายไฟหลวม
6	Check Lamp Test ตรวจสอบไฟแสดงการทดสอบ	✓		
7	Check motor air pump ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ	✓		
8	Check the waste tank ตรวจสอบบ่อน้ำค	✓		
REMARK				
		SERVICE BY: Thamphon		INSPECTED BY: Chief Engineer
		ENGINEER		DATE 10/18/69
		DATE 40/06/69		



ใบอนุญาตต่อเชื่อมท่อน้ำเสียและระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

ใบอนุญาตเลขที่ ๘/๒๕๖๗

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน

อาศัยอำนาจตามความในหมวดที่ ๓ ข้อ ๒๓ (๓) แห่งเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม เทศบาลตำบลกะรน จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔

อนุญาตให้ บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้กรุ๊ป จำกัด เลขทะเบียน ๐๘๓๕๕๕๐๐๐๗๗๓ โดยมี นายสุรศักดิ์ ชิงค์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย โรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ทแอนด์สปา ตั้งอยู่เลขที่ ๔, ๔/๑ ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ต่อเชื่อมท่อน้ำเสียและระบายน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อส่งน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรน ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ได้รับอนุญาตต้องชำระค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม เทศบาลตำบลกะรน จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔
๒. ผู้รับอนุญาตต้องยินยอมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ เข้าไปตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ตามอำนาจหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง
๓. ผู้ได้รับอนุญาต ต้องปฏิบัติตามประกาศเทศบาลตำบลกะรน เรื่อง การควบคุมการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้ง จากอาคารลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ในเขตเทศบาลตำบลกะรน พ.ศ. ๒๕๖๖
๔. การระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ต้องไม่สร้างความเดือดร้อนและเหตุรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

อนุญาต ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรือเอก

(เจด็จ วิชรกรณ์)

นายกเทศมนตรีตำบลกะรน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01280/69

วันที่ 29 มกราคม 2569

เทศบาลตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บจก.แมนโกรฟว์ หรือเพอร์ตี กรุ๊ป

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	เงินรับฝากอื่น ๆ - ระยะสั้น (ค่าใช้จ่ายในวงจรเชื่อมต่อ 3.5%)	405.72	เดือน มกราคม 2569
	รวมเงิน	405.72	
ตัวอักษร (สื่อย่อยหาบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวอิศราดิน สันธฤต)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

(นางวิชชุกร ห้วยสัง)

นักวิชาการคลังชำนาญการ

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาภูเก็ต
 เลขที่บัญชี 8371036213 วันที่ 29 มกราคม 2569

405.72 บาท

รวม : 405.72 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01279/69

วันที่ 29 มกราคม 2569

เทศบาลตำบลกระนวน อำเภอมือเกร็ด จังหวัดอุดรธานี

ได้รับเงินจาก บจก.แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย	11,186.28	เดือน มกราคม 2569
รวมเงิน		11,186.28	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบแปดสตางค์)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวธิดารัตน์ สิ้นสุกุล)

ผู้รับเงิน

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

(นางวิษุกร นัยสง่า)

นักวิชาการคลังชำนาญการ

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขากระนวน
 เลขที่บัญชี 8371036213 วันที่ 29 มกราคม 2569

รวม : 11,186.28 บาท

011

0113



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01676/69

วันที่ 2 มีนาคม 2569

เทศบาลตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท แอมโก้กรุ๊ป จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย	11,186.28	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569
	รวมเงิน	11,186.28	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทถ้วนแปดสตางค์)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวเนตรชนก ช่างเหล็ก)

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

(นางสาวรังริต ธรรมวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายแผนกภาษีและทะเบียนภาษีเงิน
รักษาอำนาจหน้าที่ หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนศรีนครินทร์
เลขที่บัญชี 6791854460 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569

รวม : 11,186.28 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01677/69

วันที่ 2 มีนาคม 2569

เทศบาลตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	เงินรับฝากอื่น ๆ - ระยะสั้น (ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อ 3.5%)	405.72	ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569
รวมเงิน		405.72	
ตัวอักษร (สกรีนหน้าพบเจตสันสองสตาจ)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวเมตตชนก ช่างเหล็ก)

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

(นางวราภรณ์ ธรรมวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงานบริหารทรัพยากร
รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเมืองภูเก็ต
เลขที่บัญชี 6791884460 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569

รวม : 405.72 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01854/69

วันที่ 18 มีนาคม 2569

เทศบาลตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท แม่นโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย	11,186.28	ประจำเดือนมีนาคม 2569
รวมเงิน		11,186.28	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบแปดสตางค์)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวเนตรชนก ช่างเหล็ก)

ผู้อำนวยการงานการคลัง

(นางสาวพรวิมล ธรรมรัตน์)

ผู้อำนวยการกองภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน
รักษาการแทน หัวหน้าฝ่ายจัดเก็บรายได้โอนเงินจากบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนศรีนครินทร์
เลขที่บัญชี 6791884460 วันที่ 16 มีนาคม 2569

11,186.28 บาท

รวม : 11,186.28 บาท

011

0181



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01855/69

วันที่ 18 มีนาคม 2569

เทศบาลตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	เงินรับฝากอื่น ๆ - ระยะสั้น (ค่าใช้จ่ายในกรณีเชื่อมต่อ 3.5%)	405.72	มีนาคม 2569
	รวมเงิน	405.72	
ตัวอักษร (สกรีนหน้าหนังสือสองสแตงค์)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวศรชนก ช่างเหล็ก)

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

(นางสาวศิริ อารัมวิสัย)

หัวหน้าฝ่ายบัญชีการเงินและบัญชีบริหาร
รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาภูเก็ต
เลขที่บัญชี 6791884460 วันที่ 16 มีนาคม 2569

405.72 บาท

รวม : 405.72 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02628/69

วันที่ ๑ มิถุนายน 25๑9

เขตเทศบาลนครขอนแก่น อำเภอเมืองภูเก๊ต จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท แมนโกรฟว์ หรือเพอร์ดี กรุ๊ป จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการปิดน้ำเสีย	11,186.28	ประจำเดือน พฤษภาคม 25๑9
	รวมเงิน	11,186.28	
ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทสองสตางค์)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นายธีรยุทธ น้อยสง่า)

นักวิชาการคลัง

ใบเงินเข้าบัญชีของกรมสรรพากร จังหวัด นครราชสีมา เลขที่ใบเงิน ๑๑๗๑๐๓๐๒๑๓ วันที่ 19 พฤษภาคม 25๑๙

11,186.28 บาท

รวม : 11,186.28 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ KCP-02627/67

วันที่ ๙ มิถุนายน 25๖๗

เทศบาลตำบลกระบัน อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินจาก บริษัท แมกโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	เงินรับฝากอื่น ๆ - ระยะสั้น (ค่าให้อาศัยในอาคารเช่า 3.5%)	405.72	ประจำเดือน พฤษภาคม 2569
	รวม	405.72	
ตัวอักษร (สี่ร้อยห้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นายเชษฐา น้อยคำ)

นักวิจัย เกษตรกร

ใบเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาภูเก็ต
เลขที่บัญชี ๙371๐3/21๖ วันที่ 19 พฤษภาคม 2569

405.72 บาท

รวม

405.72 บาท

เอกสารแนบที่ 6

ผลการบันทึก ทส.1 และทส.2 ประจำเดือน

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4/1,4

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน : แหยมไทร

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076298888

โทรสาร : 076298889

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 119

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 173/2554

ออกให้โดย :

หมดอายุ : 240659

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสุรศักดิ์ ชิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

200.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เชื่อมต่อกับเทศบาลฯ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 647.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,464.700 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,971.760 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ [X] ปกติ | ☐ [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 6.00 ลบ.ม.
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท แมนโกรฟ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4/1,4

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน : แหยมไทร

แขวง/ตำบล : กระนวน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076298888

โทรสาร : 076298889

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 119

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 173/2554

ออกให้โดย :

หมดอายุ : 240659

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสุรศักดิ์ ชิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

* (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เชื่อมต่อกับทางเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบโดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 583.500 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,317.700 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,854.160 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[] ปกติ	[X] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 6.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4/1,4

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน : แหยมไทร

แขวง/ตำบล : กระน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076298888

โทรสาร : 076298889

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 119

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 173/2554

ออกให้โดย :

หมดอายุ : 240659

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสุรศักดิ์ ชิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวณ/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวณ/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เชื่อมต่อกับทางเทศบาล

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบโดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 583.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,317.700 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,895.520 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| ☒ [X] | ระบายทุกวัน | |
| ☐ [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ [] | ไม่ระบายเลย | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.	ปริมาณ หน่วย
	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	☒ [X] ปกติ	☐ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	☒ [X] ปกติ	☐ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	☐ [] ปกติ	☒ [X] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ท่ออากาศหลุด

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4/1,4

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน : แหยมไทร

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076298888

โทรสาร : 076298889

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 119

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 173/2554

ออกให้โดย :

หมดอายุ : 240659

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสุรศักดิ์ ชิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ เชื่อมต่อกับทางเทศบาล
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบโดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 605.100 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,911.300 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,529.540 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [] ไม่ระบายเลย

- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท แมนโกรฟ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4/1,4

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน : แหยมไทร

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076298888

โทรสาร : 076298889

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 119

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 173/2554

ออกให้โดย :

หมดอายุ : 240659

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสุรศักดิ์ ชิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ เชื่อมต่อกับทางเทศบาล
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูบโดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 679.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,020.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,616.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 12.00 ลบ.ม. |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 4/1,4

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน : แหยมไทร

แขวง/ตำบล : กะรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076298888

โทรสาร : 076298889

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 119

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 173/2554

ออกให้โดย :

หมดอายุ : 240659

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสุรศักดิ์ ชิงห์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ เชื่อมต่อกับทางเทศบาล
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบโดยบริษัทเอกชน

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 682.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,025.600 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,620.480 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. ปริมาณ หน่วย
- 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ การใช้น้ำ ในระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ						เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ				เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่อง

BOD 44.4
ค่าไม่เกินมาตรฐาน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	สถานะ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระยะยาว/ ไม่ระยะยาว)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลดหรือ ก็ลด)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
1	20.2	77.70	62.16	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ดำเนินการตามมาตรฐาน BOD 35.8	ณัฐพงษ์	
2	21.0	108.90	87.12	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
3	21.6	64.70	51.76	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
4	20.9	80.40	64.32	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
5	21.3	79.60	63.68	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
6	20.4	85.70	68.56	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
7	20.1	92.70	74.16	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
8	20.8	86.90	69.52	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
9	21.7	85.10	68.08	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
10	20.2	70.60	56.48	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
11	22.1	80.30	64.24	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
12	20.1	89.00	71.20	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
13	20.9	71.00	56.80	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
14	21.4	87.40	69.92	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
15	11.4	105.40	84.32	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
16	29.7	78.70	62.96	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
17	22.7	56.50	45.20	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
18	20.0	72.40	57.92	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
19	19.7	62.80	50.24	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
20	20.9	101.90	81.52	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
21	20.6	90.00	72.00	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
22	20.7	90.30	72.24	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
23	21.1	83.80	67.04	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
24	19.4	65.50	52.40	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
25	20.4	81.10	64.88	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
26	23.2	89.70	71.76	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
27	21.5	91.00	72.80	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
28	19.5	88.60	70.88	ระยะยาว		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		ณัฐพงษ์	
รวม	583.5	2,317.70	1,854.16										ณัฐพงษ์	

ค่าน้ำดื่มมาตรฐาน
BOD 35.8

ประจำเดือน มีนาคม 2569

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข		
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวบ รวมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)		เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
											ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		
	1	21.0	78.00	62.40	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	2	21.6	66.20	52.96	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	3	18.0	75.00	60.00	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	4	19.2	79.50	63.60	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	5	19.8	76.00	60.80	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	6	19.8	63.20	50.56	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	7	18.0	81.20	64.96	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	8	18.0	67.00	53.60	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	9	15.0	56.60	45.28	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	10	15.0	70.80	56.64	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	11	21.3	68.80	55.04	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	12	21.0	78.80	63.04	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	13	21.5	87.00	69.60	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	14	18.0	81.00	64.80	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	15	21.0	66.80	53.44	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	16	20.1	81.70	65.36	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	17	20.0	68.70	54.96	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	18	20.0	75.00	60.00	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	19	19.6	74.00	59.20	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	20	21.0	89.20	71.36	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	21	20.0	73.30	58.64	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	22	19.0	60.00	48.00	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	23	20.0	77.00	61.60	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	24	17.0	68.20	54.56	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	25	17.0	70.00	56.00	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	26	19.2	76.00	60.80	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	27	19.7	82.00	65.60	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	28	15.0	84.70	67.76	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	29	15.5	82.00	65.60	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	30	15.2	78.00	62.40	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	31	17.0	82.00	65.60	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ณัฐพงษ์
	รวม	583.5	2,317.70	1,854.16									ณัฐพงษ์

คำนวณมาตรฐาน BOD 58.4

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

ค่าน้ำเกินมาตรฐาน
BOD 58.4

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

[illegible]

ประจำเดือน มิถุนายน 2569

[illegible]

เอกสารแนบที่ 7

ใบเสร็จรับส่งปฏิญญา

สัญญาจัดเก็บขยะมูลฝอย

ใบอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาล

ผู้รับเงิน _____ ผู้รับใบเสร็จ _____ ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟตี้แอนด์ลิ้นจี่ภูเก็ต จำกัด
วันที่ 30 ม.ค. ๖9 วันที่ _____ ผู้มีอำนาจลงนาม

นางสาว นาม บริษัท สดววรรณ เซฟติคแท่งกลั่นนึ่งภูเก็ท จำกัด
กิตติภรณ์
ผู้ควบคุมงาน

☐ เชื้อธนาคาร _____ เลขที่ _____ ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____ บาท

สัญญาว่าจ้างเหมาเก็บขยะ

Garbage Contract

ทำที่โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา

Made at Novotel Phuket Kata Avista Resort & Spa

วันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

Date 04 August 2025

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท แมน โกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 4/1,4 ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ นายถาวร กองกุล อาศัยอยู่บ้านเลขที่ 65/394 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับเหมา” ฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันมีข้อความต่อไปนี้

This agreement is made between **Mangrove Property Group Co. Ltd.,** Residing 4/1,4 Lam Sai Road, Karon District, Muang Phuket 83100 (hereinafter referred to as the “Employer”) of the one part; and **Mr. Thavron Kongkool** Address 65/394 Moo.1 Vichit Maung Phuket, Phuket, (hereinafter referred to as the “Contractor”) of the other part. Both Parties agreed to make a contract with the following content.

1. “ผู้ว่าจ้าง” ตกลงกับ “ผู้รับจ้าง” บริการเก็บขยะทุกวันโดยสัญญานี้มีกำหนดอายุสัญญา 1 ปี เริ่มมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2569

โดยคิดค่าเก็บขยะรายเดือนละจากเดือนกันยายน 2568 ถึงเดือนสิงหาคม 2569 เดือนละ 16,000 บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

"Employer" agreed with the "Contractor" daily garbage collection service. The contract is for a period of one year, effective from September 1, 2025 to August 31, 2026.

The monthly fee from September 2025 till August 2026 is 16,000 Baht (Sixteen thousand Baht)

2. “ผู้ว่าจ้าง” จะชำระเงินให้กับ “ผู้รับจ้าง” เป็นค่าบริการเก็บขยะรายเดือน โดยกำหนดชำระค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างทุกๆ วันที่ 7 ของเดือนถัดไป โดยผู้ว่าจ้างจะทำการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% "Employer" will pay the "Contractor" as a monthly garbage collection fee by paying wages to the contractor every 7th of the following month. The customer will make 3% withholding tax deduction from the monthly payment.

3. ในการเก็บขยะ ผู้รับจ้างจะทำความสะอาดให้ทุกครั้ง และจะทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคให้เดือนละ 1 ครั้ง
After the garbage collection, the contractor will clean the garbage room every time and will clean with disinfectant once a month.
4. หาก “ผู้รับจ้าง” ไม่สามารถดำเนินการตามสัญญา ด้วยเหตุผลใดก็ตาม “ผู้รับจ้าง” จะยินยอมที่จะจัดหาหรือแนะนำผู้ดำเนินการทำของประเภทเดียวกันให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง” โดยมีให้ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด
If the "Contractor" cannot perform the contract for any reason, the "Contractor" agrees to supply or recommend the operator of the same type to "Employer" without any damage.
5. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีความประสงค์บอกเลิกสัญญาด้วยเหตุผลอันเหมาะสม หรือหมดสัญญาจะไม่ทำดำเนินการใดๆ ก็ตาม จะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
If either party wishes to terminate the contract with reasonable cause. If the contract is terminated or the contract is terminated, it shall be notified to the other party at least one month in advance.
6. ในกรณีที่ผิดสัญญานับนี้ข้อหนึ่งข้อใด หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด “ผู้ว่าจ้าง” บอกเลิกสัญญานี้ได้ทันที
In case of breach of this contract. Or not complied by any one of the parties as mentioned in the contract, "the employer" immediately will terminate this contract.
7. กรณีเกิดภัยพิบัติหรือธุรกิจหยุดจากชะงักจากเหตุผลใดก็ตามและ โรงแรมปิดเป็นการชั่วคราวหรือธุรกิจประสบภาวะวิกฤติ ผู้รับเหมาจะหยุดสัญญาชั่วคราว จนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้นโดยไม่มีการจ่ายค่าเช่าในระยเวลานั้น แต่ผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
In case of any natural calamities or business interruption happens due to any reason and the hotel gets closed temporarily or business goes down, Lessee can temporarily pause this agreement till further notice without making any compensation payment or any monthly payment. The notification pertaining to the same must be sent to the Lessee in writing.
8. “ผู้รับจ้าง” ตกลงว่าจะจัดเก็บขยะที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของ “ผู้ว่าจ้าง” รวมถึง ใบไม้ กิ่งไม้ตามที่ตกลงไว้กับ “ผู้ว่าจ้าง”
“Contractor” agreed to collect garbage from the garbage store of “Employer” including leaves and branch as agreed with the “Employer”.
9. “ผู้ว่าจ้าง” ตกลงจะมอบน้ำมันที่ใช้แล้วให้ “ผู้รับจ้าง” ตามที่ตกลงไว้
“Employer” agreed to give used oil to “Contractor” as agreed.

10. สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาดีแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน
This agreement is made in two copies both in Thai and English language. Each of the parties will keep the contract copy with them. Both parties have read and understood the contract. It was signed as evidence in the presence of witnesses.

(ลงชื่อ) Signature ผู้ว่าจ้าง Employer

(Mr. Sachin Gharu)

Cluster Director of Financial

(ลงชื่อ) Signature ผู้ว่าจ้าง Employer

(Mr. Massimo Bernardi)

General Manager

(ลงชื่อ) Signature ผู้รับจ้าง Contractor

(นายถาวร กองกุล)

(ลงชื่อ) Signature พยาน Witnesses

(นางสาวนิตยา นัสฐาน)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 4305 01021 15 0
Identification Number

ชื่อ-นามสกุล นาย ทวีท กองกุล

Name Mr. Thavon

Last name Kongkool

เกิดวันที่ 16 พ.ค. 2526

Date of Birth 16 May 1982

เพศ ชาย

อายุ 35/302 หมู่ที่ 1 ต.วังหิน อ.เมืองภูเก็ต

อำเภอภูเก็ต

18 พ.ค. 2561

Registration

16 พ.ค. 2593

Date of Issue

(สำหรับบุคคลในครอบครัว)

สำหรับบุคคลในครอบครัว

16 พ.ค. 2593

Substitution

16 May 2027

Date of Expiry



6001-64-12180926

BORA-10.5-05-2561



ME3-1277245-24





ใบอนุญาตดำเนินการกิจการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/69 เลขที่ 07 ปี 2569

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายถาวร กองกุล สัญชาติ ไทย
เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 4305 01021 15 0 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 65/394 หมู่ที่ 1
ซอย ถนน ตำบล วิจิต อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 096 - 246 - 1784 โทรสาร
ในนามบุคคลธรรมดา ชื่อ นายถาวร กองกุล ตั้งอยู่เลขที่ 65/394 หมู่ที่ 1
ซอย ถนน ตำบล วิจิต อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 096 - 246 - 1784

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ เลขที่ ๔๐๙-๐๑๙๕๖/๔๙ ลงวันที่ 2๙ มีนาคม 2569

(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 2๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 26 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2570

ลงชื่อ



รองนายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่
ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

เอกสารแนบที่ 8

PM ตรวจสอบ MDB

SYSTEM :MDB		EQUIPMENT : MDB		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบสภาพทั่วไปตัวอุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	/		
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	/		• ไม่สะอาด: ภาณุเดช
3	Check of MDB Load center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	/		
4	Check lamp ตรวจสอบไฟโซลีสถานะ	/		• ไม่สะอาด ภาณุเดช 18/11/26
REMARK		SERVICE BY:		INSPECTED BY:
				()
		ENGINEER		Chief Engineer
		DATE 18-11-26		DATE 18/11/26

NOVOTEL

HOTELS & RESORTS

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

Service Maintenance Check List MDB

SYSTEM :MDB		EQUIPMENT : MDB		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบสภาพทั่วไปด้วยอุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	/		
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	/		
3	Check of MDB Load center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	/		
4	Check lamp ตรวจสอบไฟโซลาร์สถานะ	/		
REMARK		SERVICE BY:		INSPECTED BY:
		(Supattaraph) ENGINEER		(Faron) Chief Engineer
		DATE 3/2/69.		DATE 3/2/69

Service Maintenance Check List MDB

SYSTEM : MDB		EQUIPMENT : MDB		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบภาพทั่วไปด้วยกล้องและพื้นที่รอบๆ	✓		พื้นที่รอบๆ ห้อง 101
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	✓		
3	Check of MDB Load center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	✓		
4	Check lamp ตรวจสอบไฟโซ่สถานะ	✓		เปลี่ยนหลอดไฟสถานะ: 1 หลอด
REMARK		SERVICE BY: (Mahaphon)		INSPECTED BY: (Mahaphon) Chief Engineer
		ENGINEER		DATE 10/3/69
		DATE 10/09/69		

Service Maintenance Check List MDB

SYSTEM : MDB		EQUIPMENT : MDB		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบสภาพทั่วไปด้วยอุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	✓		
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	✓		2. ทำความสะอาดถังขยะ บริเวณ
3	Check of MDB Load center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	✓		3. ปิดฝาตู้ MDB ปิดล็อคประตู.
4	Check lamp ตรวจสอบไฟโซล่าเซลล์	✓		
REMARK		SERVICE BY:		INSPECTED BY:
		(Phannawat)		(Phannawat)
		ENGINEER		Chief Engineer
		DATE 21-04-69.		DATE 21/04/19

SYSTEM :MDB		EQUIPMENT : MDB		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบสภาพทั่วไปตัวอุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	✓		
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรอบ	✓		* ปิดท้ายไฟส่องภายใน
3	Check of MDB Load center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	✓		✓ ปิดท้ายไฟส่องภายใน
4	Check lamp ตรวจสอบไฟใช้สถานะ	✓		
REMARK		SERVICE BY:		INSPECTED BY:
				(.....)
		(Supattachai)		(.....)
		ENGINEER		Chief Engineer
		DATE 18.5. 69		DATE 19/5/69

Service Maintenance Check List MDB

SYSTEM : MDB		EQUIPMENT : MDB		
ITEM	DESCRIPTION	RESULT		CAUSE / AMENDMENT / RECOMMENDATION
		NORMAL	SERVICE REQUIRED	
1	Check Generality. การตรวจสอบสภาพทั่วไปตัวอุปกรณ์และพื้นที่รอบๆ	/		
2	Check Cleaning of Area ตรวจสอบความสะอาดพื้นที่โดยรวม	/		
3	Check of MDB Load center ตรวจสอบสภาพตู้ภายนอกและภายใน	/		2. ปิดตู้ Load center MDB Area แล้ว Locking Door.
4	Check lamp ตรวจสอบไฟโซล่าเซลล์	/		
REMARK		SERVICE BY: (<u>W. Witt.</u>) ENGINEER DATE 01-06-69		INSPECTED BY: (<u>W. Witt.</u>) Chief Engineer DATE 02/6/69

เอกสารแนบที่ 9

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คถังดับเพลิง (Fire Extinguisher Condition Inspection)

Month: January 2026

No.	Area	Specification model	ชนิดถังดับเพลิง				Remark
			Dry Chemical	CO2	Foam	BF-2000	
							
			Status	Status	Status	Status	
Building A							
1	IT Office (1)	10 lbs.		C-001	✓		
2	IT Office (2)	10 lbs.		C-002	✓		
3	Lobby Area (Front Deck)	10 lbs.	D-001	✓			
4	Lobby, FHC Floor, in front of the elevator	10 lbs.	D-002	✓			
5	Floor 1, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-003	✓			
6	Floor 1, in front of Room 110	10 lbs.	D-004	✓			
7	Floor 2, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-005	✓			
8	Floor 2, in front of Room 210	10 lbs.	D-006	✓			
9	Floor 3, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-007	✓			
10	Floor 3, in front of Room 310	10 lbs.	D-008	✓			
11	Floor 4, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-009	✓			
12	Floor 4, in front of Room 410	15 lbs.	D-010	✓			
13	Floor 5, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-011	✓			
14	Floor 5, in front of Room 510	10 lbs.	D-012	✓			
15	In front of storage room/guest's toilet (next to the Canopy)	10 lbs.	D-013	✓			
Building B							
1	Floor 1, in front of Room 111	10 lbs.		C-003	✓		
2	Floor 1, FHC in front of Room 115	10 lbs.	D-014	✓			
3	Floor 1, in front of Room 123	10 lbs.	D-015	✓			
4	Floor 1, in front of Room 127	10 lbs.	D-016	✓			
5	Floor 1, in front of Room 130	10 lbs.	D-017	✓			
6	Floor 2, in front of Room 211	10 lbs.				H-001	✓
7	Floor 2, FHC in front of Room 215	10 lbs.	D-018	✓			
8	Floor 2, in front of Room 223	10 lbs.	D-019	✓			
9	Floor 2, in front of Room 227	10 lbs.	D-020	✓			
10	Floor 2, in front of Room 230	10 lbs.	D-021	✓			
11	Floor 3, in front of Room 311	10 lbs.				H-002	✓
12	Floor 3, FHC in front of Room 315	10 lbs.	D-022	✓			
13	Floor 3, in front of Room 323	10 lbs.	D-023	✓			
14	Floor 3, in front of Room 327	10 lbs.	D-024	✓			
15	Floor 3, in front of Room 330	10 lbs.	D-025	✓			
16	Floor 4, in front of Room 411	10 lbs.		C-004	✓		
17	Floor 4, FHC in front of Room 415	10 lbs.	D-026	✓			
18	Floor 4, in front of Room 423	10 lbs.	D-027	✓			
19	Floor 4, in front of Room 427	15 lbs.	D-028	✓			
20	Floor 4, in front of Room 430	15 lbs.	D-029	✓			
21	Floor 5, in front of Room 511	10 lbs.		C-005	✓		
22	Floor 5, FHC in front of Room 515	15 lbs.	D-030	✓			
23	Floor 5, in front of Room 522	10 lbs.	D-031	✓			
24	Floor 5, in front of Room 527	10 lbs.	D-032	✓			
25	Floor 5, in front of Room 530	10 lbs.	D-033	✓			
26	Spa, in front of Massage Room #1	10 lbs.	D-034	✓			
27	Spa, in front of Massage Room #3	10 lbs.	D-035	✓			
28	In front of the total VR Game Room	10 lbs.	D-036	✓			
29	Storage room is located next to the former charity shop	10 lbs.				H-003	✓
30	Storage room is located next to the former charity shop	15 lbs.	D-037	✓			
Building C							
1	Main Kitchen (1)	15 lbs.			F-001	✓	
2	Main Kitchen (2)	15 lbs.			F-002	✓	
3	Main Kitchen (3)	10 lbs.		C-006	✓		
4	Show Kitchen (1)	15 lbs.			F-003	✓	
5	Show Kitchen (2)	10 lbs.		C-007	✓		
6	Steward Area (1)	10 lbs.		C-008	✓		

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คถังดับเพลิง (Fire Extinguisher Condition Inspection)

Month: January 2026

No.	Area	Specification model	ถังการตรวจเช็ค				Remark
			Dry Chemical	CO2	Foam	BF-2000	
							
			Status	Status	Status	Status	
Building C							
7	In front of LPG Station (1)	10 lbs		C-009 ✓			
8	In front of LPG Station (2)	10 lbs		C-010 ✓			
9	In front of Engineering Office (1)	10 lbs		C-011 ✓			
10	In front of Engineering Office (2)	10 lbs				H-004 ✓	
11	In front of Engineering Workshop (1)	10 lbs	D-039 ✓				
12	Kids Club	10 lbs	D-039 ✓				
13	Canteen (1)	10 lbs	D-040 ✓				
14	Canteen (2)	10 lbs	D-041 ✓				
15	MDB / ห้องเครื่องทำน้ำแข็งไฟฟ้า	10 lbs		C-012 ✓			
16	Fitness room	10 lbs		C-013 ✓			
17	Storage room behind B Building (the former kids club)	10 lbs	D-042 ✓				
Total							
Spare Items (Lobby)							
1	Fire Fighting Suit Cabinet	10 lbs	9 Units ✓			2 Units ✓	

Inspection By.....

(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 6/1/26

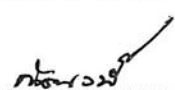
Verified By.....

(Natepong Boonyang)

Project Coordinator

Date 18/1/26

NOVOTELPHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPAแบบตรวจเช็คป้ายทางหนีไฟ
(FIRE EXIT SIGN CHECKLIST)Month : January 2026

No.	Area	Floor	Type	รายการตรวจเช็ค		Remark
						
				ID	Status	
Building A						
1	Near the elevator	G	LED	S-001	✓	
2	Near the elevator	1	LED	S-002	✓	
3	Near the stairs	1	LED	S-003	✓	
4	Near the elevator	2	LED	S-004	✓	
5	Near the stairs	2	LED	S-005	✓	
6	Near the elevator	3	LED	S-006	✓	
7	Near the stairs	3	LED	S-007	✓	
8	Near room 301	3	LED	S-008	✓	
9	Near the elevator	4	LED	S-009	✓	
10	Near the stairs	4	LED	S-010	✓	
11	Near room 401	4	LED	S-011	✓	
12	Near the elevator	5	LED	S-012	✓	
13	Near the stairs	5	LED	S-013	✓	
14	Near room 501	5	LED	S-014	✓	
Building B						
1	Near room 111	1	LED	E-015	✓	
2	Near room 123	1	LED	E-016	✓	
3	Near room 127	1	LED	E-017	✓	
4	Near room 214	2	LED	E-018	✓	
5	Near room 218	2	LED	E-019	✓	
6	Near room 314	3	LED	E-020	✓	
7	Near room 318	3	LED	E-021	✓	
8	Near room 414	4	LED	E-022	✓	
9	Near room 418	4	LED	E-023	✓	
10	Near room 514	5	LED	E-024	✓	
11	Near room 518	5	LED	E-025	✓	
Building C						
1	Main Kitchen	1	LED	E-026	✓	
2	Staff's Canteen	1	LED	E-027	✓	
3	In front of Purchasing office	1	LED	E-028	✓	
4	In front of guest's toilet (En Vogue)	1	LED	E-029	✓	
5	In front of spa	1	LED	E-030	✓	
6	Fitness	1	LED	E-031	✓	
Inspection by:  (Chirdchai Nikornpatipat) Occupational Health and Safety Officer Date <u>08/01/26</u> Verified By:  (Nattapong Boonyang) Project Coordinator Date <u>13/1/26</u>						

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		แบบตรวจเช็คไฟสำรองฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT INSPECTION CHECKLIST)				Month: <u>January 2026</u>
No.	Area	Floor	Type	รายการตรวจเช็ค		Remark
				ID	Status	
Building A						
1	In front of room no.510	5	LED 4.2 W.	E-001	×	} Not available ไฟพร้อมใช้งาน (Undergoing improvement processes).
2	Fire escape staircase is next to room no.510	5	LED 4.2 W.	E-002	×	
3	In front of elevator floor 5	5	LED 4.2 W.	E-003	×	
4	In front of room no.410	4	LED 4.2 W.	E-004	×	
5	Fire escape staircase is next to room no.410	4	LED 4.2 W.	E-005	×	
6	In front of elevator floor 4	4	LED 4.2 W.	E-006	×	
7	In front of room no.310	3	LED 4.2 W.	E-007	✓	
8	Fire escape staircase is next to room no.310	3	LED 4.2 W.	E-008	✓	
9	In front of elevator floor 3	3	LED 4.2 W.	E-009	✓	
10	In front of room no.210	2	LED 4.2 W.	E-010	✓	
11	Fire escape staircase is next to room no.210	2	LED 4.2 W.	E-011	✓	
12	In front of elevator floor 2	2	LED 4.2 W.	E-012	✓	
13	In front of room no.110	1	LED 4.2 W.	E-013	×	} Not available. ไฟพร้อมใช้งาน (Undergoing improvement processes).
14	In front of elevator floor 1	1	LED 4.2 W.	E-014	×	
Building B						
1	In front of room no.514	5	LED 4.2 W	E-015	✓	
2	Fire escape staircase is next to room no.527	5	LED 4.2 W	E-016	×	} Not available (Undergoing ไฟพร้อมใช้งาน improvement processes).
3	In front of room no.532	5	LED 4.2 W	E-017	✓	
4	In front of room no.530	5	LED 4.2 W	E-018	✓	
5	Fire escape staircase is opposite room no.530	5	LED 4.2 W	E-019	×	
6	In front of room no.414	4	LED 4.2 W	E-020	×	
7	Fire escape staircase is next to room no.427	4	LED 4.2 W	E-021	×	} Not available (Undergoing ไฟพร้อมใช้งาน improvement processes).
8	In front of room no.432	4	LED 4.2 W	E-022	×	
9	In front of room no.430	4	LED 4.2 W	E-023	×	
10	Fire escape staircase is opposite room no.430	4	LED 4.2 W	E-024	×	
11	In front of room no.314	3	LED 4.2 W	E-025	×	
12	Fire escape staircase is next to room no.327	3	LED 4.2 W	E-026	×	
13	In front of room no.332	3	LED 4.2 W	E-027	×	
14	In front of room no.330	3	LED 4.2 W	E-028	×	

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คไฟสำรองฉุกเฉิน

(EMERGENCY LIGHT INSPECTION CHECKLIST)

Month: January 2026

No.	Area	Floor	Type	รายการตรวจเช็ค		Remark
				ID	Status	
15	Fire escape staircase is opposite room no.330	3	LED 4.2 W	E-029	X	Not available (Undergoing improvement processes) ไฟพร้อมใช้งาน
16	In front of room no.214	2	LED 4.2 W	E-030	✓	
17	Fire escape staircase is next to room no.227	2	LED 4.2 W	E-031	X	Not available (Undergoing improvement processes) ไฟพร้อมใช้งาน
18	In front of room no.232	2	LED 4.2 W	E-032	X	หลอดไฟดับ (A light bulb is broken)
19	In front of room no.230	2	LED 4.2 W	E-033	✓	
20	Fire escape staircase is opposite room no.230	2	LED 4.2 W	E-034	X	Not available (Undergoing improvement processes) ไฟพร้อมใช้งาน
21	In front of room no.114	1	LED 4.2 W	E-035	✓	
22	In front of room no. 132	1	LED 4.2 W	E-036	✓	
23	In front of room no.130	1	LED 4.2 W	E-037	X	หลอดไฟดับ (A light bulb is broken)
24	VR Game room	G	LED 4.2 W	E-038	✓	
25	Former charity room	G	LED 4.2 W	E-039	✓	
26	Massage room 1 (Spa)	G	LED 4.2 W	E-040	✓	
27	Massage room 2 (Spa)	G	LED 4.2 W	E-041	✓	
28	Reception's counter (Spa)	G	LED 4.2 W	E-042	✓	
29	Sauna room (Spa)	G	LED 4.2 W	E-043	✓	
30	Massage room 3 (Spa)	G	LED 4.2 W	E-044	✓	

Building C

1	In front of wine room (En Vogue)	G	LED 4.2 W	E-045	X	Not available (Undergoing improvement processes) ไฟพร้อมใช้งาน
2	In front of staff's door to steward's area (En Vogue)	G	LED 4.2 W	E-046	X	
3	In front of bakery room (Steward area)	G	LED 4.2 W	E-047	X	
4	In front of guest's toilet (En Vogue)	G	LED 4.2 W	E-048	X	
5	In front of purchasing office	G	LED 4.2 W	E-049	X	
6	Engineering Office	G	LED 4.2 W	E-050	✓	
7	In front of cold kitchen	G	LED 4.2 W	E-051	✓	
8	In front of elevator in main kitchen	G	LED 4.2 W	E-052	✓	
9	Staff's Canteen	G	LED 4.2 W	E-053	X	Not available (Undergoing improvement processes) ไฟพร้อมใช้งาน

Inspected by.....

(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 13/01/26

(Undergoing improvement processes).

Verified by.....

(Nattapong Boonyang)

Project Coordinator

Date 13/1/26

NOVOTELPHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คตู้อุปกรณ์ดับเพลิงหลัก

Main Fire Fighting Equipment Cabinet Inspection Form

Month: January 2026

Month of inspection		Status	Remark
	Firefighting suit (1)	✓	
	Firefighting suit (2)	✓	
	Firefighting suit (3)	✓	
	Fire helmet (1)	✓	
	Fire helmet (2)	✓	
	Fire helmet (3)	✓	
	Firefighting gloves (1)	✓	
	Firefighting gloves (2)	✓	
	Firefighting boots (1)	✓	
	Firefighting boots (2)	✓	
	Firefighting boots (3)	✓	
	Fire axe (1)	✓	
	Fire extinguisher (1)	✓	
	Fire extinguisher (2)	✓	
	Fire extinguisher (3)	✓	
	Fire extinguisher (4)	✓	
	Fire extinguisher (5)	✓	
	Fire extinguisher (6)	✓	
	Fire extinguisher (7)	✓	
	Fire extinguisher (8)	✓	
	Fire extinguisher (9)	✓	
	Fire extinguisher/BF-2000 (1)	✓	
	Fire extinguisher/BF-2000 (2)	✓	

Inspection by.....

(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 07/01/26

Verified by.....

(Nattapong Boonyang)

Project Coordinator

Date 26/1/26

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คตู้ดับเพลิง (Fire Hose Reel Cabinet Inspection Checklist)

ลำดับที่ (No)	หมายเลขตู้ (FHC no.)	สถานที่ (Venue)	รายการตรวจเช็ค (✓/✗/ปกติ) ☒ ไม่ดี/ผิดปกติ						หมายเหตุ (Remark)	
			Cabinet	Hose reel	Fire Hose	Angle valve 2.5"	Quick Coupling, Cap & Chain	Ball valve		Jet nozzle 2.5"
1	Building A									
	FHC-001	Lobby: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-002	1st Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-003	2nd Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-004	3rd Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-005	4th Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-006	5th Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Building B									
	FHC-007	1st Floor: FHC in front of Room 115	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-008	2nd Floor: FHC in front of Room 215	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-009	3rd Floor: FHC in front of Room 315	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-010	4th Floor: FHC in front of Room 415	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-011	5th Floor: FHC in front of Room 515	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Inspection by.....


(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 06/01/26

Verified By.....


(Nattapong Boonhyang)

Project Coordinator

Date 13/1/26

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		แบบตรวจเช็คตู้ดับเพลิงนอกอาคารและหัวรับน้ำดับเพลิง Fire Hose Cabinet / Fire Department Connection Checklist (Outdoor)				
หมายเลข (ID number)	สถานที่ (venue)	รายการตรวจเช็ค (✓/ไม่พบ/✗/ไม่มี/ผิดปกติ)				หมายเหตุ (Remark)
		ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose)	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)	
						
FHCO-001	Associates' Smoking area.	✓	✓	✓		
FHCO-002	In front of the storage room (back of building B).	✓	✓	✓		
FHCO-003	On the wall of the fitness room.	✓	✓	✓		
FDC-001	The entrance of BOH.				✓	
FDC-002	The ramp next to the guard house.				✓	
FDC-003	The walkway between building A and B.				✓	

Inspection by.....

(Chirdchai Nikornpatipat)
 Occupational Health and Safety Officer
 Date 06/01/26

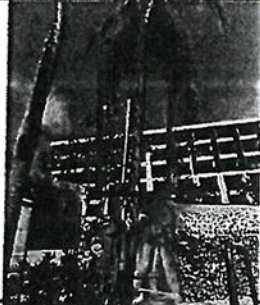
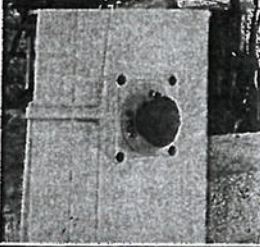
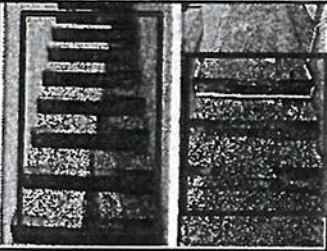
Verified by.....

(Sattapong Boonyang)
 Project Coordinator
 Date 18/1/26

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย		Month: January 2026
		Safety Equipment Inspection Report		Date: 13/01/26
No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
Chemical room, Engineering department				
1	Chemical mask	✓		
2	Chemical goggles	✓		
3	Chemical resistant gloves	✓		
4	Chemical protective clothing	✓		
5	Safety shoes	✓		

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย		Month: January 2026
		Safety Equipment Inspection Report		Date: 13/01/26
No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
Housekeeping department				
1	Face mask	✓		
2	Chemical resistant gloves	✓		
3	Sand bucket for chemical spill containment	✓		
Front Office				
1	Automated External Defibrillator (AED)	✓		

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย		Month: January 2026
		Safety Equipment Inspection Report		Date: 13/01/26
No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
Swimming pool				
1	Lifebuoy (Upper swimming pool)	✓		
2	Rope (Upper swimming pool)	✓		
3	Life-saving hook (Upper swimming pool)	✓		
4	Lifebuoy (Lower swimming pool)	✓		
5	Rope (Lower swimming pool)	✓		

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย		Month: <u>January 2026</u>
		Safety Equipment Inspection Report		Date: <u>13/01/26</u>
No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
6	Life-saving hook (Lower swimming pool)	✓		
7	Emergency stop switch	✓		
8	Anti-slip strips	✓		

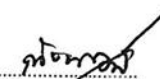
Inspection by.....

(Chirdchai Nikompatipat)

Occupational Health and Safety Officer

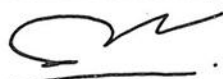
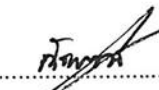
Date 13/01/26

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA			แบบตรวจเช็คถังดับเพลิง (Fire Extinguisher Condition Inspection)				Month : March 2026	
No.	Area	Specification model	รายการตรวจเช็ค				Remark	
			Dry Chemical	CO2	Foam	BF-2000		
								
			Status	Status	Status	Status		
Building A								
1	IT Office (1)	10 lbs.		C-001	✓			
2	IT Office (2)	10 lbs.		C-002	✓			
3	Lobby Area (Front Desk)	10 lbs.	D-001	✓				
4	Lobby, FHC Floor, in front of the elevator	10 lbs.	D-002	✓				
5	Floor 1, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-003	✓				
6	Floor 1, in front of Room 110	10 lbs.	D-004	✓				
7	Floor 2, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-005	✓				
8	Floor 2, in front of Room 210	10 lbs.	D-006	✓				
9	Floor 3, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-007	✓				
10	Floor 3, in front of Room 310	10 lbs.	D-008	✓				
11	Floor 4, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-009	✓				
12	Floor 4, in front of Room 410	15 lbs.	D-010	✓				
13	Floor 5, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-011	✓				
14	Floor 5, in front of Room 510	10 lbs.	D-012	✓				
15	In front of storage room/guest's toilet (next to the Canopy)	10 lbs.	D-013	✓				
Building B								
1	Floor 1, in front of Room 111	10 lbs.		C-003	✓			
2	Floor 1, FHC in front of Room 115	10 lbs.	D-014	✓				
3	Floor 1, in front of Room 123	10 lbs.	D-015	✓				
4	Floor 1, in front of Room 127	10 lbs.	D-016	✓				
5	Floor 1, in front of Room 130	10 lbs.	D-017	✓				
6	Floor 2, in front of Room 211	10 lbs.				H-001	✓	
7	Floor 2, FHC in front of Room 215	10 lbs.	D-018	✓				
8	Floor 2, in front of Room 223	10 lbs.	D-019	✓				
9	Floor 2, in front of Room 227	10 lbs.	D-020	✓				
10	Floor 2, in front of Room 230	10 lbs.	D-021	✓				
11	Floor 3, in front of Room 311	10 lbs.				H-002	✓	
12	Floor 3, FHC in front of Room 315	10 lbs.	D-022	✓				
13	Floor 3, in front of Room 323	10 lbs.	D-023	✓				
14	Floor 3, in front of Room 327	10 lbs.	D-024	✓				
15	Floor 3, in front of Room 330	10 lbs.	D-025	✓				
16	Floor 4, in front of Room 411	10 lbs.		C-004	✓			
17	Floor 4, FHC in front of Room 415	10 lbs.	D-026	✓				
18	Floor 4, in front of Room 423	10 lbs.	D-027	✓				
19	Floor 4, in front of Room 427	15 lbs.	D-028	✓				
20	Floor 4, in front of Room 430	15 lbs.	D-029	✓				
21	Floor 5, in front of Room 511	10 lbs.		C-005	✓			
22	Floor 5, FHC in front of Room 515	15 lbs.	D-030	✓				
23	Floor 5, in front of Room 522	10 lbs.	D-031	✓				
24	Floor 5, in front of Room 527	10 lbs.	D-032	✓				
25	Floor 5, in front of Room 530	10 lbs.	D-033	✓				
26	Spa, in front of Massage Room #1	10 lbs.	D-034	✓				
27	Spa, in front of Massage Room #3	10 lbs.	D-035	✓				
28	In front of the total VR Game Room	10 lbs.	D-036	✓				
29	Storage room is located next to the former charity shop	10 lbs.				H-003	✓	
30	Storage room is located next to the former charity shop	15 lbs.	D-037	✓				
Building C								
1	Main Kitchen (1)	15 lbs.			F-001	✓		
2	Main Kitchen (2)	15 lbs.			F-002	✓		
3	Main Kitchen (3)	10 lbs.		C-006	✓			
4	Show Kitchen (1)	15 lbs.			F-003	✓		
5	Show Kitchen (2)	10 lbs.		C-007	✓			
6	Steward Area (1)	10 lbs.		C-008	✓			

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA			แบบตรวจเช็คถังดับเพลิง (Fire Extinguisher Condition Inspection)				Month : March 2026	
No.	Area	Specification model	รายการตรวจเช็ค				Remark	
			Dry Chemical	CO2	Foam	BF-2000		
								
			Status	Status	Status	Status		
Building C								
7	In front of LPG Station (1)	10 lbs		C-009	✓			
8	In front of LPG Station (2)	10 lbs		C-010	✓			
9	In front of Engineering Office (1)	10 lbs		C-011	✓			
10	In front of Engineering Office (2)	10 lbs					H-004	✓
11	In front of Engineering Workshop (1)	10 lbs	D-038	✓				
12	Kids Club	15 lbs	D-039	✓				
13	Canteen (1)	10 lbs	D-040	✓				
14	Canteen (2)	10 lbs	D-041	✓				
15	MDB / ห้องเครื่องกักเก็บไฟฟ้า	10 lbs		C-012	✓			
16	Fitness room	10 lbs		C-013	✓			
17	Storage room behind B Building (the former kids club)	10 lbs	D-042	✓				
Total								
Fire Items (Lobby)								
1	Fire Fighting Suit Cabinet	10 lbs	9 Units	✓			2 Units	✓
 Inspection By..... (Chirdchai Nikornpatipat) Occupational Health and Safety Officer Date <u>04/03/26</u>  Verified By..... (Nattapong Boonyang) Project Coordinator Date <u>16/3/26</u>								

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		แบบตรวจเช็ค ไฟสำรองฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT INSPECTION CHECKLIST)				Month: <u>March 2026</u>
No.	Area	Floor	Type	รายการตรวจเช็ค		Remark
						
ID	Status					
Building A						
1	In front of room no.510	5	LED 4.2 W.	E-001	×	
2	Fire escape staircase is next to room no.510	5	LED 4.2 W.	E-002	×	
3	In front of elevator floor 5	5	LED 4.2 W.	E-003	×	
4	In front of room no.410	4	LED 4.2 W.	E-004	×	
5	Fire escape staircase is next to room no.410	4	LED 4.2 W.	E-005	×	
6	In front of elevator floor 4	4	LED 4.2 W.	E-006	×	
7	In front of room no.310	3	LED 4.2 W.	E-007	✓	
8	Fire escape staircase is next to room no.310	3	LED 4.2 W.	E-008	✓	
9	In front of elevator floor 3	3	LED 4.2 W.	E-009	✓	
10	In front of room no.210	2	LED 4.2 W.	E-010	✓	
11	Fire escape staircase is next to room no.210	2	LED 4.2 W.	E-011	✓	
12	In front of elevator floor 2	2	LED 4.2 W.	E-012	✓	
13	In front of room no.110	1	LED 4.2 W.	E-013	×	
14	In front of elevator floor 1	1	LED 4.2 W.	E-014	×	
Building B						
1	in front of room no.514	5	LED 4.2 W	E-015	✓	
2	Fire escape staircase is next to room no.527	5	LED 4.2 W	E-016	×	
3	In front of room no.532	5	LED 4.2 W	E-017	✓	
4	In front of room no.530	5	LED 4.2 W	E-018	✓	
5	Fire escape staircase is opposite room no.530	5	LED 4.2 W	E-019	×	
6	In front of room no.414	4	LED 4.2 W	E-020	×	
7	Fire escape staircase is next to room no.427	4	LED 4.2 W	E-021	×	
8	In front of room no.432	4	LED 4.2 W	E-022	×	
9	In front of room no.430	4	LED 4.2 W	E-023	×	
10	Fire escape staircase is opposite room no.430	4	LED 4.2 W	E-024	×	
11	In front of room no.314	3	LED 4.2 W	E-025	×	
12	Fire escape staircase is next to room no.327	3	LED 4.2 W	E-026	×	
13	In front of room no.332	3	LED 4.2 W	E-027	×	
14	In front of room no.330	3	LED 4.2 W	E-028	×	

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		แบบตรวจเช็คไฟสำรองฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT INSPECTION CHECKLIST)				Month: <u>March 2026</u>
No.	Area	Floor	Type	รายการตรวจเช็ค		Remark
				ID	Status	
15	Fire escape staircase is opposite room no.330	3	LED 4.2 W	E-029	×	
16	In front of room no.214	2	LED 4.2 W	E-030	✓	
17	Fire escape staircase is next to room no.227	2	LED 4.2 W	E-031	×	
18	In front of room no.232	2	LED 4.2 W	E-032	×	
19	In front of room no.230	2	LED 4.2 W	E-033	✓	
20	Fire escape staircase is opposite room no.230	2	LED 4.2 W	E-034	×	
21	In front of room no.114	1	LED 4.2 W	E-035	✓	
22	In front of room no. 132	1	LED 4.2 W	E-036	✓	
23	In front of room no.130	1	LED 4.2 W	E-037	×	
24	VR Game room	G	LED 4.2 W	E-038	✓	
25	Former charity room	G	LED 4.2 W	E-039	✓	
26	Massage room 1 (Spa)	G	LED 4.2 W	E-040	✓	
27	Massage room 2 (Spa)	G	LED 4.2 W	E-041	✓	
28	Reception's counter (Spa)	G	LED 4.2 W	E-042	✓	
29	Sauna room (Spa)	G	LED 4.2 W	E-043	✓	
30	Massage room 3 (Spa)	G	LED 4.2 W	E-044	✓	
Building C						
1	In front of wine room (En Vogue)	G	LED 4.2 W	E-045	×	
2	In front of staff's door to steward's area (En Vogue)	G	LED 4.2 W	E-046	×	
3	In front of bakery room (Steward area)	G	LED 4.2 W	E-047	×	
4	In front of guest's toilet (En Vogue)	G	LED 4.2 W	E-048	×	
5	In front of purchasing office	G	LED 4.2 W	E-049	×	
6	Engineering Office	G	LED 4.2 W	E-050	✓	
7	In front of cold kitchen	G	LED 4.2 W	E-051	✓	
8	In front of elevator in main kitchen	G	LED 4.2 W	E-052	✓	
9	Staff's Canteen	G	LED 4.2 W	E-053	×	
 Inspected by..... (Chirdchai Nikornpatipat) Occupational Health and Safety Officer Date <u>13/03/26</u>  Verified by..... (Nattapong Boonyang) Project Coordinator Date <u>16/03/26</u>						

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		แบบตรวจเช็คป้ายทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN CHECKLIST)				Month : <u>March 2026</u>
No.	Area	Floor	Type	รายการตรวจเช็ค		Remark
						
				ID	Status	
Building A						
1	Near the elevator	G	LED	S-001	✓	
2	Near the elevator	1	LED	S-002	✓	
3	Near the stairs	1	LED	S-003	✓	
4	Near the elevator	2	LED	S-004	✓	
5	Near the stairs	2	LED	S-005	✓	
6	Near the elevator	3	LED	S-006	✓	
7	Near the stairs	3	LED	S-007	✓	
8	Near room 301	3	LED	S-008	✓	
9	Near the elevator	4	LED	S-009	✓	
10	Near the stairs	4	LED	S-010	✓	
11	Near room 401	4	LED	S-011	✓	
12	Near the elevator	5	LED	S-012	✓	
13	Near the stairs	5	LED	S-013	✗	Illumination is insufficient.
14	Near room 501	5	LED	S-014	✓	
Building B						
1	Near room 111	1	LED	E-015	✓	
2	Near room 123	1	LED	E-016	✓	
3	Near room 127	1	LED	E-017	✓	
4	Near room 214	2	LED	E-018	✓	
5	Near room 218	2	LED	E-019	✓	
6	Near room 314	3	LED	E-020	✓	
7	Near room 318	3	LED	E-021	✓	
8	Near room 414	4	LED	E-022	✓	
9	Near room 418	4	LED	E-023	✓	
10	Near room 514	5	LED	E-024	✓	
11	Near room 518	5	LED	E-025	✓	
Building C						
1	Main Kitchen	1	LED	E-026	✓	
2	Staff's Canteen	1	LED	E-027	✓	
3	In front of Purchasing office	1	LED	E-028	✓	
4	In front of guest's toilet (En Vogue)	1	LED	E-029	✓	
5	In front of spa	1	LED	E-030	✓	
6	Fitness	1	LED	E-031	✓	
Inspection by  (Chirdchai Nikornpatipat) Occupational Health and Safety Officer Date <u>11/03/26</u> Verified By  (Nattapong Boonyang) Project Coordinator Date <u>16/3/26</u>						

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คตู้ดับเพลิง (Fire Hose Reel Cabinet Inspection Checklist)

ลำดับที่ (No)	หมายเลขตู้ (FHC no.)	สถานที่ (Venue)	รายการตรวจเช็ค (✓มี/✗ปกติ ✗ไม่มี/ผิดปกติ)						หมายเหตุ (Remark)	
			Cabinet	Hose reel	Fire Hose	Angle valve 2.5"	Quick Coupling, Cap & Chain	Ball valve		Jet nozzle 2.5"
1	Building A									
	FHC-001	Lobby: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-002	1st Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-003	2nd Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-004	3rd Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-005	4th Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-006	5th Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	Building B									
	FHC-007	1st Floor: FHC in front of Room 115	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-008	2nd Floor: FHC in front of Room 215	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-009	3rd Floor: FHC in front of Room 315	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-010	4th Floor: FHC in front of Room 415	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-011	5th Floor: FHC in front of Room 515	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	



Inspection by.....

(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 09/03/26

Verified By.....

(Nattapong Boonyang)

Project Coordinator

Date 16/3/26

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คตู้ดับเพลิงนอกอาคารและหัวรับน้ำดับเพลิง

Fire Hose Cabinet / Fire Department Connection Checklist (Outdoor)

หมายเลข (ID number)	สถานที่ (venue)	รายการตรวจเช็ค (✓/มี/ปกติ ✗/ไม่มี/ผิดปกติ)				หมายเหตุ (Remark)
		ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose)	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)	
FHCO-001	Associates' Smoking area.					
FHCO-002	In front of the storage room (back of building B).	✓	✓	✓	N/A	
FHCO-003	On the wall of the fitness room.	✓	✓	✓	N/A	
FDC-001	The entrance of BOH.	N/A	N/A	N/A	✓	
FDC-002	The ramp next to the guard house.	N/A	N/A	N/A	✓	
FDC-003	The walkway between building A and B.	N/A	N/A	N/A	✓	

Inspection by.....


(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 09/03/26

Verified by.....


(Nattapong Boonyang)

Project Coordinator

Date 16/3/26

NOVOTELPHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คตู้อุปกรณ์ดับเพลิงหลัก

Main Fire Fighting Equipment Cabinet Inspection Form

Month: March 2026

Month of inspection		Status	Remark
	Firefighting suit (1)	✓	
	Firefighting suit (2)	✓	
	Firefighting suit (3)	✓	
	Fire helmet (1)	✓	
	Fire helmet (2)	✓	
	Fire helmet (3)	✓	
	Firefighting gloves (1)	✓	
	Firefighting gloves (2)	✓	
	Firefighting boots (1)	✓	
	Firefighting boots (2)	✓	
	Firefighting boots (3)	✓	
	Fire axe (1)	✓	
	Fire extinguisher (1)	✓	
	Fire extinguisher (2)	✓	
	Fire extinguisher (3)	✓	
	Fire extinguisher (4)	✓	
	Fire extinguisher (5)	✓	
	Fire extinguisher (6)	✓	
	Fire extinguisher (7)	✓	
	Fire extinguisher (8)	✓	
	Fire extinguisher (9)	✓	
	Fire extinguisher/BF-2000 (1)	✓	
	Fire extinguisher/BF-2000 (2)	✓	

Inspection by.....
 (Chirdchai Nikornpatipat)
 Occupational Health and Safety Officer
 Date 06/03/26

Verified by.....
 (Nattapong Boonyang)
 Project Coordinator
 Date 26/3/26

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย		Month: March 2026
		Safety Equipment Inspection Report		Date: 09/03/26
No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
Chemical room, Engineering department				
1	Chemical mask	✓		
2	Chemical goggles	✓		
3	Chemical resistant gloves	✓		
4	Chemical protective clothing	✓		
5	Safety shoes	✓		

NOVOTELPHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

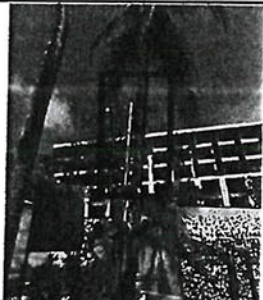
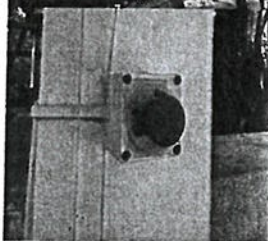
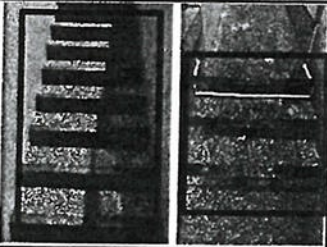
Month: March 2026

Safety Equipment Inspection Report

Date: 09/03/26

No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
Housekeeping department				
1	Face mask	✓		
2	Chemical resistant gloves	✓		
3	Sand bucket for chemical spill containment	✓		
Front Office				
1	Automated External Defibrillator (AED)	✓		

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย		Month: March 2026
		Safety Equipment Inspection Report		Date: 09/03/26
No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
Swimming pool				
1	Lifebuoy (Upper swimming pool)	✓		
2	Rope (Upper swimming pool)	✓		
3	Life-saving hook (Upper swimming pool)	✓		
4	Lifebuoy (Lower swimming pool)	✓		
5	Rope (Lower swimming pool)	✓		

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย		Month: March 2026
		Safety Equipment Inspection Report		Date: 09/03/26
No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
6	Life-saving hook (Lower swimming pool)	✓		
7	Emergency stop switch	✓		
8	Anti-slip strips	✓		

Inspection by.....

(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 09/03/26

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		แบบตรวจเช็คไฟสำรองฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT INSPECTION CHECKLIST)				Month: <u>June 2026</u>
No.	Area	Floor	Type	รายการตรวจเช็ค		Remark
				ID	Status	
Building A						
1	In front of room no.510	5	LED 4.2 W.	E-001	×	
2	Fire escape staircase is next to room no.510	5	LED 4.2 W.	E-002	×	
3	In front of elevator floor 5	5	LED 4.2 W.	E-003	×	
4	In front of room no.410	4	LED 4.2 W.	E-004	×	
5	Fire escape staircase is next to room no.410	4	LED 4.2 W.	E-005	×	
6	In front of elevator floor 4	4	LED 4.2 W.	E-006	×	
7	In front of room no.310	3	LED 4.2 W.	E-007	✓	
8	Fire escape staircase is next to room no.310	3	LED 4.2 W.	E-008	✓	
9	In front of elevator floor 3	3	LED 4.2 W.	E-009	✓	
10	In front of room no.210	2	LED 4.2 W.	E-010	✓	
11	Fire escape staircase is next to room no.210	2	LED 4.2 W.	E-011	✓	
12	In front of elevator floor 2	2	LED 4.2 W.	E-012	✓	
13	In front of room no.110	1	LED 4.2 W.	E-013	×	
14	In front of elevator floor 1	1	LED 4.2 W.	E-014	×	
Building B						
1	in front of room no.514	5	LED 4.2 W	E-015	✓	
2	Fire escape staircase is next to room no.527	5	LED 4.2 W	E-016	×	
3	In front of room no.532	5	LED 4.2 W	E-017	✓	
4	In front of room no.530	5	LED 4.2 W	E-018	✓	
5	Fire escape staircase is opposite room no.530	5	LED 4.2 W	E-019	×	
6	In front of room no.414	4	LED 4.2 W	E-020	×	
7	Fire escape staircase is next to room no.427	4	LED 4.2 W	E-021	×	
8	In front of room no.432	4	LED 4.2 W	E-022	×	
9	In front of room no.430	4	LED 4.2 W	E-023	×	
10	Fire escape staircase is opposite room no.430	4	LED 4.2 W	E-024	×	
11	In front of room no.314	3	LED 4.2 W	E-025	×	
12	Fire escape staircase is next to room no.327	3	LED 4.2 W	E-026	×	
13	In front of room no.332	3	LED 4.2 W	E-027	×	
14	In front of room no.330	3	LED 4.2 W	E-028	×	

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คไฟสำรองฉุกเฉิน

(EMERGENCY LIGHT INSPECTION CHECKLIST)

Month: June 2026

No.	Area	Floor	Type	รายการตรวจเช็ค		Remark
				ID	Status	
15	Fire escape staircase is opposite room no.330	3	LED 4.2 W	E-029	×	
16	In front of room no.214	2	LED 24 W	E-030	✓	
17	Fire escape staircase is next to room no.227	2	LED 24 W	E-031	✓	
18	In front of room no.232	2	LED 24 W	E-032	✓	
19	In front of room no.230	2	LED 24 W	E-033	✓	
20	Fire escape staircase is opposite room no.230	2	LED 24 W	E-034	✓	
21	In front of room no.114	1	LED 4.2 W	E-035	✓	
22	In front of room no. 132	1	LED 4.2 W	E-036	✓	
23	In front of room no.130	1	LED 4.2 W	E-037	×	
24	VR Game room	G	LED 4.2 W	E-038	✓	
25	Former charity room	G	LED 4.2 W	E-039	✓	
26	Massage room 1 (Spa)	G	LED 4.2 W	E-040	✓	
27	Massage room 2 (Spa)	G	LED 4.2 W	E-041	✓	
28	Reception's counter (Spa)	G	LED 4.2 W	E-042	✓	
29	Sauna room (Spa)	G	LED 4.2 W	E-043	✓	
30	Massage room 3 (Spa)	G	LED 4.2 W	E-044	✓	

Building C

1	In front of wine room (En Vogue)	G	LED 4.2 W	E-045	×	
2	In front of staff's door to steward's area (En Vogue)	G	LED 4.2 W	E-046	×	
3	In front of bakery room (Steward area)	G	LED 4.2 W	E-047	×	
4	In front of guest's toilet (En Vogue)	G	LED 4.2 W	E-048	×	
5	In front of purchasing office	G	LED 4.2 W	E-049	×	
6	Engineering Office	G	LED 4.2 W	E-050	×	
7	In front of cold kitchen	G	LED 4.2 W	E-051	✓	
8	In front of elevator in main kitchen	G	LED 4.2 W	E-052	✓	
9	Staff's Canteen	G	LED 4.2 W	E-053	×	

Inspected by.....

(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 15/06/26

Verified by.....

(Nattapong Boonyang)

Project Coordinator

Date 15/6/26

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คถังดับเพลิง (Fire Extinguisher Condition Inspection)

Month: June 2026

No.	Area	Specification model	รายการตรวจเช็ค				Remark
			Dry Chemical	CO2	Foam	BF-2000	
							
			Status	Status	Status	Status	

Building A							
1	IT Office (1)	10 lbs.			C-001	✓	
2	IT Office (2)	10 lbs.			C-002	✓	
3	Lobby Area (Front Desk)	10 lbs.	D-001	✓			
4	Lobby, FHC Floor, in front of the elevator	10 lbs.	D-002	✓			
5	Floor 1, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-003	✓			
6	Floor 1, in front of Room 110	10 lbs.	D-004	✓			
7	Floor 2, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-005	✓			
8	Floor 2, in front of Room 210	10 lbs.	D-006	✓			
9	Floor 3, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-007	✓			
10	Floor 3, in front of Room 310	10 lbs.	D-008	✓			
11	Floor 4, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-009	✓			
	Floor 4, in front of Room 410	15 lbs.	D-010	✓			
	Floor 5, FHC in front of the elevator	10 lbs.	D-011	✓			
14	Floor 5, in front of Room 510	10 lbs.	D-012	✓			
15	In front of storage room/guest's toilet (next to the Canopy)	10 lbs.	D-013	✓			

Building B							
1	Floor 1, in front of Room 111	10 lbs.			C-003	✓	
2	Floor 1, FHC in front of Room 115	10 lbs.					
3	Floor 1, in front of Room 123	10 lbs.					
4	Floor 1, in front of Room 127	10 lbs.					
5	Floor 1, in front of Room 130	10 lbs.					
6	Floor 2, in front of Room 211	10 lbs.					H-001 ✓
7	Floor 2, FHC in front of Room 215	10 lbs.					
8	Floor 2, in front of Room 223	10 lbs.					
9	Floor 2, in front of Room 227	10 lbs.					
10	Floor 2, in front of Room 230	10 lbs.					
11	Floor 3, in front of Room 311	10 lbs.					H-002 ✓
12	Floor 3, FHC in front of Room 315	10 lbs.					
13	Floor 3, in front of Room 323	10 lbs.					
14	Floor 3, in front of Room 327	10 lbs.					
15	Floor 3, in front of Room 330	10 lbs.					
	Floor 4, in front of Room 411	10 lbs.			C-004	✓	
17	Floor 4, FHC in front of Room 415	10 lbs.					
18	Floor 4, in front of Room 423	10 lbs.					
19	Floor 4, in front of Room 427	15 lbs.					
20	Floor 4, in front of Room 430	15 lbs.					
21	Floor 5, in front of Room 511	10 lbs.			C-005	✓	
22	Floor 5, FHC in front of Room 515	15 lbs.					
23	Floor 5, in front of Room 522	10 lbs.					
24	Floor 5, in front of Room 527	10 lbs.					
25	Floor 5, in front of Room 530	10 lbs.					
26	Spa, in front of Massage Room #1	10 lbs.					
27	Spa, in front of Massage Room #3	10 lbs.					
28	In front of the total VR Game Room	10 lbs.					
29	Storage room is located next to the former charity shop	10 lbs.					H-003 ✓
30	Storage room is located next to the former charity shop	15 lbs.					

Building C							
1	Main Kitchen (1)	15 lbs.			F-001	✓	
2	Main Kitchen (2)	15 lbs.			F-002	✓	
3	Main Kitchen (3)	10 lbs.			C-006	✓	
4	Show Kitchen (1)	15 lbs.			F-003	✓	
5	Show Kitchen (2)	10 lbs.			C-007	✓	
6	Steward Area (1)	10 lbs.			C-008	✓	

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA			แบบตรวจเช็คถังดับเพลิง (Fire Extinguisher Condition Inspection)				Month: June 2026	
No.	Area	Specification model	รายการตรวจเช็ค				Remark	
			Dry Chemical	CO2	Foam	BF-2000		
								
			Status	Status	Status	Status		
Building C								
7	In front of LPG Station (1)	15 lbs	C-038	✓				
8	In front of LPG Station (2)	15 lbs	C-039	✓				
9	In front of Engineering Office (1)	10 lbs			C-009	✓		
10	In front of Engineering Office (2)	10 lbs					H-004	✓
11	In front of Engineering Workshop (1)	10 lbs	D-040	✓				
12	Kids Club	15 lbs	D-041	✓				
13	Canteen (1)	10 lbs	D-042	✓				
14	Canteen (2)	10 lbs	D-043	✓				
15	MDB / ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	10 lbs			C-010	✓		
16	Fitness room	10 lbs			C-011	✓		
17	Storage room behind B Building (the former kids club)	10 lbs	D-044	✓				
Total								
Spare Items (Lobby)								
1	Fire Fighting Suit Cabinet	10 lbs	9 Units	✓			2 Units	✓
 Inspection By..... (Chirdechai Nikornpatipat) Occupational Health and Safety Officer Date <u>05/06/26</u>  Verified By..... (Nattapong Boonyang) Project Coordinator Date <u>19/06/26</u>								

NOVOTELPHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPAแบบตรวจเช็คป้ายทางหนีไฟ
(FIRE EXIT SIGN CHECKLIST)Month : June 2026

No.	Area	Floor	Type	รายการตรวจเช็ค		Remark
						
				ID	Status	
Building A						
1	Near the elevator	G	LED	S-001	✓	
2	Near the elevator	1	LED	S-002	✓	
3	Near the stairs	1	LED	S-003	✓	
4	Near the elevator	2	LED	S-004	✓	
5	Near the stairs	2	LED	S-005	✓	
6	Near the elevator	3	LED	S-006	✓	
7	Near the stairs	3	LED	S-007	✓	
8	Near room 301	3	LED	S-008	✓	
9	Near the elevator	4	LED	S-009	✓	
10	Near the stairs	4	LED	S-010	✓	
11	Near room 401	4	LED	S-011	✓	
12	Near the elevator	5	LED	S-012	✓	
13	Near the stairs	5	LED	S-013	✓	
14	Near room 501	5	LED	S-014	✓	
Building B						
1	Near room 111	1	LED	E-015	✓	
2	Near room 123	1	LED	E-016	✓	
3	Near room 127	1	LED	E-017	✓	
4	Near room 214	2	LED	E-018	✓	
5	Near room 218	2	LED	E-019	✓	
6	Near room 314	3	LED	E-020	✓	
7	Near room 318	3	LED	E-021	✓	
8	Near room 414	4	LED	E-022	✓	
9	Near room 418	4	LED	E-023	✓	
10	Near room 514	5	LED	E-024	✓	
11	Near room 518	5	LED	E-025	✓	
Building C						
1	Main Kitchen	1	LED	E-026	✓	
2	Staff's Canteen	1	LED	E-027	✓	
3	In front of Purchasing office	1	LED	E-028	✓	
4	In front of guest's toilet (En Vogue)	1	LED	E-029	✓	
5	In front of spa	1	LED	E-030	✓	
6	Fitness	1	LED	E-031	✓	
Inspection by  (Chirdchai Nikornpatipat) Occupational Health and Safety Officer Date <u>10/06/26</u> Verified By  (Nattapong Boonyang) Project Coordinator Date <u>19/06/26</u>						

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

แบบตรวจเช็คตู้น้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel Cabinet Inspection Checklist)

ลำดับที่ (No)	หมายเลขตู้ (FHC no.)	สถานที่ (Venue)	รายการตรวจเช็ค (✓มี/✗ปกติ ✗ไม่มี/ผิดปกติ)						หมายเหตุ (Remark)	
			Cabinet	Hose reel	Fire Hose	Angle valve 2.5"	Quick Coupling, Cap & Chain	Ball valve		Jet nozzle 2.5"
1	Building A									
	FHC-001	Lobby: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-002	1st Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-003	2nd Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-004	3rd Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-005	4th Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-006	5th Floor: FHC in front of the elevator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2,	Building B									
	FHC-007	1st Floor: FHC in front of Room 115	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-008	2nd Floor: FHC in front of Room 215	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-009	3rd Floor: FHC in front of Room 315	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-010	4th Floor: FHC in front of Room 415	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	FHC-011	5th Floor: FHC in front of Room 515	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Inspection by: 
(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 05/06/26

Verified By: 
(Nattapong Boonyang)
Project Coordinator
Date 19/6/26

แบบตรวจเช็คดับเพลิงนอกอาคารและหัวรับน้ำดับเพลิง

Fire Hose Cabinet / Fire Department Connection Inspection Checklist (Outdoor)

หมายเลขตู้ (ID number)	สถานที่ (venue)	รายการตรวจเช็ค (✓มี/ปกติ ✗ไม่มี/ผิดปกติ)				หมายเหตุ (Remark)
		ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose)	หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)	
						
FHCO-001	Associates' Smoking area.	✓	✓	✓	N/A	
FHCO-002	In front of the storage room (back of building B).	✓	✓	✓	N/A	
FHCO-003	On the wall of the fitness room.	✓	✓	✓	N/A	
FDC-001	The entrance of BOH.	N/A	N/A	N/A	✓	
FDC-002	The ramp next to the guard house.	N/A	N/A	N/A	✓	
FDC-003	The walkway between building A and B.	N/A	N/A	N/A	✓	

Inspection by.....


(Chirdchai Nikornpatipat)
Occupational Health and Safety Officer

Date 05/06/26

Verified by.....


(Nattapong Boonyang)
Project Coordinator

Date 19/6/24

NOVOTELPHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA**แบบตรวจเช็คตู้อุปกรณ์ดับเพลิงหลัก****Main Fire Fighting Equipment Cabinet Inspection Form**Month: June 2026

Month of inspection		Status	Remark
	Firefighting suit (1)	✓	
	Firefighting suit (2)	✓	
	Firefighting suit (3)	✓	
	Fire helmet (1)	✓	
	Fire helmet (2)	✓	
	Fire helmet (3)	✓	
	Firefighting gloves (1)	✓	
	Firefighting gloves (2)	✓	
	Firefighting boots (1)	✓	
	Firefighting boots (2)	✓	
	Firefighting boots (3)	✓	
	Fire axe (1)	✓	
	Fire extinguisher (1)	✓	
	Fire extinguisher (2)	✓	
	Fire extinguisher (3)	✓	
	Fire extinguisher (4)	✓	
	Fire extinguisher (5)	✓	
	Fire extinguisher (6)	✓	
	Fire extinguisher (7)	✓	
	Fire extinguisher (8)	✓	
	Fire extinguisher (9)	✓	
	Fire extinguisher/BF-2000 (1)	✓	
	Fire extinguisher/BF-2000 (2)	✓	

Inspection by.....

(Chirdchai Nikornpatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 05/06/26

Verified by

(Nattapong Boonyang)

Project Coordinator

Date 19/06/26

NOVOTEL PHUKET KATA AVISTA RESORT & SPA		รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย		Month: June 2026
		Safety Equipment Inspection Report		Date: 17/06/26
No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
Engineering department				
1	Chemical mask	✓		
2	Chemical goggles	✓		
3	Chemical resistant gloves	✓		
4	Chemical protective clothing	✓		
5	Safety shoes	✓		
Housekeeping department				
1	Face mask	✓		
2	Chemical resistant gloves	✓		

NOVOTELPHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

Safety Equipment Inspection Report

Month: June 2026

Date: 17/06/26

No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
3	Safety shoes	✓		
4	Sand bucket for chemical spill containment	✓		
Front Office				
1	Automated External Defibrillator (AED)	✓		
Swimming pool				
1	Lifebuoy (Upper swimming pool)	✓		
2	Rope (Upper swimming pool)	✓		
3	Life-saving hook (Upper swimming pool)	✓		

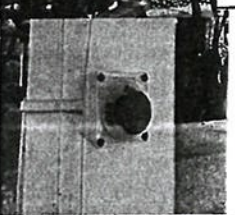
NOVOTELPHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

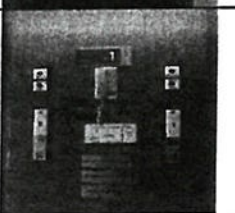
Safety Equipment Inspection Report

Month: June 2026

Date: 17/06/26

No.	Equipment list	Status	Equipment Images	Remark
4	Lifebuoy (Lower swimming pool)	✓		
5	Rope (Lower swimming pool)	✓		
6	Life-saving hook (Lower swimming pool)	✓		
7	Emergency stop switch	✓		

Building A and B

1	Elevator Intercom System (Building A)	✓		
2	Elevator Intercom System (Building B)	✓		

Inspection by.....

(Chirdchai Nikompatipat)

Occupational Health and Safety Officer

Date 17/06/26

Verified By.....

(Nattapong Boonyang)

Project Coordinator

Date 17/6/26

เอกสารแนบที่ 10

แผนฉุกเฉิน

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2568

การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

NOVOTEL

Novotel Phuket Kata Avista Resort & Spa

POLICY & PROCEDURES			
Department	People & Culture (Security)		
Topic	Fire Procedure		
Effective Date	01.05.25	Ref	SEC-11
Issue By	Suthat Bamrungsook Security Supervisor		
Approved By	Massimo Bernardi General Manager		

OBJECTIVES

To provide clear guidelines and an action plan for the Hotel to respond effectively and efficiently to fire alarms and fire incidents, with the primary objective of preserving the lives of guests and Heartists, as well as protecting property.

PROCEDURE

Fire Safety Procedures: Importance and Implementation

The importance of these fire procedures cannot be overstated. It is essential that all Heartists fully understand and strictly adhere to these protocols to ensure the safety of guests, Heartists, and the general public.

Awareness of a fire situation may come from two primary sources:

1. Activation of a fire/smoke alarm;
2. Visual detection or observation of fire or smoke by an individual.

The General Manager, Manager on Duty, Project Co., or Security Supervisor will be responsible for assessing the nature and severity of the fire, determining whether the Fire Service should be contacted, and deciding if an evacuation is necessary.

Disastrous fires often result not from the absence of physical safety measures, but from human error caused by a lack of knowledge or failure to follow established procedures. Therefore, no fire safety program is complete without continuous employee education focused on fire prevention and emergency response protocols.

Evacuation of Persons with Disabilities (PWDs)

Standard staircases are generally unsuitable for use by persons with disabilities (PWDs) during a fire evacuation. Likewise, elevators should not be used during fire emergencies unless they are specially designed and equipped with fire-safety features.

Alternative means of evacuation for PWDs may include:

- Evacuation lifts;
- Wheelchair stairlifts;
- Accessible ramps (constructed in accordance with the *Code on Accessibility in the Built Environment*, particularly with appropriate ramp gradients).

Hotel Fire Emergency Response Plan

I. Fire Discovered or Reported

NOVOTEL

Novotel Phuket Kata Avista Resort & Spa

- Secure cash boxes.
- Prepare six master key cards for room checks.
- Await further instructions

3. Housekeeping:

- Designated staff should be prepared to assist in an evacuation.
- Alert other housekeeping staff to stand by in case they are needed to assist fire fighters or eventual cleaning up.
- Be on the look-out for anyone who may try to take advantage of the situation during a fire, emergency, or subsequent evacuation such as robbery, theft, scam artists, or unauthorized entry into the Hotel or attempts to contact guests or staff.
- Remain at your respective post if safe, unless instructed to do otherwise or the general evacuation is sounded.
- Give directions to guests and assist the evacuation.
- Do not use Hotel telephone lines for unnecessary calls.

4. Security (Entrance):

- Keep access roads clear.
- Prevent unauthorized entry.
- Escort fire trucks.
- Maintain safety perimeter.
- Watch for potential theft or scams.

IV. All Departments

- Follow Department Evacuation Procedures and evacuate to the assembly point at the front of the hotel (office's entrance).

Key guidelines:

- Department heads to periodically inform the control center about the progress of evacuation from their respective areas of operation.
- Elevators should not be used, as power failure can result in personnel being trapped in elevators.
- Gas supply to various kitchens should be switched off to minimize risk of short circuiting.
- All inflammable material in the fire zone should be removed.
- Guest and essential staff should be guide to the Assembly area.
- Approach roads should not be blocked with personnel / stores as this would hinder movement of fire tenders.
- Beware of thieves and ensure security of guest / Hotel property and vehicle.

Assembly Point:

- Main point is in front of the hotel (office's entrance).

V. Floor Wardens

- Focus on safe evacuation of guests.
- Act only if conditions are safe.

VI. Guest Room Evacuation Instructions

- Send ERT member to take disable guest to Assemble area.

NOVOTEL

Novotel Phuket Kata Avista Resort & Spa

Security Department

- Take photographs of the damage before beginning clean up.
 - Organize the clean-up (do not throw away anything until the loss adjuster has seen it).
 - Available to meet the loss adjuster.
-



องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖

โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา

ที่อยู่ ๔/๑,๔ ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๑๓๓ คน
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘



(นายมาโนช พันธุ์ฉลาด)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ใบรายงานผลการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล.....

หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖..... หมดอายุ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘.....

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ภก.๗๑๔๐๑/๒๒๕๒ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘.

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา

ประเภทกิจการ โรงแรม

เลขที่ ๔/๑๔ ถนน แหลมไทร ตำบล กะรน อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ๑๘ กันยายน ๒๕๖๘

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง.....คน หญิง.....คน ชาย.....คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑๓๗ คน หญิง ๖๖ คน ชาย ๗๑ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๕ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ นายกำสิทธิ์ กันภัย.....

๖.๒.....

๖.๓.....

๖.๔.....

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑ นายนิธินัย ไชยสุวรรณ.....

๗.๒ นายณพรุจ ชูทอง.....

๗.๓.....

๗.๔.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายนิธินัย ไชยสุวรรณ)

(นายมานิช พันธุ์ลาด)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

ผู้จัดทำรายงาน

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน 23 ก.ย. 2568

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

() วิทยากร

() วิทยากร

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

() วิทยากร

() วิทยากร

ลงชื่อ.....

นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม

(นางสาวนิศยา ใสบุญ) ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๑๒-๑๒-๒๕๖๒-๑๑๕๖

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๑๗๑๑๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงทะเล อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูสาร)

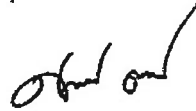
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๔๖

- | | |
|----------------|------------|
| ๑. นายนิธินัย | ไชยสุวรรณ์ |
| ๒. นายนพจร | ชูทอง |
| ๓. นายกำสิทธิ์ | กันภัย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

Novotel Phuket Kata Avista Resort & Spa

โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	หมายเหตุ
1	นาย มัสลิโม เบอนาวาดี	General Manager	Administration	
2	น.ส. ฉายาสิริ สุวรรณแทน	Executive Secretary	Administration	
3	นาย วุฒิชัย เครือจันทร์	General Engineer	Engineering	
4	นาย ณัฐพงษ์ บุญยัง	Project Coordinator	Engineering	
5	นาย สุภัทรชัย ชูนาค	General Engineer	Engineering	
6	นาย กิตติศักดิ์ ปราณวัจน์	Engineering Supervisor	Engineering	
7	นาย ภาณุวัฒน์ คงชา	Engineering Supervisor	Engineering	
8	นาย สาทิต รักสามัน	Assistant Chief Engineer	Engineering	
9	นาย สิทธิพร คันทอง	General Engineer	Engineering	
10	นาย สมโภช สุขเกษม	Junior Carpenter Supervisor	Engineering	
11	นาย ชนพันธ์ จุลเดช	General Engineer	Engineering	
12	นาย พรไพโรจน์ ศรีเกลี้ยง	General Engineer	Engineering	
13	นาย ยงยุทธ ไชยวงศ์	Carpenter/Painter	Engineering	
14	น.ส. สุภัทรา บุญโต	Store & Receiving Officer	Finance	
15	น.ส. สุกัญญา คงชื่น	AP Supervisor	Finance	
16	นาย มรุต คงสุชาติ	Assistant Purchasing Manager	Finance	
17	น.ส. ระวีวรรณ จันทร์จำนงค์	Cost Supervisor	Finance	
18	นาย ศักดา ก่ออินทร์	A/R Officer	Finance	
19	นาย นาวิน พ่างจิตร	IT Supervisor	Finance	
20	น.ส. อธิภา บัวศรี	F&B Supervisor	Food & Beverage	
21	นาย จรินทร์ รัตนโชติ	Shift Leader	Food & Beverage	
22	นาย Kier Germino Catapang	F&B Manager	Food & Beverage	
23	น.ส. เจนเนตร พรหมมาต	Bar Captain	Food & Beverage	
24	น.ส. กมลวรรณ ศรีสมโภชน์	F&B Captain	Food & Beverage	
25	น.ส. ปิยะวรรณ จันทร์ศรี	Recreation Attendant	Food & Beverage	
26	น.ส. สุภาภรณ์ สงขวัญ	F&B Attendant	Food & Beverage	
27	นาย กุลเดช ยงยิ่งพันธ์	F&B Attendant	Food & Beverage	
28	น.ส. จิราภรณ์ เหลาเกลี้ยงดี	F&B Attendant	Food & Beverage	
29	นาย วีรวัฒน์ ปุ่มพิจิตร	F&B Attendant	Food & Beverage	
30	น.ส. พัชรินภรณ์ เพชรสุข	F&B Attendant	Food & Beverage	
31	นาย อันวาร์ สาทิต	F&B Attendant	Food & Beverage	
32	นาย ยุทธนา เกิดหนู	Bartender	Food & Beverage	
33	น.ส. กชวรรณ วงศ์เคน	F&B Attendant	Food & Beverage	
34	นาย พิรพัฒน์ แสงวงศา	F&B Attendant	Food & Beverage	
35	น.ส. อภิสร่า ต่ายเพชร	F&B Attendant	Food & Beverage	
36	นาย มูฮัมหมัดซาฟี สามะ	F&B Attendant	Food & Beverage	
37	น.ส. มาลี แซ่จ๊ะ	Bartender	Food & Beverage	
38	น.ส. ชลธิชา ฉายวิเชียร	Restaurant Manager	Food & Beverage	
39	น.ส. สุภารัตน์ นาสัมผล	Bar Captain	Food & Beverage	
40	นาย บุญทอง ทิพวงศา	Bell Captain	Front Office	
41	น.ส. ณัฐนีย์ สิงหาพะ	Asst. Front Office Manager	Front Office	
42	น.ส. ชลิตี แก้วประสงค์	Rooms Division Manager	Front Office	
43	นาย อนุวัฒน์ ปวงสุข	Bell Man	Front Office	
44	น.ส. Phyo Myint Zu	Duty Manager	Front Office	
45	นาย ปวิธ ศิลาธรรมชัย	Bell & Driver	Front Office	
46	นาย วิชชุ บุญทอง	Bell & Driver	Front Office	
47	นาย สุริย เพชรสิงทอง	Bell & Driver	Front Office	
48	น.ส. ดวงฤทัย ทวีผลตระกูล	Guest Service Supervisor	Front Office	
49	น.ส. วันนิสา โพธิ์กานนท์	Guest Service Agent	Front Office	
50	นาย อาทิตย์ ยี่แป้น	Bell & Driver	Front Office	
51	นาย กฤษ วงศ์ปิ่น	Asst. Night Manager	Front Office	
52	นาย ณัฐวุฒิ พวงมณี	Guest Service Agent	Front Office	

53	น.ส. กุรี วิริยะวิเศษชัย	Guest Service Agent	Front Office
54	น.ส. ศิริภัทรา นันตะชัย	Guest Service Agent	Front Office
55	นาย ศุภชัย แซ่เอี้ยว	Guest Service Supervisor	Front Office
56	นาย อภิวัฒน์ ไชยสุวรรณ	Night Guest Service Agent	Front Office
57	นาย สุวิทย์ เจริญภาค	Gardener	Housekeeping
58	นาย สันติชัย พงศ์พรหม	Gardener	Housekeeping
59	นาย อานนท์ นิยมเอียด	Gardener	Housekeeping
60	นาย คงฤทธิ อิศารักษ์	Senior Floor Supervisor	Housekeeping
61	นาย ทองจันทร์ เตชะพล	Public Area Supervisor	Housekeeping
62	น.ส. นภาพร กนกเที่ยง	Floor Supervisor	Housekeeping
63	น.ส. กวีชญา ศรีสว่าง	House Maid	Housekeeping
64	นาย บุญผ่องรักษาอยู่ ดีอวาม	Houseman	Housekeeping
65	น.ส. รุ่งริษา บุญแก้ว	House Maid	Housekeeping
66	นาย จิรสัน พูลชัย	Floor Supervisor	Housekeeping
67	น.ส. เบญจรัตน์ รักปลอด	House Maid	Housekeeping
68	นาย บัญชา ศรีวรรณ	Houseman	Housekeeping
69	น.ส. บุญยวรรณ คาวกระจ่าย	House Maid	Housekeeping
70	น.ส. นุจรี มาอิน	House Maid	Housekeeping
71	นาย กรินทร์ ชวนนสาร	Houseman	Housekeeping
72	นาย สานนท์ คำหวาน	Public Area Attendant	Housekeeping
73	น.ส. สมฤดี พอลสูงเนิน	House Maid	Housekeeping
74	น.ส. สมฤดี พอลสูงเนิน	House Maid	Housekeeping
75	นาย พลวัฒน์ ขวัญเนตร์	Houseman	Housekeeping
76	น.ส. ลักษณณา คำชุม	House Maid	Housekeeping
77	น.ส. นาดิมา สุหระ	House Maid	Housekeeping
78	น.ส. วาริรัตน์ หมูแข่ง	House Maid	Housekeeping
79	น.ส. ภัสราภรณ์ ผลกล้า	Public Area Attendant	Housekeeping
80	นาง วิชญาดา อิศารักษ์	Executive Housekeeper	Housekeeping
81	นาย วัชร วัชรฤทธิ์	Houseman	Housekeeping
82	ว่าที่ ร.ต.หญิง เจริญ เจริญชัย	Housekeeping Clerk	Housekeeping
83	น.ส. พัชรภรณ์ ปาฐกิติ	House Maid	Housekeeping
84	น.ส. สุธีรา เจริญศรี	Public Area Attendant	Housekeeping
85	นาย สุภาวาท ทองสมบัติ	Chief Steward	Main Kitchen
86	นาย วินิจ จิตเร็ว	Junior Sous Chef	Main Kitchen
87	น.ส. อรัศนี วังเมือง	Demi Chef de Partie	Main Kitchen
88	นาย ชานัน รอมบุรี	Steward	Main Kitchen
89	นาง อรทัย ช่างคำ	Commis I	Main Kitchen
90	นาย อภิวัฒน์ สุวรรณพงศ์	Steward	Main Kitchen
91	นาย ชนาพล เสงี่ยม	Steward	Main Kitchen
92	นาย นาวิน บารจาว	Executive Chef	Main Kitchen
93	นาย อรรถวิทย์ ขาญรินทร์	Commis II	Main Kitchen
94	นาย เลสเตอร์ เจนนิต พุฒา	Management Trainee	Main Kitchen
95	น.ส. วรณิกา ไทสูงพันธ์	Demi Chef de Partie	Main Kitchen
96	นาย กุศล สุระโต	Chef De Partie	Main Kitchen
97	น.ส. อติมา ทองเอิบ	Commis II	Main Kitchen
98	นาย ศิวิน แสงกิจ	Commis II	Main Kitchen
99	น.ส. หทัยกานต์ เริงใจ	Commis I	Main Kitchen
100	น.ส. สวพรรณ ศรีสุวรรณ	Demi Chef de Partie	Main Kitchen
101	นาย ภักธรักษ์ ชลศิริพงษ์	Commis II	Main Kitchen
102	นาย ปิฎกวัฒน์ ทองพิทักษ์	Steward	Main Kitchen
103	น.ส. เกรียงฟ้า เภาโรจน์	Commis II	Main Kitchen
104	น.ส. เตือนแพญ ทรัพย์ใจ	Kitchen Trainee	Main Kitchen
105	น.ส. ลออรัตน์ นนทแก้ว	Kitchen Trainee	Main Kitchen
106	นาย อัมพร นิระภัย	Commis II	Main Kitchen
107	นาย Reez Winton	Management Trainee	Main Kitchen
108	นาย ยืนยงค์ พุฒา	Steward	Main Kitchen
109	น.ส. อัญรัตน์ เพชรอินทร์	Commis II	Main Kitchen
110	น.ส. ไชยพิมล จากสง	Commis I	Main Kitchen

111	นาย ป๋อมพงษ์ สมิต์สิง	Reservation Supervisor	Reservation	
112	น.ส. ณัฏฐา บำรุง	Reservation Agent	Reservation	
113	น.ส. สุภาวรรณ สงสัย	Reservation Agent	Reservation	
114	น.ส. จริทิพนันภา ปานประเสริฐ	Asst. Reservation Manager	Reservation	
115	นาย วายกร เกิดมงคล	Graphic Designer	Sales & Marketing	
116	นาย ยศธร พู่เพ็ญ	Social Media Executive	Sales & Marketing	
117	นาง มิณชุดาณิศา หนูแก้ว	Spa Therapist	SPA	
118	น.ส. หุชนา ชวรมากิรัมย์	Spa Therapist	SPA	
119	นาง ประพิศณัฐญาณี สงวนฤทธิ์	Spa Therapist	SPA	
120	นาง พชรินทร์ คอสกุล	Spa Supervisor	SPA	
121	น.ส. ศศิมา บัวทองคำ	Spa Manager	SPA	
122	น.ส. ธัญวรัตน์ หนูแก้ว	Recreation Attendant	Sport & Recreation	
123	นาย กมลชาญะ ภูพาน้อง	Recreation Attendant	Sport & Recreation	
124	นาย พชรพล เพ็ชรโยธิน	Recreation Supervisor	Sport & Recreation	
125	น.ส. ธิดารัตน์ คำงณี	Recreation Attendant	Sport & Recreation	
126	น.ส. กมลลักษณ์ ยากวน	Recreation Attendant	Sport & Recreation	
127	น.ส. รีมลภาศ พดชา	Recreation Attendant	Sport & Recreation	
128	นาง เวที หอมหวล	Canteen Chef	People & Culture	
129	นาง นิธิภัทร์ เรือนแก้ว	Commis I	People & Culture	
130	น.ส. กันตมาภรณ์ รักคง	Talent and Culture Coordinator	People & Culture	
131	นาย จิระดนัย สีนภูมิ	Assistant Talent and Culture Manager	People & Culture	
132	น.ส. นาฏญา รอดเดช	Canteen Chef Helper	People & Culture	
133	นาย เชิดชัย นิการปฏิพัทธ์	Occupational Health & Safety Officer	People & Culture	

รวมทั้งหมด 133 คน

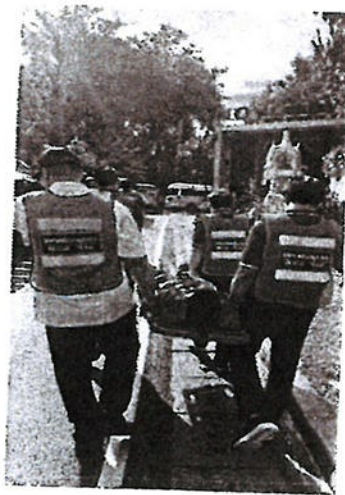
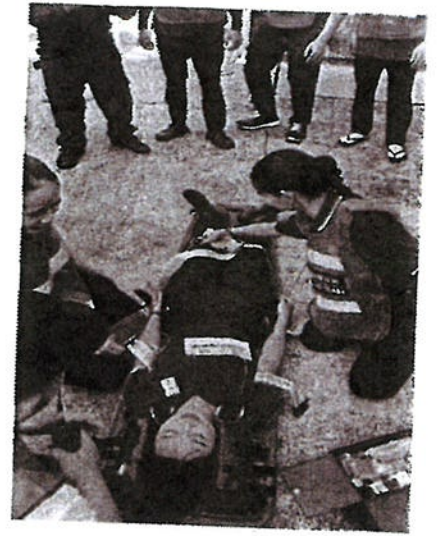
ชาย 67 คน

หญิง 66 คน

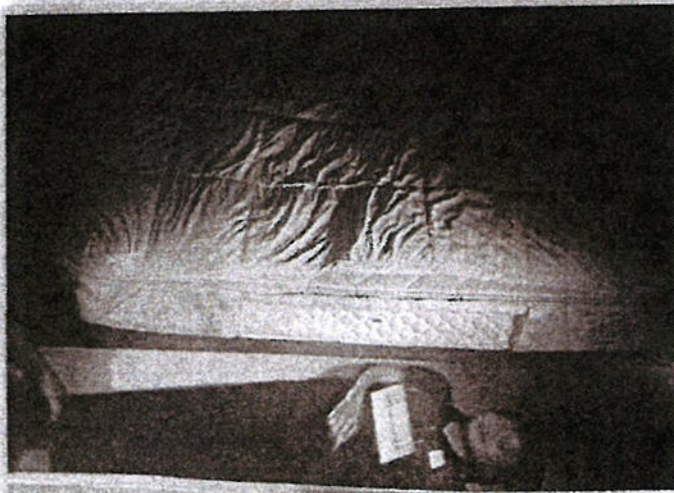
ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



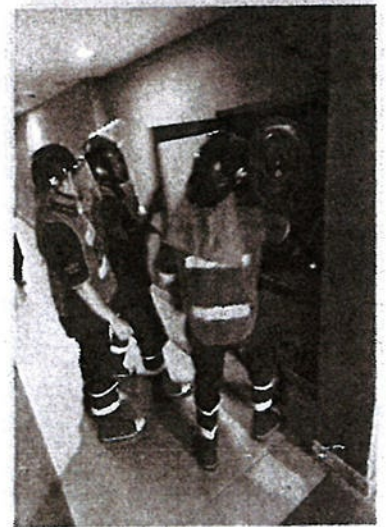
ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต เกาะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



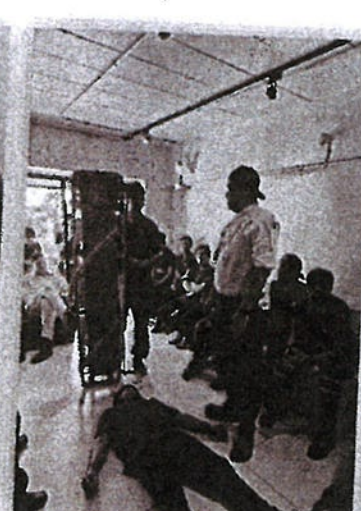
ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



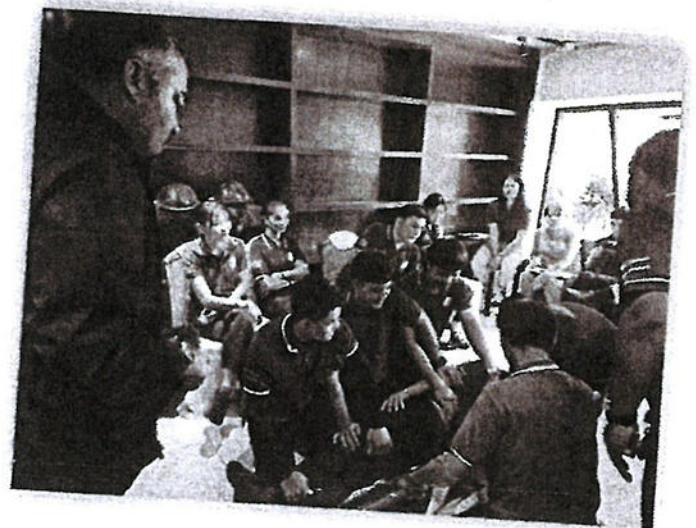
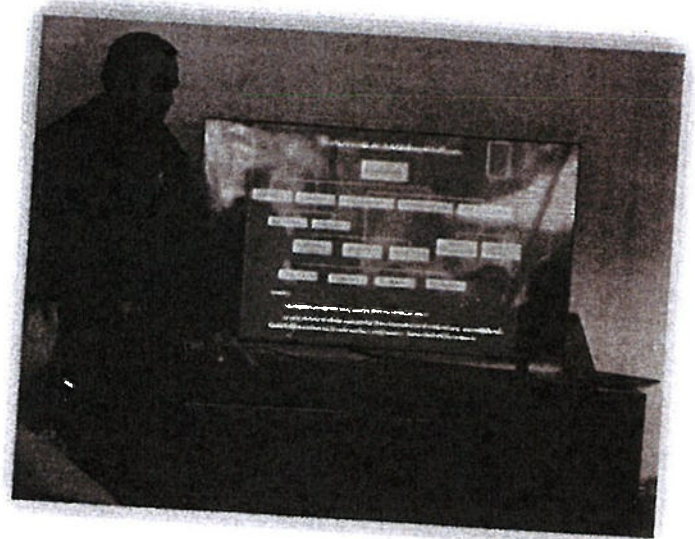
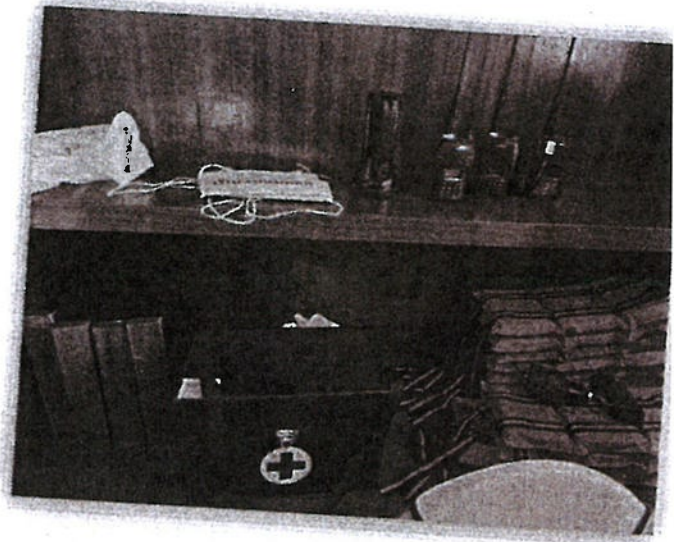
ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



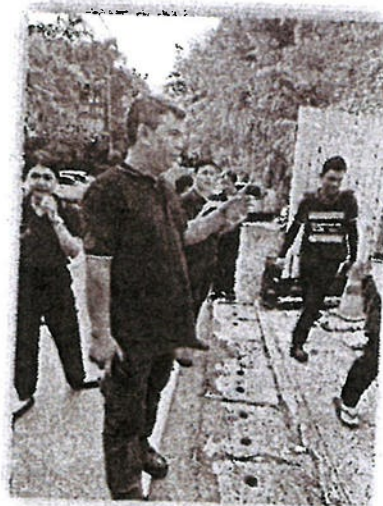
ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต เกาะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



ภาพฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา
18 กันยายน 2568



NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

คำสั่ง บริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด

ที่ 008/2568

เรื่อง การทบทวนรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่ตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 กำหนดให้สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการตามองค์ประกอบที่กำหนดนั้น

ปัจจุบันบริษัท แมนโกรฟว์ พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด เลขที่ 4/1, 4 ถนนแหลมไทร ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100 ประกอบกิจการ โรงแรม มีลูกจ้างจำนวน 142 คน ได้มีการเปลี่ยนแปลงสมาชิกคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ โดยมีนางสาวศิริลักษณ์ นันชะมโน ได้เข้ามาแทนที่นางสาวดวงฤทัย ทวีผลตระกูล (กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้างระดับบังคับบัญชา) เนื่องจากพ้นสถานะการเป็นพนักงาน ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอทบทวนรายชื่อใหม่ตามรายละเอียดด้านล่าง

รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ชุดทบทวนใหม่)

1. นายสาธิต	รักษามั่น	ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการฯ
2. นายคงฤทธิ	อินทรคุ้ม	ตำแหน่ง	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. นางสาวศิริลักษณ์	นันชะมโน	ตำแหน่ง	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้างระดับบังคับบัญชา (คปอ. ใหม่)
4. นางสาวกมลวรรณ	ศรีสมโภชน์	ตำแหน่ง	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
5. นางสาววิติมา	ทองเอิบ	ตำแหน่ง	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
6. นางสาวคันธมาตร์	รักคง	ตำแหน่ง	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
7. นายเชิดชัย	นิกรปฏิพัทธ์	ตำแหน่ง	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการฯ ที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าว มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA

3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกค้า ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
5. พิจารณาคำร้องว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ เพื่อเสนอความเห็นต่อบุคลากร
6. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกค้า หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อบุคลากร
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อบุคลากร
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อบุคลากร
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อบุคลากร
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ทบทวนใหม่ปฏิบัติหน้าที่ตามวาระเดิมตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2568 จนถึงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2570

ประกาศ ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2568

ลงชื่อ.....นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้าง

(Massimo Bernardi)

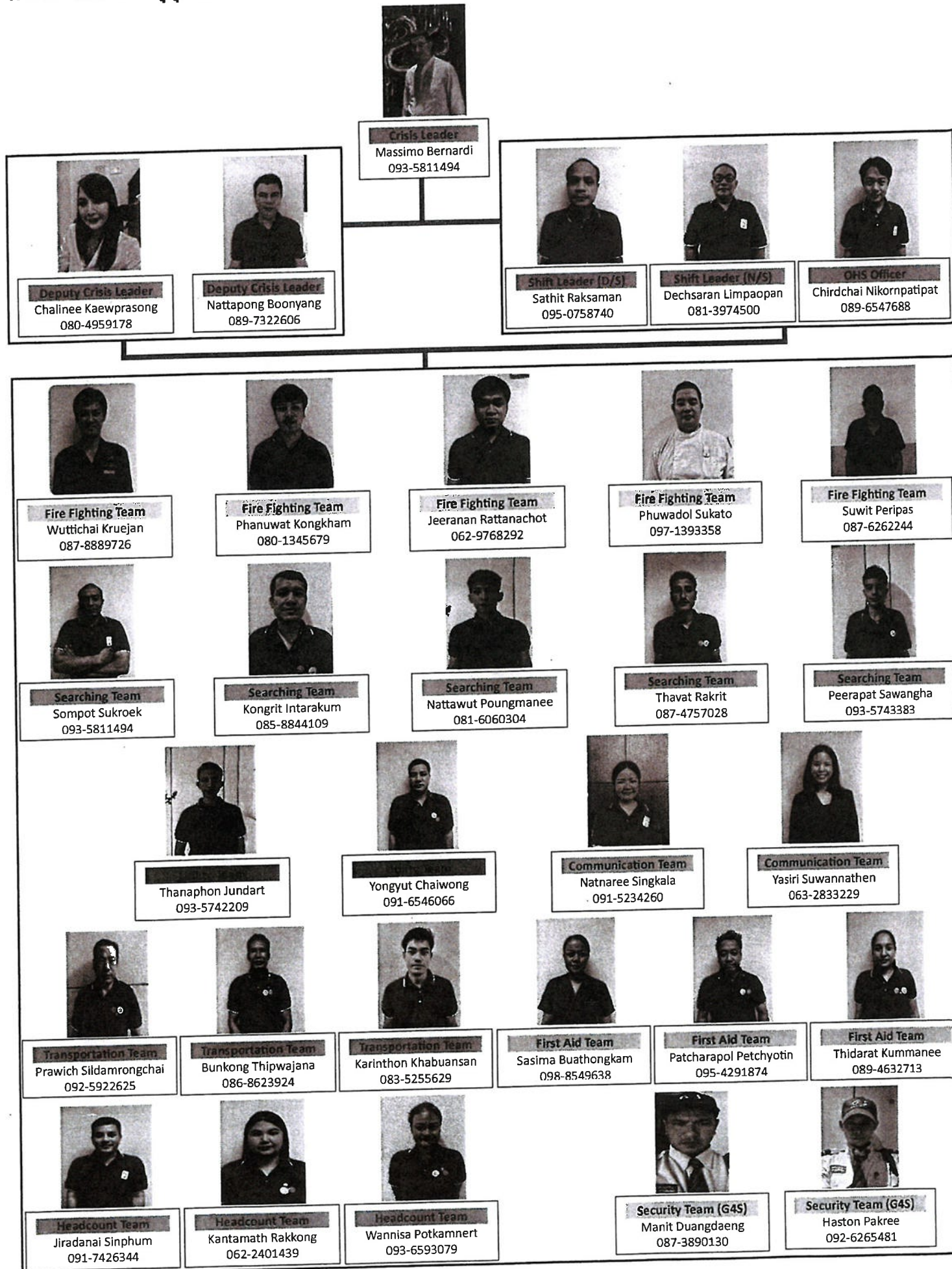
ผู้จัดการทั่วไป

Emergency Response Team (ERT)

ทีมตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

NOVOTEL

PHUKET KATA AVISTA
RESORT & SPA



เอกสารแนบที่ 11

เอกสาร **contact** การกำจัดสัตว์ก่อโรค

SERVICE CONTRACT



Let's Pest Guard Protect You

Revolutionary Pest Control Technology in
GREEN & CLEAN Concept

สัญญา

Contract

ใบอนุญาตบริษัท เลขที่ ภก 2/2557, ภก 3/2557

รายละเอียดสัญญา (Contract Detail)

สัญญาเลขที่ : PKC091/2025
Contract No.
วันที่ออกสัญญา : 26 ธันวาคม/December 2024
Issue Date
วันเริ่ม : 01 มกราคม/January 2025
Start Date
วันสิ้นสุด : 31 ธันวาคม/December 2027
End Date
ชื่อโครงการ : Novotel Phuket Kata Avista Resort & Spa
Title
ผู้ว่าจ้าง : Mangrove Property Group Co., Ltd,
The Employer
ที่อยู่ : 4/1, 4 Leam Sai Road, Karon District Muang Phuket 83100 Thailand
Address
โทรศัพท์ : 076-298888 แฟกซ์/Fax : 076-298889
Phone
ประเภทสถานที่บริการ : โรงแรม/รีสอร์ท/Hotel /Resort 143 ห้อง
Building Type
ประเภทบริการ : มด/Ant, แมลงสาบ/Cockroach, หนู/Rat, ยุง/Mosquito, แมลงวัน/ Fly, ผึ้ง/ Bee, ตัวต่อ/ Wasp,
Service Order
มอดไม้/ Weevil

พื้นที่ให้บริการ/ราคา (Service Area/Price)

ลำดับ ที่	พื้นที่ให้บริการ/Service area	จำนวนยูนิต/No.of Unit
1	Lobby	1



นายนิรัตน์ มฤคศรี
ผู้รับจ้าง/The Company


ผู้ว่าจ้าง/The Employer

2/13

ลำดับ ที่	พื้นที่ให้บริการ/Service area	จำนวนยูนิต/No. of Unit
2	Guest rooms	143
3	Dining room	1
4	Kitchen	2
5	Kids club	1
6	Spa	1
7	Pool	1
8	Back of house	All
9	Gardens	All
10	Canteen+kitchen	1

ความถี่การให้บริการ : 3 ครั้งต่อเดือน/Time per Month
Service Frequency

ราคา : 231,000.00 บาท (รวมภาษีแล้ว/VAT Included)
Price

เงื่อนไขการชำระเงิน : เงินสด/Cash, เช็ค/Cheque, ใบวางบิล/Invoice
Payment Condition

แบ่งชำระ : 36 งวด/Installments
Installment

ระยะเวลาการให้บริการ : 36 เดือน/Months
Period of Service

ที่อยู่พื้นที่ให้บริการ

(Service Address)

ชื่อ : Novotel Phuket Kata Avista
Name
Resort & Spa

ที่อยู่ : 4/1, 4 Leam Sai Road, Karon
Address
District Muang Phuket 83100
Thailand

ชื่อที่อยู่สำหรับออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

(Receipt/Tax Invoice)

ชื่อ : Mangrove Property Group Co.,
Name
Ltd,

ที่อยู่ : 4/1, 4 Leam Sai Road, Karon
Address
District Muang Phuket 83100
Thailand



นายนิรัตน์ มุขศรี
ผู้รับจ้าง/The Company




ผู้ว่าจ้าง/The Employer

โทรศัพท์ : 076-298888 หมายเลขผู้เสียภาษี : 0 8355 50007 73 1
Phone TAX ID
โทรศัพท์ : 076-298888
Phone

กำหนดนัดหมายเข้าให้บริการ (Service Schedule)

ลำดับที่/No.	กำหนด/Date	รายละเอียด/Detail
1	มกราคม/January 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
2	กุมภาพันธ์/February 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
3	มีนาคม/March 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
4	เมษายน/April 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
5	พฤษภาคม/May 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
6	มิถุนายน/June 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
7	กรกฎาคม/July 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
8	สิงหาคม/August 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
9	กันยายน/September 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
10	ตุลาคม/October 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
11	พฤศจิกายน/November 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
12	ธันวาคม/December 2025	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
13	มกราคม/January 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
14	กุมภาพันธ์/February 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
15	มีนาคม/March 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
16	เมษายน/April 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
17	พฤษภาคม/May 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
18	มิถุนายน/June 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
19	กรกฎาคม/July 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
20	สิงหาคม/August 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
21	กันยายน/September 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work



นายนิรัตน์ มุขศิริ
ผู้รับจ้าง/The Company




 ผู้ว่าจ้าง/The Employee

ลำดับที่/No.	กำหนด/Date	รายละเอียด/Detail
22	ตุลาคม/October 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
23	พฤศจิกายน/November 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
24	ธันวาคม/December 2026	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
25	มกราคม/January 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
26	กุมภาพันธ์/February 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
27	มีนาคม/March 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
28	เมษายน/April 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
29	พฤษภาคม/May 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
30	มิถุนายน/June 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
31	กรกฎาคม/July 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
32	สิงหาคม/August 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
33	กันยายน/September 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
34	ตุลาคม/October 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
35	พฤศจิกายน/November 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work
36	ธันวาคม/December 2027	ให้บริการตามขอบข่ายงาน/service according to scope of work

เงื่อนไขการชำระเงิน (Payment Terms)

ลำดับที่/No.	วันครบกำหนด/Due Date	จำนวน/Amount	หมายเหตุ/Remark
1	มกราคม/January 2025	6,416.67	Include 7% VAT
2	กุมภาพันธ์/February 2025	6,416.67	Include 7% VAT
3	มีนาคม/March 2025	6,416.67	Include 7% VAT
4	เมษายน/April 2025	6,416.67	Include 7% VAT
5	พฤษภาคม/May 2025	6,416.67	Include 7% VAT
6	มิถุนายน/June 2025	6,416.67	Include 7% VAT
7	กรกฎาคม/July 2025	6,416.67	Include 7% VAT


นายนิรัตน์ มุฤคเวิ
ผู้รับจ้าง/The Company




ผู้จ้าง/The Employer

5/13

ลำดับที่/No.	วันครบกำหนด/Due Date	จำนวน/Amount	หมายเหตุ/Remark
8	สิงหาคม/August 2025	6,416.67	Include 7% VAT
9	กันยายน/September 2025	6,416.67	Include 7% VAT
10	ตุลาคม/October 2025	6,416.67	Include 7% VAT
11	พฤศจิกายน/November 2025	6,416.67	Include 7% VAT
12	ธันวาคม/December 2025	6,416.67	Include 7% VAT
13	มกราคม/January 2026	6,416.67	Include 7% VAT
14	กุมภาพันธ์/February 2026	6,416.67	Include 7% VAT
15	มีนาคม/March 2026	6,416.67	Include 7% VAT
16	เมษายน/April 2026	6,416.67	Include 7% VAT
17	พฤษภาคม/May 2026	6,416.67	Include 7% VAT
18	มิถุนายน/June 2026	6,416.67	Include 7% VAT
19	กรกฎาคม/July 2026	6,416.67	Include 7% VAT
20	สิงหาคม/August 2026	6,416.67	Include 7% VAT
21	กันยายน/September 2026	6,416.67	Include 7% VAT
22	ตุลาคม/October 2026	6,416.67	Include 7% VAT
23	พฤศจิกายน/November 2026	6,416.67	Include 7% VAT
24	ธันวาคม/December 2026	6,416.67	Include 7% VAT
25	มกราคม/January 2027	6,416.67	Include 7% VAT
26	กุมภาพันธ์/February 2027	6,416.67	Include 7% VAT
27	มีนาคม/March 2027	6,416.67	Include 7% VAT
28	เมษายน/April 2027	6,416.67	Include 7% VAT
29	พฤษภาคม/May 2027	6,416.67	Include 7% VAT
30	มิถุนายน/June 2027	6,416.67	Include 7% VAT
31	กรกฎาคม/July 2027	6,416.67	Include 7% VAT
32	สิงหาคม/August 2027	6,416.67	Include 7% VAT



นายนิรัตน์ นุชศรี
ผู้รับจ้าง/The Company



ลำดับที่/No.	วันครบกำหนด/Due Date	จำนวน/Amount	หมายเหตุ/Remark
33	กันยายน/September 2027	6,416.67	Include 7% VAT
34	ตุลาคม/October 2027	6,416.67	Include 7% VAT
35	พฤศจิกายน/November 2027	6,416.67	Include 7% VAT
36	ธันวาคม/December 2027	6,416.67	Include 7% VAT

หมายเหตุ (Remark)

เงื่อนไขและระยะเวลาประกันผลงาน/Service Warranty Condition : รับประกันผลงาน 1 ปีนับจากวันเข้าให้บริการครั้งแรก / 1 year for service warranty starting from 1st service date.

รับประกันความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคคลที่ 3/ Comprehensive General Liability Insurance :

• บริษัท เพสท์ การ์ด จำกัด ถือกรรมธรรม์ประกันภัยที่ให้ความคุ้มครองตามขอบเขตการเสี่ยงภัยที่ระบุ"คุ้มครอง" ในกรรมธรรม์เท่านั้น / Pest Guard Company Limited is holding Insurance Coverage Only With Respect to Those Description of Risk for Which a Wording Stated "Covered" is mentioned in PUBLIC LIABILITY documentation

• จำนวนเงินจำกัดความรับผิด 31,890,000 บาท หรือ จำนวน 1,000,000 USD / Bht 31,890,000 or equivalent to USD 1,000,000 any one occurrence in aggregate

รับรองความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์/Product safety certification :

• บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์และสารเคมีทุกชนิดที่ทางบริษัทฯ นำมาใช้ในการ ให้บริการตามทีระบุในสัญญาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้รับบริการ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทฯ นำมาใช้ในการให้บริการ ได้รับอนุญาตและผ่านการขึ้นทะเบียนกับทางคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) กระทรวงสาธารณสุขตั้งระบุในเอกสารใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet-SDS) / The company certifies that all products and chemicals that the company used in the service as specified in the contract are safe for users / our valued customers and the environment. The products that the company used in licensed services are registered with the Food and Drug Administration (FDA Thailand), Ministry of Public Health as specified in the hazardous substances registration certificate and safety data sheet (SDS).

บันทึกเพิ่มเติมเงื่อนไขอื่นๆ (Other Remark)

Indemnity



นายนิรัตน์ มุญศรี
ผู้รับจ้าง/The Company





ผู้ว่าจ้าง/The Employer

"Both the parties in this contract agree to indemnify, defend, and hold harmless the other party from and against any loss, cost, or damage of any kind (including reasonable outside attorneys' fees) to the extent arising out of its breach of this Agreement, and/or its negligence or willful misconduct."

Force Majeure

In this contract Neither Party will be liable for any failure or delay in performing an obligation under this Agreement that is due to any of the following causes (which causes are hereinafter referred to as "Force Majeure"), to the extent beyond its reasonable control: acts of God, accident, riots, war, terrorist act, epidemic.

REMARKS:

- 2025 Prices 77,000 Baht
- 2026 Prices 77,000 Baht
- 2027 Prices 77,000 Baht

วิธีการ (Scope of work)

วิธีการสำหรับมด/Ant

1. หยอดแต้มเจลกำจัดมด/Drop Gel
2. สเปรย์น้ำยาภายนอกอาคาร/Provide spray outside building
3. วางเหยื่อผงกำจัดมด(ภายนอกอาคาร)/Provide granular bait
4. ตรวจสอบโดยละเอียดทุกพื้นที่ให้บริการ/Thoroughly inspection

วิธีการสำหรับแมลงสาบ/Cockroach

1. หยอดแต้มเจลกำจัดแมลงสาบในพื้นที่ที่พบปัญหา/Drop gel where it might habitat
2. สเปรย์น้ำยาช่องท่อระบายน้ำและบริเวณพื้นที่รอบนอกอาคาร/Provide spray into drainage system and outside building
3. วางเหยื่อผงกำจัดแมลงสาบ(ภายนอกอาคาร)/Provide granular bait(outside building)



นายนิรัตน์ มุขศรี
ผู้รับจ้าง/The Company



ผู้ว่าจ้าง/The Employee



4. ตรวจเช็คโดยละเอียดทุกพื้นที่ให้บริการ/Thoroughly inspection
5. สเปรย์เหยื่อกำจัดแมลงสาบสูตรน้ำในพื้นที่ที่พบปัญหา/Spray soluble bait where it might habitat

วิธีการสำหรับหนู/Rat

1. ตรวจเช็คโดยละเอียดทุกพื้นที่ให้บริการ/Thoroughly inspection
2. วางถาดกาว กับดัก ทรายดักหนูหรือเหยื่อกำจัดหนูหากมีรายงานพบเจอหนู/Provide glue trap/trap/Cages or Rodenticide bait (If allowed)
3. ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดหนูแบบจับรุ่นฮิปโปพร้อมเหยื่อล่อสูตรดึงดูดพิเศษปลอดสารพิษ(รีดออน/เคลื่อนย้ายตามที่บริษัทฯ เห็นเหมาะสม)/Install Rodent Snap Trap(Model : Hippo) with a special non-toxic rodent attractant(Nara Lure)

วิธีการสำหรับยุง/Mosquito

1. ตรวจเช็คโดยละเอียดทุกพื้นที่ให้บริการ/Thoroughly inspection
2. พ่นน้ำยากำจัดยุง(Cold Fogging, ULV)สำหรับพื้นที่ภายใน/Provide Cold Fogging by ULV machine(Inside building)
3. พ่นเคลือบน้ำยากำจัดยุงด้วยเครื่องพ่นแบบสะพายหลัง(Misting)บริเวณรอบตัวอาคารและสวนหรือพื้นที่เกาะพัก/Provide misting spray by back pack sprayer outside building and green area
4. เติมน้ำยาอะเบทในแหล่งน้ำขังหรือแหล่งน้ำเพาะพันธุ์ยุง/Fill up Abate into the breeding source or stagnant water
5. การให้บริการกำจัดยุงด้วยวิธีการพ่นละอองเพื่อเคลือบพื้นที่แนวป้องกันยุง(Misting Spray)ให้เป็นไปตามดุลยพินิจของบริษัทฯ/ Providing mosquitoes by back pack sprayer likely coating against mosquitoes (Misting Spray) according to the discretion of the Company

วิธีการสำหรับแมลงวัน/ Fly

1. พ่นน้ำยาเคลือบผนังห้องและพื้นที่ที่มีการเกาะพัก/Provide misting spray along the wall
2. ฉีดพ่นน้ำยากำจัดแมลงวันด้วยเครื่องพ่น ULV/Provide spray by ULV machine
3. วางเหยื่อกำจัดแมลงวันบริเวณที่มีการระบาด/Provide baiting where flies resting



นายนิรัตน์ มุขศิริ
ผู้รับจ้าง/The Company


ผู้ว่าจ้าง/The Employer

วิธีการสำหรับผึ้ง/ Bee

1. ฉีดพ่นน้ำยากำจัด/Provide spray
2. ใช้ไฟเผาและ/หรือตัดทำลายรัง/Remove by fire burning

วิธีการสำหรับตัวต่อ/ Wasp

1. ฉีดพ่นน้ำยากำจัด/Provide spray
2. ใช้ไฟเผาและ/หรือตัดทำลายรัง/Fire burning or remove the nest

วิธีการสำหรับมอดไม้/ Weevil

1. ฉีดพ่นน้ำยากำจัด/Provide spray
2. อินเจกชั่นน้ำยากำจัดด้วยไซริงค์/Provide injection by syringe
3. ฉีดพ่นน้ำยากำจัดด้วยเครื่องมือพิเศษ Portable Aerosol System-PAS ULV/Spray by Portable Aerosol System-PAS ULV

ผลิตภัณฑ์ (Products)

1. เหมีการ์ด-วอส.95/2554/Abate Teme Guard
2. ภาตกาวสำเร็จรูปดักหนู/Rat Glue Trap
3. ควิกไบท์-วอส.364/2555/Fly Baiting(Quick Bayt)
4. ไบธอร์ดูอัลแอคชั่น-วอส.5/2558/Bithor Dual Action
5. เพสการ์ด อัลฟ่า 5 เอฟแอล-วอส.1180/2555/PesGuard Alpha 5 FL
6. แมกซ์ธอร์ 100-วอส.601/2554/Maxthor 100 Water-Based Termiticide and Insecticide

นายนิรัตน์ มุขศรี
ผู้รับจ้าง/The Company



ผู้ว่าจ้าง/The Employee

7. กรงคักหนู/Cage
8. โบรมาดิโอการ์ด-วอส.595/2553/Bromadioguard
9. แม็กซ์ฟอร์ซ ควอนตัม-วอส.316/2555/Maxforce Quantum
10. แม็กซ์ฟอร์ซ ฟอर्ट-วอส.1710/2554/Maxforce Forte
11. แอ็ทราธอร์-วอส.416/2558/Attrathor
12. ไฮมีน็อพธอร์ อัลตรา-วอส.290/2558/Hymenophor Ultra
13. ควิกไบท์ ดับบลิวจี10-วอส.425/2556/QuickBayt WG10
14. ซุมิโปร อีดับบลิว-วอส.475/2558/SumiPro EW
15. ซุมิไธออน 20 ซีเอส-วอส.598/2554/Sumithion 20 CS
16. โปรเวคต้า/PROVECTA(ขนาด 100 ซีซี)

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

Mangrove Property Group Co., Ltd,

กับ

And

บริษัท เพสท์ การ์ด จำกัด (ซึ่งต่อไปเรียก "บริษัท") อีกฝ่ายหนึ่ง

Pest Guard Company Limited (Head Office)(hereinafter called the COMPANY) on the other part.

1. หากพบเจอปัญหาบริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบแก้ไขให้ปัญหาหมดไปภายใน 2 วันโดยไม่คิดค่าบริการเรียกเก็บจากผู้จ้าง
If problems are discovered later by the EMPLOYER or COMPANY, Exterminators will be sent within 2 days for solving the problem, without extra charge.



นายนิรัตน์ มุขศรี
ผู้รับจ้าง/The Company



ผู้ว่าจ้าง/The Employer

2. ราคาให้บริการตามสัญญานี้เป็นราคาสุทธิเหมารวมค่าผลิตภัณฑ์ เครื่องมืออุปกรณ์และค่าแรงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหมดแล้ว
ผู้ว่าจ้างไม่ต้องชำระเงินเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น

The above mentioned service fee is fully comprehensive of our products, labour and equipment. The Employer do not have to pay for any additional.

3. ในรายงานการให้บริการจะถูกนำส่งผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนทุกครั้งที่ได้รับบริการ หากมีข้อสงสัย ขอให้แจ้งให้แจ้งมายังบริษัทฯ ภายใน 3 วัน
นับจากวันที่ให้บริการ

The Service Report and attached Schedule of Works Checklist will be submitted by the COMPANY to the EMPLOYER for acknowledgement after the completion of each service. The EMPLOYER must submit in writing any objection regarding the Service Report or Schedule of Works Checklist to the COMPANY within 3 days of the Service Report and Schedule of Works Checklist being received.

4. เอกสารนัดหมายกำหนดการให้บริการจะถูกส่งเพื่อแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนรับทราบ 7 วันล่วงหน้าหรือตามคำร้องขอของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน
The monthly schedule of proposed works shall be provided to the EMPLOYER by the COMPANY no less than 7 days prior to each service, unless the EMPLOYER requests the service to take place at a certain date and time on any given month.

5. บริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบขาดการให้บริการที่ตกค้าง หากพื้นที่ที่ให้บริการไม่ได้ถูกจัดสรรให้เข้าบริการภายในเดือนที่กำหนดนัดหมาย

The COMPANY will be free from its liability to compensate any missed date if the service area is made unavailable for servicing by the EMPLOYER for any reason within a month of confirmed service schedule.

6. หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขหรือปรับปรุงพื้นที่ให้บริการตามคำแนะนำของบริษัทฯและผู้ว่าจ้างต้องการทำตามคำแนะนำในการเปลี่ยนแปลงนั้น
ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขหรือปรับปรุง ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างและบริษัทฯ

Should structural alterations be necessary at the property to carry out the pest control service, the COMPANY will make a recommendation to the EMPLOYER. The structural alterations will only take place when agreed by the COMPANY and the EMPLOYER at the EMPLOYER's own cost.

7. บริษัทฯ จะรับผิดชอบในทรัพย์สินหากได้รับความเสียหายจากการให้บริการ อันเกิดจากการประมาทเลินเล่อแต่ไม่รวมถึงความเสียหาย
จากเหตุสุดวิสัย และได้รับแจ้งจากผู้รับบริการภายใน 3 วันนับแต่วันที่เข้าให้บริการ ทั้งนี้มูลค่าความเสียหายจะต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันทั้ง
2 ฝ่าย(ผู้ว่าจ้างและบริษัทฯ)

Damage to all or any of the EMPLOYER's assets, which arise from the COMPANY staff after they discover and treat a problem within 3 days from service date, will be payable by the COMPANY, but limited to the actual cost of the items to be repaired or replaced, which the both parties will decide upon.



นายนิรตน์ มุขศรี

ผู้รับจ้าง/The Company



ผู้ว่าจ้าง/The Employer

8. ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระค่าบริการภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้

The service fee, as noted under 'Payment', shall be paid within 30 days from the date of receipt of the invoice.

9. หากผู้ว่าจ้างไม่พึงพอใจในผลงานของบริษัทฯ ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งยกเลิกสัญญาได้โดยแจ้ง ให้บริษัทฯ ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน และชำระค่าบริการตามสัดส่วน

This contract may be terminated by the EMPLOYER by giving one month written notice to the COMPANY. The EMPLOYER will pay for the prorated services.

10. ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระค่าบริการตามกำหนดที่ระบุในสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการชำระเงินจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับการอนุมัติการเปลี่ยนแปลงจากทางบริษัทฯ

The EMPLOYER agrees to pay service fee to the COMPANY, as noted under 'Payment'. The COMPANY will not accept any special payment arrangement or conditions unless approved by the COMPANY in writing.

11. หากผู้ว่าจ้างไม่ชำระเงินตามเงื่อนไขของบริษัทฯ มีสิทธิยกเลิกสัญญาที่เหลือโดยจะเรียกชำระค่าบริการตามสัดส่วน

In the event that the EMPLOYER fails to pay the COMPANY as noted under 'Payment', the COMPANY may terminate this agreement immediately and the EMPLOYER will pay for the prorated services.

ในนามบริษัท เพสท์ การ์ด จำกัด ขอขอบพระคุณท่านที่ไว้วางใจ เลือกใช้บริการของบริษัทฯ บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับใช้ท่านอีกในโอกาสต่อไป

We look forward to pleasure of serving you and assuring you of our best service and attention at all time.



นายนิรันดร์ นุชศรี

ผู้รับจ้าง/The Company



ผู้ว่าจ้าง/The Employer



AVK

PEST GUARD COPY

PEST  GUARD

green & clean concept

SERVICE CONTRACT



Let's Pest Guard Protect You

Revolutionary Pest Control Technology in
GREEN & CLEAN Concept



สัญญา

Contract

ใบอนุญาตบริษัท เลขที่ ภก 2/2557, ภก 3/2557

รายละเอียดสัญญา (Contract Detail)

สัญญาเลขที่ : PKC092/2025
Contract No.
วันที่ออกสัญญา : 26 ธันวาคม/December 2024
Issue Date
วันเริ่ม : 01 มกราคม/January 2025
Start Date
วันสิ้นสุด : 31 ธันวาคม/December 2027
End Date
ชื่อโครงการ : Novotel Phuket Kata Avista Resort&Spa
Title
ผู้ว่าจ้าง : Mangrove Property Group Co., Ltd,
The Employer
ที่อยู่ : 4/1, 4 Leam Sai Road, Karon District Muang Phuket 83100 Thailand
Address
โทรศัพท์ : 076-298888 แฟกซ์/Fax : 076-298889
Phone
ประเภทสถานที่บริการ : โรงแรม/รีสอร์ท/Hotel /Resort 143 ห้อง
Building Type
ประเภทบริการ : ปลวก/Termite
Service Order

พื้นที่ให้บริการ (Service Area)

ลำดับ ที่	Service area/พื้นที่ให้บริการ	Service order/ประเภทบริการ	No.of IG/จำนวนสถานีเหยื่อกำจัดปลวก	1st year prices/ราคาปีที่ 1	2nd year prices/ราคาปีที่ 2	3rd year prices/ราคาปีที่ 3
1	Novotel Phuket Kata Avista Resort&Spa	Termite IG Stations	85/Unit	70,000/Baht	70,000/Baht	70,000/Baht



นายนิรัตน์ มฤคศิริ
ผู้รับจ้าง/The Company




ความถี่การให้บริการ : 3 ครั้งต่อเดือน/Time per Month
Service Frequency
ราคา : 210,000.00 บาท (รวมภาษีแล้ว/VAT Included)
Price
เงื่อนไขการชำระเงิน : เงินสด/Cash, เช็ค/Cheque, ใบวางบิล/Invoice
Payment Condition
แบ่งชำระ : 36 งวด/Installments
Installment
ระยะเวลาการให้บริการ : 3 ปี/Year
Period of Service

ที่อยู่พื้นที่ให้บริการ
(Service Address)

ชื่อ : Novotel Phuket Kata Avista
Name
Resort&Spa
ที่อยู่ : 4/1, 4 Leam Sai Road, Karon
Address
District Muang Phuket 83100
Thailand
โทรศัพท์ : 076-298888
Phone

ชื่อที่อยู่สำหรับออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
(Receipt/ Tax Invoice)

ชื่อ : Mangrove Property Group Co.,
Name
Ltd,
ที่อยู่ : 4/1, 4 Leam Sai Road, Karon
Address
District Muang Phuket 83100
Thailand
หมายเลขผู้เสียภาษี : 0 8355 50007 73 1
TAX ID
โทรศัพท์ : 076-298888
Phone

กำหนดนัดหมายเข้าให้บริการ (Service Schedule)

ลำดับที่/No.	กำหนด/Date	รายละเอียด/Detail
1	มกราคม/January 2025	ตรวจเช็คต้นไม้และเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพตามมาตรฐานและให้บริการตามขอบข่ายงาน/Provide services according to scope of work
2	กุมภาพันธ์/February 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station Inspection and other service according to scope of work
3	มีนาคม/March 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work



นายนิรัตน์ มุขศรี
ผู้รับจ้าง/The Company




ผู้ว่าจ้าง/The Employer



ลำดับที่/No.	กำหนด/Date	รายละเอียด/Detail
4	เมษายน/April 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
5	พฤษภาคม/May 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
6	มิถุนายน/June 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
7	กรกฎาคม/July 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
8	สิงหาคม/August 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
9	กันยายน/September 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
10	ตุลาคม/October 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
11	พฤศจิกายน/November 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
12	ธันวาคม/December 2025	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
13	มกราคม/January 2026	ตรวจเช็คขึ้นไม้และเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพตามมาตรฐานและให้บริการตามขอบข่ายงาน/Provide services according to scope of work
14	กุมภาพันธ์/February 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
15	มีนาคม/March 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
16	เมษายน/April 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
17	พฤษภาคม/May 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
18	มิถุนายน/June 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work



นายนิรัตน์ มุสิกศรี
ผู้รับจ้าง/The Company




ผู้ว่าจ้าง/The Employer



ลำดับที่/No.	กำหนด/Date	รายละเอียด/Detail
19	กรกฎาคม/July 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
20	สิงหาคม/August 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
21	กันยายน/September 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
22	ตุลาคม/October 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
23	พฤศจิกายน/November 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
24	ธันวาคม/December 2026	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
25	มกราคม/January 2027	ตรวจเช็คขึ้นไม้และเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพมาตรฐานและให้บริการตามขอบข่ายงาน/Provide services according to scope of work
26	กุมภาพันธ์/February 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
27	มีนาคม/March 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
28	เมษายน/April 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
29	พฤษภาคม/May 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
30	มิถุนายน/June 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
31	กรกฎาคม/July 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
32	สิงหาคม/August 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
33	กันยายน/September 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work



นายนิรัตน์ มุฑุศรี
ผู้รับจ้าง/The Company




ผู้ว่าจ้าง/The Employer



ลำดับที่/No.	กำหนด/Date	รายละเอียด/Detail
34	ตุลาคม/October 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
35	พฤศจิกายน/November 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
36	ธันวาคม/December 2027	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work

เงื่อนไขการชำระเงิน (Payment Terms)

ลำดับที่/No.	วันครบกำหนด/Due Date	จำนวน/Amount	หมายเหตุ/Remark
1	มกราคม/January 2025	5,833.45	Include 7% VAT
2	กุมภาพันธ์/February 2025	5,833.45	Include 7% VAT
3	มีนาคม/March 2025	5,833.45	Include 7% VAT
4	เมษายน/April 2025	5,833.45	Include 7% VAT
5	พฤษภาคม/May 2025	5,833.45	Include 7% VAT
6	มิถุนายน/June 2025	5,833.45	Include 7% VAT
7	กรกฎาคม/July 2025	5,833.45	Include 7% VAT
8	สิงหาคม/August 2025	5,833.45	Include 7% VAT
9	กันยายน/September 2025	5,833.45	Include 7% VAT
10	ตุลาคม/October 2025	5,833.45	Include 7% VAT
11	พฤศจิกายน/November 2025	5,833.45	Include 7% VAT
12	ธันวาคม/December 2025	5,833.45	Include 7% VAT
13	มกราคม/January 2026	5,833.45	Include 7% VAT
14	กุมภาพันธ์/February 2026	5,833.45	Include 7% VAT
15	มีนาคม/March 2026	5,833.45	Include 7% VAT
16	เมษายน/April 2026	5,833.45	Include 7% VAT
17	พฤษภาคม/May 2026	5,833.45	Include 7% VAT


นายนิรัตน์ นุชศรี
ผู้รับจ้าง/The Company


PEST GUARD CO., LTD.
PEST GUARD
Miracle Thai Herb
บริษัท เพลสการ์ด จำกัด


ผู้ว่าจ้าง/The Employer


บริษัท สาทิน พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด
SATHIN PROPERTY GROUP

ลำดับที่/No.	วันครบกำหนด/Due Date	จำนวน/Amount	หมายเหตุ/Remark
18	มิถุนายน/June 2026	5,833.45	Include 7% VAT
19	กรกฎาคม/July 2026	5,833.45	Include 7% VAT
20	สิงหาคม/August 2026	5,833.45	Include 7% VAT
21	กันยายน/September 2026	5,833.45	Include 7% VAT
22	ตุลาคม/October 2026	5,833.45	Include 7% VAT
23	พฤศจิกายน/November 2026	5,833.45	Include 7% VAT
24	ธันวาคม/December 2026	5,833.45	Include 7% VAT
25	มกราคม/January 2027	5,833.45	Include 7% VAT
26	กุมภาพันธ์/February 2027	5,833.45	Include 7% VAT
27	มีนาคม/March 2027	5,833.45	Include 7% VAT
28	เมษายน/April 2027	5,833.45	Include 7% VAT
29	พฤษภาคม/May 2027	5,833.45	Include 7% VAT
30	มิถุนายน/June 2027	5,833.45	Include 7% VAT
31	กรกฎาคม/July 2027	5,833.45	Include 7% VAT
32	สิงหาคม/August 2027	5,833.45	Include 7% VAT
33	กันยายน/September 2027	5,833.45	Include 7% VAT
34	ตุลาคม/October 2027	5,833.45	Include 7% VAT
35	พฤศจิกายน/November 2027	5,833.45	Include 7% VAT
36	ธันวาคม/December 2027	5,833.45	Include 7% VAT

หมายเหตุ (Remark)

เงื่อนไขการรับประกันความเสียหายที่เกิดจากปลวก/Termite Damage Insurance Condition :

- สถานีเหยื่อถือเป็นทรัพย์สินของผู้นำจ้าง / Bait Station will be held as customer asset
- ค่าบริการรื้อถอนสถานี สถานีละ 30 บาทภายหลังหมดอายุสัญญา / Bait Station removal order will be charged 30 Baht per point.

เงื่อนไขและระยะเวลาประกันผลงาน/Service Warranty Condition :

- รับประกันผลงาน 3 ปีนับจากวันที่ออกสัญญาถึงวันที่สิ้นสุดสัญญา / 3 years for service warranty starting from contract issued date and end of the contract.



นายนิรัตน์ มุขศรี

ผู้รับจ้าง/The Company




ผู้นำจ้าง/The Employer

รับประกันความเสียหายต่อ
ทรัพย์สินและบุคคลที่ 3/
Comprehensive General
Liability Insurance :

รับรองความปลอดภัย
ของผลิตภัณฑ์/Product
safety certification :

- เพื่อให้ระบบเหยื่อกำจัดปลวกทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพต้องหลีกเลี่ยงการ
รบกวนสถานีเหยื่อหลังการติดตั้งรวมทั้งหลีกเลี่ยงที่จะฉีดพ่นสารเคมีใดๆ บริเวณใกล้สถานีเหยื่อ / For
maximum result, please avoid to interfere termites activities or apply any chemical
- หากเจอปลวกภายในพื้นที่บริการตามสัญญาในช่วงระยะเวลาการรับประกัน ผลงานทางบริษัทฯ
จะดำเนินการกำจัดปลวกโดยใช้ระบบเหยื่อกำจัดปลวกอิเล็กทรอนิกส์
โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเรียกเก็บเพิ่มเติมจากลูกค้า / Warranty for no termite throughout life time of
contract. If problem are discovered later, Exterminators will be sent without charge.
- บริษัท เพสท์ การ์ด จำกัด ถือกรรมธรรม์ประกันภัยที่ให้ความคุ้มครองตามขอบเขต
การเสี่ยงภัยที่ระบุ "คุ้มครอง" ในกรรมธรรม์เท่านั้น / Pest Guard Company Limited is holding
Insurance Coverage Only With Respect to Those Description of Risk for Which a Wording
Stated "Covered" is mentioned in PUBLIC LIABILITY documentation
- จำนวนเงินจำกัดความรับผิด 31,890,000 บาท หรือ จำนวน 1,000,000 USD / Bht 31,890,000 or
equivalent to USD 1,000,000 any one occurrence in aggregate
- บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์และสารเคมีทุกชนิดที่ทางบริษัทฯ นำมาใช้ในการ ให้บริการ
ตามที่ระบุในสัญญาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้รับบริการ และสิ่งแวดล้อม
ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทฯ นำมาใช้ในการให้บริการ ได้รับอนุญาตและผ่านการขึ้นทะเบียน
กับทางคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) กระทรวงสาธารณสุขตั้งระบุในเอกสาร
ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet-SDS) /
The company certifies that all products and chemicals that the company used in the
service as specified in the contract are safe for users / our valued customers and the
environment. The products that the company used in licensed services are registered
with the Food and Drug Administration (FDA Thailand), Ministry of Public Health as
specified in the hazardous substances registration certificate and safety data sheet (SDS).

บันทึกเพิ่มเติมเงื่อนไขอื่นๆ (Other Remark)

Indemnity

"Both the parties in this contract agree to indemnify, defend, and hold harmless the other party from and against any loss, cost, or
damage of any kind (including reasonable outside attorneys' fees) to the extent arising out of its breach of this Agreement, and/or its

นายนิรัตน์ นุชศรี

ผู้รับจ้าง/The Company



ผู้ว่าจ้าง/The Employer



negligence or willful misconduct."

Force Majeure

In this contract Neither Party will be liable for any failure or delay in performing an obligation under this Agreement that is due to any of the following causes (which causes are hereinafter referred to as "Force Majeure"), to the extent beyond its reasonable control: acts of God, accident, riots, war, terrorist act, epidemic.

REMARKS:

Due to COVID-19 crisis impact, there was agreed that The COMPANY had offered 17% discount for the 1st year prices as CREDIT NOTE:

1st year(2022) 70,000 Baht with 17% discount, balance 58,100 Baht

2nd year(2023) 70,000 Baht

3rd year(2024) 70,000 Baht

วิธีการ (Scope of work)

วิธีการสำหรับปลวก/Termite

สถานีเหยื่อใต้ดิน/In-Ground Bait Station(IG)

1. ติดตั้งสถานีเหยื่อใต้ดิน(IG)ทุกๆ 3 - 4 เมตรรอบตัวอาคาร/Install IG Bait Station every 3-4 meters
2. ตรวจสอบสถานีเหยื่อใต้ดินและตรวจสอบปลวกภายในและภายนอกอาคารเดือนละ 1 ครั้ง /Thoroughly inspect Bait Station and building once a month
3. เติมเหยื่อหากเจอปลวกภายในสถานีเหยื่อใต้ดินและติดตามจนปลวกตายกรัง/Fill up baiting cartridge when termites attacked and follow up till a whole colony was eliminated
4. ตรวจสอบปลวกโดยเครื่องตรวจค้นหาปลวก TDS/Termatrac T3i/Checking termites by TDS/Termatrac T3i

ระบบน้ำยาภายในอาคาร/Treatment by chemical(Inside building)

1. สเปรย์น้ำยาเหนือฝ้าเพดาน/Applly chemical above ceiling by a sprayer
2. ตรวจสอบปลวกโดยละเอียดทุกพื้นที่ให้บริการ/Thoroughly inspection



นายนิรัตน์ มุขศรี
ผู้รับจ้าง/The Company



ผู้ว่าจ้าง/The Employer



3. ฉีด/อินเจ็คพื้นที่ส่วนที่เป็นเนื้อไม้ด้วยเข็มฉีดยาหรือเครื่องดราฟโฟม/Inject wooden built-in furniture or other by syringe or Dry Form Machine
4. เจาะผนังเพื่อการฉีดอัดน้ำยา(หากมีความจำเป็น)/Drill wooden wall for injection(if necessary)
5. ตรวจสอบปลวกโดยเครื่องตรวจค้นหาปลวก TDS/Termatrac T3i/Checking termites by TDS/Termatrac T3i

ตรวจสอบปลวกโดยเครื่องตรวจค้นหาปลวก TDS/Termatrac T3i/Checking termites by TDS/Termatrac T3i

ผลิตภัณฑ์ (Products)

1. อัลตราธอร์-วอส.40/2557/Ultrathor Water Base Termiticide
2. เอ็กซ์เทอมเอจี สเตชั่น/XTERM AG Station
3. เอ็กซ์เทอมเอจี เบท-วอส.375/2553/XTERM AG Bait (cartridge 60 gm.)
4. เอ็กซ์เทอมไอจี สเตชั่น/XTERM IG Station
5. เอ็กซ์เทอมไอจี เบท-วอส.375/2553/XTERM IG Bait (cartridge 60 gm.)
6. แมกซ์ธอร์ 100-วอส.601/2554/Maxthor 100 Water-Based Termiticide and Insecticide

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

Mangrove Property Group Co., Ltd,

กับ

And



นายนิรัตน์ มุขะวี
ผู้รับจ้าง/The Company



ผู้ว่าจ้าง/The Employer



บริษัท เพสท์ การ์ด จำกัด (ซึ่งต่อไปเรียก "บริษัท") อีกฝ่ายหนึ่ง

Pest Guard Company Limited (Head Office)(hereinafter called the COMPANY) on the other part.

1. หากพบเจอปัญหาบริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบแก้ไขให้ปัญหาหมดไปภายใน 2 วันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเรียกเก็บจากผู้ว่าจ้าง
If problems are discovered later by the EMPLOYER or COMPANY, Exterminators will be sent within 2 days for solving the problem, without extra charge.
2. ราคาให้บริการตามสัญญานี้เป็นราคาสุทธิเหมารวมค่าผลิตภัณฑ์ เครื่องมืออุปกรณ์และค่าแรงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องหมดแล้ว
ผู้ว่าจ้างไม่ต้องชำระเงินเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น
The above mentioned service fee is fully comprehensive of our products, labour and equipment. The Employer do not have to pay for any additional.
3. ใบรายงานการให้บริการจะถูกนำส่งผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนทุกครั้งที่ได้รับบริการ หากมีข้อสงสัย ขอให้แจ้งให้แจ้งมายังบริษัทฯ ภายใน 3 วัน
นับจากวันที่ให้บริการ
The Service Report and attached Schedule of Works Checklist will be submitted by the COMPANY to the EMPLOYER for acknowledgement after the completion of each service. The EMPLOYER must submit in writing any objection regarding the Service Report or Schedule of Works Checklist to the COMPANY within 3 days of the Service Report and Schedule of Works Checklist being received.
4. เอกสารนัดหมายกำหนดการให้บริการจะถูกส่งเพื่อแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนรับทราบ 7 วันล่วงหน้าหรือตามคำร้องขอของผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน
The monthly schedule of proposed works shall be provided to the EMPLOYER by the COMPANY no less than 7 days prior to each service, unless the EMPLOYER requests the service to take place at a certain date and time on any given month.
5. บริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบขาดการให้บริการที่ตกค้าง หากพื้นที่ที่ให้บริการไม่ได้ถูกจัดสรรให้เข้าบริการภายในเดือนที่กำหนดนัดหมาย
The COMPANY will be free from its liability to compensate any missed date if the service area is made unavailable for servicing by the EMPLOYER for any reason within a month of confirmed service schedule.
6. หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขหรือปรับปรุงพื้นที่ให้บริการตามคำแนะนำของบริษัทฯและผู้ว่าจ้างต้องการทำตามคำแนะนำในการเปลี่ยนแปลงนั้น
ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขหรือปรับปรุง ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างและบริษัทฯ
Should structural alterations be necessary at the property to carry out the pest control service, the COMPANY will make a recommendation to the EMPLOYER. The structural alterations will only take place when agreed by the COMPANY and the EMPLOYER at the EMPLOYER's own cost.
7. บริษัทฯ จะรับผิดชอบในทรัพย์สินหากได้รับความเสียหายจากการให้บริการ อันเกิดจากการประมาทเลินเล่อแต่ไม่รวมถึงความเสียหาย



นายนิรัตน์ มุญศรี
ผู้รับจ้าง/The Company



ผู้ว่าจ้าง/The Employer

จากเหตุสุดวิสัย และได้รับแจ้งจากผู้รับบริการภายใน 3 วันนับแต่วันที่เข้าให้บริการ ทั้งนี้มูลค่าความเสียหายจะต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย(ผู้ว่าจ้างและบริษัท)

Damage to all or any of the EMPLOYER's assets, which arise from the COMPANY staff after they discover and treat a problem within 3 days from service date, will be payable by the COMPANY, but limited to the actual cost of the items to be repaired or replaced, which the both parties will decide upon.

8. ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระค่าบริการภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้

The service fee, as noted under 'Payment', shall be paid within 30 days from the date of receipt of the invoice.

9. หากผู้ว่าจ้างไม่พึงพอใจในผลงานของบริษัทฯ ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งยกเลิกสัญญาได้โดยแจ้ง ให้บริษัทฯ ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน และชำระค่าบริการตามสัดส่วน

This contract may be terminated by the EMPLOYER by giving one month written notice to the COMPANY. The EMPLOYER will pay for the prorated services.

10. ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระค่าบริการตามกำหนดที่ระบุในสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการชำระเงินจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับการอนุมัติการเปลี่ยนแปลงจากทางบริษัทฯ

The EMPLOYER agrees to pay service fee to the COMPANY, as noted under 'Payment'. The COMPANY will not accept any special payment arrangement or conditions unless approved by the COMPANY in writing.

11. หากผู้ว่าจ้างไม่ชำระเงินตามเงื่อนไขของบริษัทฯ มีสิทธิยกเลิกสัญญาที่เหลือโดยจะเรียกชำระค่าบริการตามสัดส่วน

In the event that the EMPLOYER fails to pay the COMPANY as noted under 'Payment', the COMPANY may terminate this agreement immediately and the EMPLOYER will pay for the prorated services.

ในนามบริษัท เพสท์ การ์ด จำกัด ขอขอบพระคุณท่านที่ไว้วางใจ เลือกใช้บริการของบริษัทฯ บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับใช้ท่านอีกในโอกาสต่อไป

We look forward to pleasure of serving you and assuring you of our best service and attention at all time.



นายนิรันดร์ มุขเดวี

ผู้รับจ้าง/The Company





ผู้ว่าจ้าง/The Employer

ลำดับที่/No.	กำหนด/Date	รายละเอียด/Detail
34	ตุลาคม/October 2024	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
35	พฤศจิกายน/November 2024	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work
36	ธันวาคม/December 2024	ให้บริการตรวจเช็คสถานีเหยื่อ IG และอื่นๆตามขอบข่ายงาน/Provide IG Bait Station inspection and other service according to scope of work

เงื่อนไขการชำระเงิน (Payment Terms)

ลำดับที่/No.	วันครบกำหนด/Due Date	จำนวน/Amount	หมายเหตุ/Remark
1	มกราคม/January 2022	5,833.45	Include 7% VAT
2	กุมภาพันธ์/February 2022	5,833.33	Include 7% VAT
3	มีนาคม/March 2022	5,833.33	Include 7% VAT
4	เมษายน/April 2022	5,833.33	Include 7% VAT
5	พฤษภาคม/May 2022	5,833.33	Include 7% VAT
6	มิถุนายน/June 2022	5,833.33	Include 7% VAT
7	กรกฎาคม/July 2022	5,833.33	Include 7% VAT
8	สิงหาคม/August 2022	5,833.33	Include 7% VAT
9	กันยายน/September 2022	5,833.33	Include 7% VAT
10	ตุลาคม/October 2022	5,833.33	Include 7% VAT
11	พฤศจิกายน/November 2022	5,833.33	Include 7% VAT
12	ธันวาคม/December 2022	5,833.33	Include 7% VAT
13	มกราคม/January 2023	5,833.33	Include 7% VAT
14	กุมภาพันธ์/February 2023	5,833.33	Include 7% VAT
15	มีนาคม/March 2023	5,833.33	Include 7% VAT
16	เมษายน/April 2023	5,833.33	Include 7% VAT
17	พฤษภาคม/May 2023	5,833.33	Include 7% VAT

PEST GUARD CO., LTD.
PEST GUARD
Miracle Thai Herb
บริษัท เพสการ์ด จำกัด

ผู้รับจ้าง/The Company

13-06-2022

Sala
Chandana
ผู้ว่าจ้าง/The Employer



6/14

ผลการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนของสระว่ายน้ำประจำวัน

NOVOTEL

Swimming pool checklist Jan 2026

Date	Time	Upper Pool		Lower Pool		Kids Pool		Meter make up	Check by
		Chlorine	PH	Chlorine	PH	Chlorine	PH	จุดตรวจเช็ค 18:00	
1	8:00	1.0	7.4	3.0	6.4	1.5	6.4	4221.145	1107
	18:00	0.5	7.6	0.5	7.6	0.5	7.6		1107
2	8:00	3.0	7.4	3.0	6.4	1.0	6.4	4227.589	1107
	18:00	0.5	7.7	0.5	7.7	0.5	7.7		1107
3	8:00	3.0	6.4	3.0	6.8	1.0	6.8	4241.049	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	2.0	7.6		1107
4	8:00	3.0	6.6	3.0	6.8	1.0	6.8	4251.141	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
5	8:00	3.0	7.4	3.0	7.6	1.0	7.6	4258.289	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6		1107
6	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	2.0	7.6	4258.289	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6		1107
7	8:00	3.0	7.4	3.0	7.4	1.0	7.4	4266.941	1107
	18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	1.0	7.8		1107
8	8:00	3.0	7.4	3.0	6.8	1.0	6.8	4267.159	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
9	8:00	3.0	6.8	3.0	7.2	1.5	6.8	4274.773	1107
	18:00	3.0	7.7	3.0	7.7	3.0	7.7		1107
10	8:00	3.0	7.4	3.0	7.6	3.0	7.6	4276.587	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6		1107
11	8:00	3.0	7.4	3.0	7.6	3.0	7.6	4290.425	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
12	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6	4296.421	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6		1107
13	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4297.911	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6		1107
14	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4307.463	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6		1107
15	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6	4310.710	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
16	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.5	7.6	4312.881	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
17	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4326.557	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
18	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6	4329.729	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.0	7.6		1107
19	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4333.138	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
20	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4344.378	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
21	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4354.002	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
22	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4359.002	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
23	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4368.772	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
24	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4368.884	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
25	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4375.332	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
26	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4380.149	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
27	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4393.454	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
28	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4396.997	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
29	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4402.895	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
30	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4416.665	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107
31	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4419.028	1107
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1107

1/02/69

2/02/69

Acknowledge by

NOVOTEL

Swimming pool checklist Feb 2026

Date	Time	Upper Pool		Lower Pool		Kids Pool		Meter make up	Check by
		Chlorine	PH	Chlorine	PH	Chlorine	PH	4412.027	
1	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4424.369	
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
2	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
3	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4473.028	1005 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
4	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4450.020	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
5	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4459.289	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
6	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4463.224	1007 101A
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
7	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4476.862	1007 101A
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
8	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4479.812	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
9	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4482.853	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
10	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4494.367	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
11	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4495.599	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
12	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4508.953	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
13	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4510.166	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
14	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4521.287	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
15	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4522.896	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
16	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4532.300	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
17	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4537.300	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
18	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4537.300	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
19	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4546.596	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
20	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4553.886	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
21	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4564.231	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
22	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4568.912	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
23	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4546.095	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
24	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4557.136	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
25	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4582.146	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
26	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4592.266	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
27	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4600.778	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
28	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	4608.021	1007 110M
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		
	8:00								
	18:00								
	8:00								
	18:00								

NOVOTEL

Swimming pool checklist March 2026

Date	Time	Upper Pool		Lower Pool		Kids Pool		Meter make up	Check by
		Chlorine	PH	Chlorine	PH	Chlorine	PH		
1	8:00	3.0	7.8	3.0	7.6	0	7.6	4611.542	1104
1	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	0	7.6		M.H. 104
2	8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	0	7.8	4619.543	104
2	18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	0	7.8		104
3	8:00	3.0	7.8	3.0	7.6	3.0	7.8	4619.793	104
3	18:00	3.0	7.8	3.0	7.6	3.0	7.8		104
4	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4631.261	104
4	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
5	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4641.695	104
5	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
6	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4647.099	104
6	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
7	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4653.388	104
7	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
8	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4663.496	104
8	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
9	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4669.938	1104
9	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1104
10	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4671.793	104
10	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
11	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4676.904	104
11	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
12	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4685.970	104
12	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
13	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4698.588	104
13	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
14	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4709.090	104
14	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
15	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4714.416	104
15	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
16	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
16	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
17	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
17	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
18	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4719.223	104
18	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
19	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4731.415	104
19	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
20	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4747.029	104
20	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
21	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4753.211	104
21	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
22	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4756.340	104
22	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
23	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4759.920	104
23	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
24	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4775.907	104
24	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
25	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
25	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
26	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4783.232	104
26	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
27	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4791.026	104
27	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
28	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4802.620	104
28	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
29	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4812.127	104
29	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
30	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4820.198	104
30	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104
31	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6	4830.211	104
31	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		104

Acknowledge by

NOVOTEL

Swimming pool checklist April 2026

Date	Time	Upper Pool		Lower Pool		Kids Pool		Meter make up	Check by
		Chlorine	PH	Chlorine	PH	Chlorine	PH		
1	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	2.0	7.6		1100
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	2.0	7.6		1100
2	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	2.0	7.2		1100
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	2.0	7.2		1100
3	8:00	2.0	7.2	3.0	7.2	2.0	7.2		1100
	18:00	2.0	7.6	3.0	7.6	2.0	7.6		100
4	8:00	2.0	7.6	3.0	7.6	2.0	7.6		100
	18:00	2.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
5	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
	18:00	2.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
6	8:00	3.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6		1100
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
7	8:00	3.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6		100
	18:00	3.0	7.2	2.0	7.6	3.0	7.6		100
8	8:00	2.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6		600
	18:00	2.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6		600
9	8:00	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		600
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
10	8:00	3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2		1100
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		600
11	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		600
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6		600
12	8:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		600
	18:00	2.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6		1100
13	8:00	2.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6		1100
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
14	8:00	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		600
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		600
15	8:00	3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6		600
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		1100
16	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
17	8:00	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
	18:00	2.0	7.2	3.0	7.6	2.0	7.6		100
18	8:00	3.0	7.6	3.0	7.2	2.0	7.2		100
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		600
19	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		600
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		600
20	8:00	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2		1100
	18:00	2.0	7.2	2.0	7.2	3.0	7.2		600
21	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		600
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		600
22	8:00	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2		100
	18:00	2.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.2		1100
23	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		1100
	18:00	2.0	7.2	2.0	7.6	3.0	7.6		1100
24	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
	18:00	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		1100
25	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		1100
	18:00	2.0	7.2	2.0	7.6	3.0	7.6		600
26	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		100
	18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		1100
27	8:00	3.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6		1100
	18:00	3.0	7.2	2.0	7.6	3.0	7.6		1100
28	8:00	3.0	7.2	2.0	7.2	3.0	7.2		1100
	18:00	2.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6		1100
29	8:00	2.0	7.6	2.0	7.2	3.0	7.6		600
	18:00	3.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6		100
30	8:00	2.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.2		100
	18:00	3.0	7.6	2.0	7.2	3.0	7.2		100

NOVOTEL

Swimming pool checklist May 2026

Time	Upper Pool		Lower Pool		Kids Pool		Meter make up	Check by
	Chlorine	PH	Chlorine	PH	Chlorine	PH		
8:00	3.0	7.4	3.0	7.6	0	7.6		MU
18:00	3.0	7.4	3.0	7.6	1.5	7.4		MU
8:00	3.0	7.4	3.0	7.4	0	7.4		MU
18:00	3.0	7.4	3.0	7.4	1.5	7.4		MU
8:00	3.0	7.4	3.0	7.6	0	7.6		MU
8:00	3.0	7.4	3.0	7.6	1.5	7.0	5009.147	MU
18:00	3.0	7.4	3.0	7.6	0	7.6		MU
8:00	3.0	7.4	3.0	7.6	2.5	7.6	5020.984	MU
18:00	3.0	7.4	3.0	7.4	0	7.4		MU
8:00	3.0	7.6	2.0	7.1	1.5	7.4		MU
18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	0	7.4	5016.297	MU
8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.5	7.6		MU
18:00	3.0	7.6	3.0	7.6	1.5	7.6		MU
8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	0.5	7.8	5024.731	MU
18:00	0.5	7.6	0.5	7.8	1.5	7.8		MU
8:00	3.0	7.6	7.0	7.8	1.5	7.8	5033.716	MU
18:00	3.0	7.6	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5038.825	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	1.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	1.0	7.8	5038.927	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	1.5	7.8	5039.345	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	1.0	7.8	5039.345	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	0	7.8	5047.458	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5043.482	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5046.900	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5052.049	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5055.593	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5055.584	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5058.257	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5055.963	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5055.784	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5056.539	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5057.019	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5062.899	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8	5062.201	MU
18:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU
8:00	3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		MU

NOVOTEL

Swimming pool checklist June 2026

Date	Time	Upper Pool		Lower Pool		Kids Pool		Meter make up	Check by
		Chlorine	PH	Chlorine	PH	Chlorine	PH		
1	8:00	3.0	7.6	3.0	7.6	0	7.6		10/10
	18:00								
2	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.8		10/1
	18:00								
3	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.6	5083.075	10/1
4	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.6	5083.074	10/1
5	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.6	5083.016	10/1
6	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.6	5083.023	10/1
7	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.6	5044.448	10/1
8	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
9	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.6	5104.179	10/1
10	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.6		10/1
11	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	2.5	2.6	5104.400	10/1
12	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.6	2.6		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
13	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
14	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.6	5172.472	10/1
15	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.6		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.8		10/1
16	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.8		10/1
17	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.8		10/1
18	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.6	5136.720	10/1
19	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.8	5136.403	10/1
20	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.8	5137.812	10/1
21	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.8	5141.706	10/1
22	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
23	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
24	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.8	5145.343	10/1
25	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
26	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8	5145.598	10/1
27	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.8	5145.776	10/1
28	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.8	5146.090	10/1
29	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.5	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
30	8:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
	18:00	3.0	2.8	3.0	2.8	1.0	2.8		10/1
31	8:00								
	18:00								

เอกสารแนบที่ 13

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ภูเก็ต อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267374

Date Received : Feb 23, 2026

Date Reported : Mar 02, 2026

Report Number : 3494095-1

Page 1 of 1

Sample Number 267374-1
Sampled Date Feb 18, 2026
Sample Description Air Quality
Location บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS 47N 422257, 865098)
Date Analysis Commenced Feb 24, 2026
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure 760 mmHg
Atmospheric Temperature 31.5 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	18/02/26 - 19/02/26	ug/m3	-	5.0	26.3	100	In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB	Bangkok
Total Suspended Particulate	18/02/26 - 19/02/26	ug/m3	-	5.0	42.9	200	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB	Bangkok

Guideline :

NEB : Notification of the National Environmental Board., 2026 (B.E.2569) dated January 21, 2026

Sampled By : Yongsil Rangsee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267368

Date Received : Jan 26, 2026

Date Reported : Jan 31, 2026

Report Number : 3499426-1

Page 1 of 2

Sample Number	267368-1
Sampled Date	Jan 25, 2026 11:13 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากชมรมบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	44.4	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	328	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	62.8	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อริสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267368

Date Received : Jan 26, 2026

Date Reported : Jan 31, 2026

Report Number : 3499426-1

Page 2 of 2

Sample Number	267368-1
Sampled Date	Jan 25, 2026 11:13 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	Jan 26, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	20	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ภูเก็ต อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267369

Date Received : Feb 19, 2026

Date Reported : Feb 26, 2026

Report Number : 3494078-1

Page 1 of 3

Sample Number	267369-1
Sampled Date	Feb 18, 2026 10:43 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	Feb 19, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1700000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	35.8	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	264	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	48.2	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by
ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval
of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports_All_GL.rpt (6:52PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อริสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267369

Date Received : Feb 19, 2026

Date Reported : Feb 26, 2026

Report Number : 3494078-1

Page 2 of 3

Sample Number	267369-1
Sampled Date	Feb 18, 2026 10:43 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งส่งออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	Feb 19, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	28	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ภูเก็ต อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267370

Date Received : Mar 20, 2026

Date Reported : Mar 31, 2026

Report Number : 3538618-1

Page 1 of 2

Sample Number	267370-2
Sampled Date	Mar 19, 2026 10:24 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากกระบอบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	Mar 20, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	13000000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	58.4	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	248	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	42.4	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อริสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267370

Date Received : Mar 20, 2026

Date Reported : Mar 31, 2026

Report Number : 3538618-1

Page 2 of 2

Sample Number	267370-2
Sampled Date	Mar 19, 2026 10:24 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	Mar 20, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	24	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2622926

Date Received : Apr 22, 2026

Date Reported : Apr 28, 2026

Report Number : 3527690-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number	2622926-1
Sampled Date	Apr 21, 2026 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากกระบมบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	Apr 22, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	70.5	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	384	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	54.6	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ณะยะ อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2622926

Date Received : Apr 22, 2026

Date Reported : Apr 28, 2026

Report Number : 3527690-1

Page 2 of 3

Sample Number	2622926-1
Sampled Date	Apr 21, 2026 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	Apr 22, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	23	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Sampling By : Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2622929

Date Received : May 07, 2026

Date Reported : May 13, 2026

Report Number : 3527694-1

Page 1 of 3

Sample Number	2622929-1
Sampled Date	May 06, 2026 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	May 07, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	35000000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	17.4	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	288	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	45.6	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ภูเก็ต อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2622929

Date Received : May 07, 2026

Date Reported : May 13, 2026

Report Number : 3527694-1

Page 2 of 3

Sample Number	2622929-1
Sampled Date	May 06, 2026 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	May 07, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	33	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Sampling By : Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by
ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval
of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2622930

Date Received : Jun 03, 2026

Date Reported : Jun 11, 2026

Report Number : 3527691-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อริสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 3

Sample Number	2622930-1
Sampled Date	Jun 02, 2026 12:26 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2026
Condition of Sample	Contained in Six plastic bottles sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	17000000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	26.3	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	324	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	36.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2622930

Date Received : Jun 03, 2026

Date Reported : Jun 11, 2026

Report Number : 3527691-1

Page 2 of 3

Sample Number 2622930-1
Sampled Date Jun 02, 2026 12:26 PM
Sample Description Wastewater
Location น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422206 865134)
Date Analysis Commenced Jun 03, 2026
Condition of Sample Contained in Six plastic bottles sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267370

Date Received : Mar 20, 2026

Date Reported : Mar 31, 2026

Report Number : 3538617-1

Page 1 of 3

Sample Number 267370-1
Sampled Date Mar 19, 2026 10:10 AM
Sample Description Consumption Water
Location ก๊อกน้ำใช้สำหรับการกรองของโครงการแล้ว : Main Kitchen
(GPS: 47N 422221 865131)
Date Analysis Commenced Mar 20, 2026
Condition of Sample Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กระตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267370

Date Received : Mar 20, 2026

Date Reported : Mar 31, 2026

Report Number : 3538617-1

Page 2 of 3

Sample Number	267370-1
Sampled Date	Mar 19, 2026 10:10 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	ก๊อกน้ำใช้สำหรับการกรองของโครงการแล้ว : Main Kitchen (GPS: 47N 422221 865131)
Date Analysis Commenced	Mar 20, 2026
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	6.9	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	50.8	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Color *	Color unit	-	5	<5	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 B	Songkhla
Fluoride as F	mg/L	0.05	0.1	<0.1	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	7.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267370

Date Received : Mar 20, 2026

Date Reported : Mar 31, 2026

Report Number : 3538617-1

Page 3 of 3

Sample Number	267370-1
Sampled Date	Mar 19, 2026 10:10 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	ก๊อกน้ำในห้องพักของโครงการแล้ว : Main Kitchen (GPS: 47N 422221 865131)
Date Analysis Commenced	Mar 20, 2026
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	6.7	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfate	mg/L	0.15	0.5	11.0	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	189	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	-	1	43	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.70	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565
คลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปา ไม่น้อยกว่า 0.2 mg/L

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 267368

Date Received : Jan 26, 2026

Date Reported : Jan 31, 2026

Report Number : 3499427-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number 267368-2
Sampled Date Jan 25, 2026 11:00 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระว่ายน้ำของโรงแรม (Upper Pool)
(GPS: 47N 422248 865167)
Date Analysis Commenced Jan 26, 2026
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 267369

Date Received : Feb 19, 2026

Date Reported : Feb 26, 2026

Report Number : 3494078-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อริสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number	267369-2
Sampled Date	Feb 18, 2026 10:30 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโรงแรม (Upper Pool) (GPS: 47N 422248 865167)
Date Analysis Commenced	Feb 19, 2026
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต กะตะ อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267370

Date Received : Mar 20, 2026

Date Reported : Mar 31, 2026

Report Number : 3538619-1

Page 1 of 2

Sample Number	267370-3
Sampled Date	Mar 19, 2026 10:18 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโรงแรม (Upper Pool) (GPS: 47N 422248 865167)
Date Analysis Commenced	Mar 20, 2026
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	65	250-600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Ca (B)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ภูเก็ต อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (สวนขยาย) ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 267370

Date Received : Mar 20, 2026

Date Reported : Mar 31, 2026

Report Number : 3538619-1

Page 2 of 2

Sample Number	267370-3
Sampled Date	Mar 19, 2026 10:18 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโรงแรม (Upper Pool) (GPS: 47N 422248 865167)
Date Analysis Commenced	Mar 20, 2026
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	866	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Cyanuric acid *	mg/L	2	7	22.0	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.06	0.2	10.9	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Total Alkalinity as CaCO ₃ *	mg/L	-	1	70	80-100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Songkhla

Guideline : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2622926

Date Received : Apr 22, 2026

Date Reported : Apr 28, 2026

Report Number : 3527690-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ภูเก็ต อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Page 3 of 3

Sample Number	2622926-2
Sampled Date	Apr 21, 2026 10:30 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโรงแรม (Upper Pool) (GPS: 47N 422248 865167)
Date Analysis Commenced	Apr 22, 2026
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในท่านองเดียวกัน

Sampling By : Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ALS Laboratory

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ภูเก็ต อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2622929

Date Received : May 07, 2026

Date Reported : May 13, 2026

Report Number : 3527694-1

Page 3 of 3

Sample Number	2622929-2
Sampled Date	May 06, 2026 11:40 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโรงแรม (Upper Pool) (GPS: 47N 422248 865167)
Date Analysis Commenced	May 07, 2026
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ALS Logo

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ภัตตาคาร รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ช่วง
ดำเนินการ

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 2622930

Date Received : Jun 03, 2026

Date Reported : Jun 11, 2026

Report Number : 3527691-1

Page 3 of 3

Sample Number	2622930-2
Sampled Date	Jun 02, 2026 12:15 PM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโรงแรม (Upper Pool) (GPS: 47N 422248 865167)
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2026
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

เอกสารแนบที่ 14

เอกสารชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออาชญาชนเพื่อปฏิบัติภารกิจวีรกรรมเอกาณ
บริษัท เอแอสเอส สบายทราฟฟิ กู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่อก ๓๐๓(๑)/ ๓ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑) นางสาวสุทธพร จันทะป่อง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๕๕-๙-๐๐๑๓ |
| ๒) นางสาวอัมมิกา ไกรฤกษ์ นพ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๕๕-๙-๐๐๑๒ |
| ๓) นายกรรณิการ์ จิรวานนท์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๕๕-๙-๐๐๑๓ |
| ๔) นางสาวกัญญา โยภา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๕๕-๙-๐๐๐๕ |
| ๕) นาสสุรีชา สอนภัก | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๕๕-๙-๐๐๐๕ |
| ๖) นายวิชัย ชนพริต | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๐๕๕-๙-๐๐๐๖ |

four



தீயனாக(அ)/கூடுதல்

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

৯৭৮৭৬৫৪৩২১ ০ ৯

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับผู้เข้ามาเพื่อเป็นวิทยากรวิเคราะห์เศรษฐกิจ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอสเอส แอนด์เอสเอช กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ย้ายถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสำเนาที่ขอของทั้งกฎบัตรการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุม

๒. รายชื่อเจ้าพื้นที่ประจําห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แห่ง

๓. ขอบข่ายสารคดีฯที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผน

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอนเนสต์ เคนอวราท์ส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ของที่อยู่มูลนิธิ
รับทุนมาเขียนข้อปฏิบัติการบริหารให้เอกชน ลงทะเบียน ๖-๒๐๘ สยามสี่ลุมที่ ๑๐๘ ของพัฒนาการ ๔๐
ณ พัทธนากร แขวงทุ่งตึกการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงเรียนศาสนากรรม นับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่พิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอนเอสเอส แอนด์เอชที จำกัด (มหาชน) จำกัด

ต่อมาหนังสือชี้ชัดทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเอกชน โดยยังคงประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย คำนวณสิ่งส่งตรวจด้วย ๓

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๓๘๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอช่วยทราบภารกิจที่ได้รับทั้งหมดเป็นให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย นำได้ทันที ยกาคณลือ ลิงปฏิต
พรวิธสุทไปใช้แล้ว ตามสิ่งส่งมหาย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารประกอบคำขอ
กรมเจ้าท่าตามหลักการ ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
กรมเจ้าท่าตามหลักการ หนังสือที่หมดอายุแล้วสามารถยื่นขอต่ออายุได้ทันทีโดยไม่ต้องมาแจ้งการต่ออายุ

จึงรีบมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

১২৯
(গোপীকৃষ্ণ ঞ্জ্ঞানার্চিন)

นักวิทยาศาสตร์ที่เชี่ยวชาญ มีประสบการณ์ทางเทคนิค
ผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่สนับสนุนที่มีประสบการณ์
ปฏิบัติงานและการดำเนินงานของงานด้านความปลอดภัย

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์และประเมินห้องปฏิบัติการ

ମୌ. ଓ ପ୍ରାଚୀନ ଇଂରାଜୀ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଣାଳୀ

ମୋଟ ୨୨୦ ଲକ୍ଷ ୬୫ ହଜାର ୫୦୦ ଟଙ୍କା

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมข้าวไทย ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองคุณวุฒิทะเบียนเพื่อปฏิบัติงานราชการกระทรวง

บริษัท โอแอลเอส แลเบอร์ทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๒-๒๐๔

ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ค ๒ ๑ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๓. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๔๑ ราย

๑) นายภาณุวัฒน์ กิตติคุณนิษฐ์

๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม

๓) นายราธิป เทือกยี่คำ

๔) นายศศิโชค พงษ์ประสม

๕) นายณัฐวิทย์ ด้วงแพง

๖) นางสาวจินดา โมจุลธรรม

๗) นางสาวศิริวัตร น้อยเสียม

๘) นางสาวณัฏฐาญจน์ อัมพรม

๙) นางสาวนันทน์ สายผึ้ง

๑๐) นางสาวนันทน์ สมบูรณ์

๑๑) นางสาวนันทน์ สมบูรณ์

๑๒) นางสาวณัฏฐา มงคลจิรัฐ

๑๓) นางสาวสิริกัญจน์ บุญเกิด

๑๔) นายเทพพงศ์ จันทรินทร์

๑๕) นายบรรณเศรษฐ์ โภมาภัย

๑๖) นายคณินา จริยา

๑๗) นางสาวศรภัทร แก้วมัน

๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ

๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมदार

๒๐) นางสาวเมธิกา ชัยเดชธนากุล

๒๑) นางสาวกสิกร หนูสวัสดิ์

๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูมิกำพร

๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา

๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไทลาพิศุทธิ์

๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรนิภา จำเจริญ

๒๖) นางจิตตา คำไพบัว

๒๗) นางสาวอรารณ ราษฎร์

๒๘) นางสาวนันทน์ ราษฎร์

๒๙) นายจุลเดช วารินทร์

๓๐) นางสาวนันทน์ ร้องคำ

๓๑) นายพรเมธี ศรีโคตรเนตร

๓๒) นายอุทิศ อุ่มสืบ

๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เติมเกียรติ ธรรมศรีเสริม

๓๔) นางสาววิภา ศรีพนา

๓๕) นายอนุพงษ์ รัตนศรีประเสริฐ

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอบเงินไยยะ

๓๗) นางสาวจันทวรรณ ทิมพ็องกุดติยา

๓๘) นางสาวปรารถนีย์ กิ่งไพศาลศักดิ์

๓๙) นางสาวเดือนใจ พากกลาง

๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช

๔๑) นายวรากร ภูวกัษ์

๔๒) นายทนต์ วัลยเสถกิจ

๔๓) นายณัฐ เจนจบ

๔๔) นายณัฏฐ์ ช่างเพชร

๔๕) นายภูววิทย์ พงษ์มธุระอด

๔๖) นายณมดข โปศาทิพัฒน์

๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์

๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสม

๔๙) นายเจตน์นรินทร์ คงศักดิ์ไทย

๕๐) นายจรัส บุญอิง

๕๑) นายธนบดี เอก

๕๒) นายอภินันท์ ทุมพู

๕๓) นางสาวสุภาวรัญญา มาก

๕๔) นางสาวพัชรพร ชาลสมบุญ

๕๕) นางสาวกสิมา บุญเพ็ง

๕๖) นางสาวกนกนาถ นามวัฒน์

๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ฝั่งสร้างเป็น

๕๘) นายธีรวัฒน์ ปางสุ

๕๙) นายธิติพล ชาติ

๖๐) นายประพนธ์ วรรณสุขชัย

๖๑) นายชยธร พงษ์ทิพย์

๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล

๖๓) นายสิทธิ์โชค ธงเงิน

๖๔) นางกสิการณ ใจบุญ

๖๕) นางสาวพรหมธิดา พุ่มคง

๖๖) นายวาทิต ศรีวัชร

๖๗) นายสุวิภา พงษ์อน

๖๘) นายวิญญู บุญธรรม

๖๙) นายสมบุญ บุตรจันทร์

๗๐) นายวิรัตน์ ไซมธรา

๗๑) นายณณกรณ์ เต็มพูน

๗๒) นายเจริญ ชาลชอล

๗๓) นายธวัช นามบุรี

๗๔) นายอัครวรา จิตสา

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๕) นายประเสริฐ...

- ๓๘) นายประเสริฐ สุระพันธ์
๓๙) นายบุญชู จันทร์เปี่ยม
๔๐) นายพิทักษ์ ทองสุขุมศรีดา
๔๑) นายอนุชิต ทองสุข
๔๒) นายอนุชิตน์ วงษ์เพชร
๔๓) นายเชษฐาภรณ์ ปิตะธนะ
๔๔) นายสุภาภรณ์ สาธิตวรรณ
๔๕) นายพิชัย พูลสุข
๔๖) นายภาณุพงศ์ โกรวรงค์
๔๗) นายสุภาภรณ์ คุ้มแก้ว
๔๘) นายสุวิชัย โคตรนิรมล
๔๙) นายบุญเลิศ ศรีประเสริฐ
๕๐) นายศรีภักดิ์ นาคพนม
๕๑) นายพงษ์พร อธิ์พิพั
๕๒) นายสิทธิเดช หาสีดา
๕๓) นายอนนทกร อธิ์สุธา
๕๔) นางสาววรรณิษา จิตินันชัย
๕๕) นางสาวกนิษฐ์นัน มีนาท
๕๖) นางสาวพรทิพย์ สิงห์มบุญ
๕๗) นางสาวสุภาณิศา พารณสินทร์
๕๘) นายสิทธิ ศรีราช
๕๙) นายธีรวัน หนึ่งวิชา
๖๐) นายธีรชัย สุขเปีย
๖๑) นายอนุเมธ หัสทองคำ
๖๒) นายสุเมธ สมธอก
๖๓) นายพิทักษ์ชัย จุเนตร
๖๔) นายอัครา นามะกุลเมธา
๖๕) นายพิทักษ์ บัวตง
๖๖) นายอนุชิต ฐิ์พันธ์
๖๗) นายธีรยุทธ อุดมทรัพย์
๖๘) นายอนุวัฒน์ สาริน
๖๙) นายปิยะนุช ทนเศรษฐี
๗๐) นายพงษ์สิทธิ์ ไชยเสนา
๗๑) นายพิทักษ์ กักคำ
๗๒) นายภาณุพงศ์ มณีพันธ์
๗๓) นายจุลล ธรรมากีพร
๗๔) นายธีรเมธ ทองชัย
๗๕) นายอนุเมธ หันฉิม
๗๖) นายอัครา หันฉิม
๗๗) นายอัครา หันฉิม

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๗๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๗๓

๑๑๔) นายอนันต์ชัย...

- ๑๑๔) นายอนันต์ชัย สุขุม
๑๑๕) นายวรวิทย์ สีนึก
๑๑๖) นายสมเดชวัน ธรรมะศักดิ์
๑๑๗) นายสุภาภรณ์ ฐิ์พันธ์
๑๑๘) นายพิทักษ์ ไชยเสนา
๑๑๙) นายพิทักษ์ ศรีธรรมมา
๑๒๐) นายสมเดชวัน ธีรทอง
๑๒๑) นายพิชัย สุริยะ
๑๒๒) นางสาวนันทิยา บุญน้อย
๑๒๓) นางสาวพริ้งพริ้ว นาคเจริญ
๑๒๔) นายไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๒๕) นางสาวศุภมาศ ทองนา
๑๒๖) นางสาวสุภาภรณ์ จิตรา
๑๒๗) นางสาวไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๒๘) นางสาวนันทิยา บุญน้อย
๑๒๙) นางสาวพริ้งพริ้ว นาคเจริญ
๑๓๐) นายไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๓๑) นางสาวศุภมาศ ทองนา
๑๓๒) นางสาวสุภาภรณ์ จิตรา
๑๓๓) นางสาวไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๓๔) นางสาวนันทิยา บุญน้อย
๑๓๕) นางสาวพริ้งพริ้ว นาคเจริญ
๑๓๖) นายไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๓๗) นางสาวศุภมาศ ทองนา
๑๓๘) นางสาวสุภาภรณ์ จิตรา
๑๓๙) นางสาวไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๔๐) นางสาวนันทิยา บุญน้อย
๑๔๑) นางสาวพริ้งพริ้ว นาคเจริญ
๑๔๒) นายไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๔๓) นางสาวศุภมาศ ทองนา
๑๔๔) นางสาวสุภาภรณ์ จิตรา
๑๔๕) นางสาวไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๔๖) นางสาวนันทิยา บุญน้อย
๑๔๗) นางสาวพริ้งพริ้ว นาคเจริญ
๑๔๘) นายไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๔๙) นางสาวศุภมาศ ทองนา
๑๕๐) นางสาวสุภาภรณ์ จิตรา
๑๕๑) นางสาวไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๕๒) นางสาวนันทิยา บุญน้อย
๑๕๓) นางสาวพริ้งพริ้ว นาคเจริญ
๑๕๔) นายไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๕๕) นางสาวศุภมาศ ทองนา
๑๕๖) นางสาวสุภาภรณ์ จิตรา
๑๕๗) นางสาวไพรัชย์ นกขนิษฐา
๑๕๘) นางสาวนันทิยา บุญน้อย
๑๕๙) นางสาวพริ้งพริ้ว นาคเจริญ
๑๖๐) นายไพรัชย์ นกขนิษฐา

๑๕๗) นางสาวสุภา...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลเดอร์ส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๖ ๑ ๖ ๕ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
ก. ขอบข่ายสารเคมีซึ่งได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙๕ รายการ
มีชื่อ จำนวน 60 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
3	Aldicarb Sulfide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a) 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(a)
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^(a) 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a)
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^(a)

- ๑๕๓) นางสาวอุบล เก็กศิริ
๑๕๔) นางสาวมนัสนันท์ ทองบุกร
๑๕๕) นางภาคภูมิ เทพประ
๑๕๖) นางสาวสุภาวดี มณีวงศ์
๑๕๗) นางสาวพรวิภา สาทานนท์
๑๕๘) นายอภิรักษ์ ธีระนา
๑๕๙) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงศ์
๑๖๐) นายจิรเมธ พลพิริยธรรม
๑๖๑) นายสุเมธ ประสงค์
๑๖๒) นายวิภากร ธีระชัย
๑๖๓) นายณัฐพงษ์ สรทนต์
๑๖๔) นายณัฐพงศ์ ปะที
๑๖๕) นายณัฐพงษ์ เสมอทรัพย์
๑๖๖) นายพิเชษฐพงษ์ ไชยา
๑๖๗) นายพิเชษฐพงษ์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายวิสิทธิ์ ตรีบุษ
๑๖๙) นายภาณุเดช เพรชสุด
๑๗๐) นายอนุชิต วิเศษแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุวรรณ
๑๗๒) นางสาวนันทิยา ลิขะทวีป
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี ไกรนิรม
๑๗๔) นางสาวอรอนงค์ เทียนดำ
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ขอบสอน
๑๗๖) นางสาววิไลลา ขอบศิริกุล
๑๗๗) นางสาวอรอนงค์ นามะทอง
๑๗๘) นางสาวอัยยิลา มะริวัฒน์
๑๗๙) นางสาววิภา คุ้มครอง
๑๘๐) นายสุวิภากร ธีระนา
๑๘๑) นางสาวจตุรพรณ กระจ่างพันธุ์

Signature

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Thiometric Method ^(a) 2) DPD Colorimetric Method ^(a)
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^(a)
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

40 Manganese....

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a) 2) Soxhlet Extraction Method ^(a)
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
49	pH	Electrometric Method ^(a)
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(a) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	Sulfide	Iodometric Method ^(a)
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^(a)
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^(a)
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^(a)
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ^(a)
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)

วิธีวิเคราะห์

บัญชีรายชื่อสาร 126 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethoxy)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(a)

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
43	Din-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

56 1,3-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
83	Mercury	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl bromide	Mass Spectrometric Method ^(a) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
98	pH	Electrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(a) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
103	Silver	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
109	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a,25)

110 TPH (C₈-C₁₀)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
110	TPH (C ₆ -C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²²
111	TPH (C ₁₁ -C ₁₈)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²²
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁰
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁴⁰

Signature

ภาคผนวก ๒ (ข้อมูลสารเคมี) จำนวน 28 สารเคมี

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ²³
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ²³
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ²³
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ²³
5	Carbon Monoxide	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Instrumental Analyzer Method ²³
6	Chlorine	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ²³ 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ²³
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ²³
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ²³
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ²³
10	Cresol	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ²³
11	Dioxins	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ²³ Isokinetic Sampling ²³
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ²³
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ²³ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ²³
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ²³

15 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁵¹
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁵¹
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁵¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁵¹
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁵¹
19	Opadly	Ringelmann's Method ⁵¹
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ⁵¹ 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ⁵¹
21	Selenium	3) Instrumental Analyzer Method ⁵¹ 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁵¹
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁵¹ 2) Instrumental Analyzer Method ⁵¹
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁵¹
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁵¹
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁵¹
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁵¹ 2) Paved Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁵¹

27 Vanadium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁵¹
28	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁵¹

สิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{7,9,61} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{7,9,61} 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{7,9,61}
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,4,61} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{7,4,61} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,4,61} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{7,4,61}
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,4,61} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{7,4,61} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,4,61} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{7,4,61}
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,4,61} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{7,4,61} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,4,61} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{7,4,61} 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,4,61} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{7,4,61} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,4,61} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{7,4,61}

5 Beryllium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17)
9	Chromium (II)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4.6.17, 4.6.18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4.6.17, 4.6.18) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4.6.17, 4.6.18)

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(4.6.18) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(4.6.18)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.6.17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28)
16	DOT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(4.9.28)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
21	Undane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

22 Mercury...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
23	Methoxychlor	
24	Mirex	
25	Molybdenum	
26	Nickel	
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	

- 2-Chlorobiphenyl...

สารเคมี	การตรวจวัด
- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽⁸⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽⁸⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽⁸⁾ Electrometric Method ⁽¹⁾⁽⁹⁾⁽⁸⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁶⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁷⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽¹⁰⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹¹⁾
pH	29
Selenium	30

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.17)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.17)
33	Toluene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.2,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.10) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.16)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.17)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.17)

ฉบับปรับปรุง 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
9	Benzobanthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
10	Benzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

11 Benzobifluoranthene

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
11	Benzobifluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
12	Benzokifluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
15	Benzog(h)iperylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
19	Bromodichloromethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
20	Bromoform	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
21	Butanol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.17)
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.2)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.2)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.2)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.2)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.2)
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.17)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.14, 7.19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.14, 7.19)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(7.19)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
37	Cyanide	Mass Spectrometric Method ^(17.2)
38	2,4-D	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(17.2)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.2)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.2)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.2)
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.2) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11.2)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13.2)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
60	2,6-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾

- ba -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
75	β -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
76	γ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

84. Methanol...

- bel -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
86	Methyl Bromide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
87	Methylene Chloride	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
90	Methyl tert-Butyl Ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

- ๒๘ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',3',4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Octachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl - Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
97		1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

99 Phenol...

- ๒๙ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
108	TPH (C ₅ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
109	TPH (C ₁₀ -C ₁₄)	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
110	TPH (C ₁₅ -C ₃₃)	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
111	1,2,4-Trichlorobenzene	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

115 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีการตรวจ
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a} 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a}
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a} 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a}
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a}
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{11,16} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^{11,17}
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a}
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a}
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a}
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a}
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a}
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^{11,12a}
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{11,18} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^{11,17}

หมายเหตุ:

- กองตรวจสุขภาพกรม, ปะการตรวจสุขภาพกรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งแวดล้อม
หรือวิธีที่ไม่ได้ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. หน้า 140 ตอนพิเศษ 126 ก.
- กองตรวจสุขภาพกรม, ปะการตรวจสุขภาพกรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่า
กันที่เจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากปล่องของหม้อไอน้ำที่ใช้ถ่านหินเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. หน้า 123 ตอนพิเศษ 125.
- กรมควบคุมมลพิษ. คู่มือการตรวจวัดมลพิษ. คู่มือการตรวจวัดน้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:
เจริญวัฒนาพิมพ์. 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New
Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Solids. SW-846
Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846
Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method
3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method
3570, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample
Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method
5030B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile
Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry.
SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry.
SW-846 Method 6020A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic and Asenic (Atomic Absorption, Borohydride
Reduction). SW-846 Method 7062, 1994. แก้ไขใหม่
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method
7196A, 1992. แก้ไขใหม่
- United States...

20. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Mercury In Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique), SW-846 Method 7471B, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Mercury In Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry, SW-846 Method 7473, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography, SW-846 Method 8015C, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, pH Electrometric Measurement, SW-846 Method 9040C, 2004.
24. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Soil and Waste pH, SW-846 Method 9045D, 2004.
25. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS), SW-846 Method 8260D, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS), SW-846 Method 8270E, 2018.
27. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
28. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil, SW-846 Method 9013A, 1996.
29. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures, SW-846 Method 9014, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Mercury In Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry, SW-846 Method 7474, 2007.
31. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods, Ultrasonic Extraction, SW-846 Method 3550C, 2007.

ที่ กอ ๐๓๑๑.๑/ ๔ ๑๒ ๑๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอเขียนใบเสนอราคา/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใช้สารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามที่ข้าพเจ้าซึ่งดำรงตำแหน่ง ผู้จัดการ เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๕ ขอขอยกเลิกการ ๕๐ ฉบับที่มีการ ปรากฏที่มีการ
ขอเสนอราคา กรุณาพิจารณาคำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแล้ว นม

การโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกใบแจ้งหนี้ที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวพรณิศา ชุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๐๖๕๕
๒) นายอภิชาติ สหะระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๓) นางสาวสุภาวดี ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย
๑) นางสาวนิตยา เกลี้ยงใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๒) นางสาวกัญญ์พัชร์ สายคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๓) นางสาวณัฐนันท์ กับพระวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๔) นายศุภานันท์ ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๕) นายณัฐพล ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๖) นายณัฐพล ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๗) นายณัฐพล ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๘) นายณัฐพล ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๙) นายณัฐพล ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๑๐) นายณัฐพล ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๑๑) นายณัฐพล ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑
๑๒) นายณัฐพล ไร่สุระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๑๒๑

อนึ่ง ทนีสื่อฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลสมบูรณ์เมื่อได้ประทับตราของผู้นับพระเป็นยพร้อมทั้งปฏิบัติภารกิจที่มอบหมายไว้วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรหม เก่งมกรอง)
รองเลขาธิการ
สำนักงานพระพุทธศาสนา

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์

กลุ่มมาตรฐานวิถีการวิเคราะห์ศาสนาสอดคล้องกับพันธกิจปฏิบัติภารกิจที่มอบหมาย

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๓๐๓-๔

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๓๐๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabma@dhw.mai.go.th



ที่ กก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๒ ๓ ๖ ๘ /



กรมโองการมุขมณฑล
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๕๖๔

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขณัติบัตรการปฏิบัติภารกิจที่มอบหมาย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเอสเอส แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอรับทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัติบัตรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

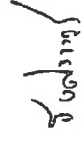
ตามคำขอที่ยังถึง บริษัท เอนเอสเอส แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๒-๒๐๔๔ เลขที่ขึ้นทะเบียน ๑๐๔๔ ขอขึ้นทะเบียนการ ๔๐ กรมพัฒนาวิชาการ แขวงพัฒนาวิชาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอขณัติบัตรการ ความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น

กรมโองการมุขมณฑลพิจารณาแล้ว เห็นว่า ขณัติบัตรที่ขอขึ้นทะเบียนการปฏิบัติภารกิจที่มอบหมาย
จำนวน ๔ ราย ได้แก่

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายประพนธ์ วรณัฐชัย | ทะเบียนเลขที่ ๒-๒๐๔๔-๑-๐๐๖๐ |
| ๒) นายจิรพันธุ์ ชวกรอ | ทะเบียนเลขที่ ๒-๒๐๔๔-๑-๐๐๗๒ |
| ๓) นายพิรพัฒน์ กักคำ | ทะเบียนเลขที่ ๒-๒๐๔๔-๑-๐๐๘๔ |
| ๔) นางสาวอรุณา คำต๋อง | ทะเบียนเลขที่ ๒-๒๐๔๔-๑-๐๐๙๔ |
| ๕) นายพิพัฒน์ แซ่ลี | ทะเบียนเลขที่ ๒-๒๐๔๔-๑-๐๑๐๔ |
| ๖) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๒-๒๐๔๔-๑-๐๑๑๐ |
| ๗) นายภัทรพงษ์ มนต์พอง | ทะเบียนเลขที่ ๒-๒๐๔๔-๑-๐๑๒๐ |
| ๘) นางสาวจารุวรรณ กระจำพันธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ๒-๒๐๔๔-๑-๐๑๓๐ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรพันธุ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโองการมุขมณฑล

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์

กลุ่มมาตรฐานวิถีการวิเคราะห์ศาสนาสอดคล้องกับพันธกิจปฏิบัติภารกิจที่มอบหมาย

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๓๐๓-๔

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๓๐๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabma@dhw.mai.go.th



ที่ อท ๐๓๐๘(๑)/ ๓ ๑ ๕ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ณพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๑๐ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- ๑) นายอิทธิพงศ์ บัวแดง
- ๒) นายมงคล ผลาพิพัฒน์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๑๐๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๑๑๑๐

ขอแสดงความนับถือ

(นายอิทธิพนธ์ อุตสาหรณ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

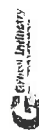
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๕๓๕-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๕๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arabanad@dhw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมการค้าโลก ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อท ๐๓๐๘(๑)/ ๕ ๖ ๗ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ณพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๐ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๑ ราย ได้แก่

- ๑) นายศุภณกร มั่นชื่น
- ๒) นายชัชพงศ์ แสนมาตร
- ๓) นายเอกรินทร์ บุคคัท
- ๔) นายพิชญานันท์ อังกร
- ๕) นายศุภกรจรง แก้วกันหา
- ๖) นายวิกรม มีศิริ
- ๗) นายคณินันท์ คำจันทร์พรหม
- ๘) นายศิริวัชรย์ มิพิทุร
- ๙) นายธีรพงษ์ ศรีคำแพง
- ๑๐) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
- ๑๑) วาทีรยศ ภาณุพงศ์ แสนศรี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีอายุพหุทางสังคมต่ออายุเจ้าหน้าที่ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระ อ้นพัสเชิง)

อธิบดีกรมการค้าโลก ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว
ผู้ช่วยอธิบดีกรมการค้าโลก ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการค้าโลก ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๕๓๕-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๕๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arabanad@dhw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมการค้าโลก ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ อก ๐๓๐๔(๑)/ ๒๕ ๐ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเนอส แบริโอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอที่เพิกถอน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เอนเนอส แบริโอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ แผ่น
ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอนเนอส แบริโอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ได้แจ้งให้ เอนเนอส แบริโอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เพิ่มขอบข่ายวิเคราะห์ที่วิเคราะห์ได้ขึ้น สิ่งนี้ถูกแก้ไขแล้ว และคืน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งมอบพร้อมหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปิยะวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการทั่วไปและผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย
ปฏิบัติการตามคำสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนานวัตกรรมโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๙-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๕๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เอนเนอส แบริโอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๐๔(๑)/ ๒๕ ๐ ๘ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔
ขอขอบพระคุณสิ่งที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๐ รายการ
นี้เพิ่มเติม จำนวน ๔ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(๕)
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(๕)
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(๕)
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(๕)

สิ่งถูกเพิ่มรายชื่อขึ้นใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(๕,๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๖) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(๕,๖)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(๕,๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๖) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(๕,๖)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๖) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(๕,๖) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๖) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(๕,๖)

๒๖

Beryllium

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7)
7	Chromium (II)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.3.6.8) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.3.7.8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(6.5.6.8) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(6.5.7.8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7)
8	Cobalt	3) Digestion...

3) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7)
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7)
11	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7)
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7)
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(6.7)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
15	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
16	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.3.6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.3.7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)

เดิม จำนวน 19 ชนิด

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
2	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
4	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
5	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
6	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
7	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
8	Chromium (II)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4.5.6.8) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4.5.7.8)
9	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
10	Iron	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
11	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
12	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
13	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)
14	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4.6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4.7)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ⁽³⁾
16	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
17	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
18	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
19	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)

เอกสารอ้างอิง

1. กรมทรัพยากรทางน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แร่. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 จ.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846.
4. 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.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
6. 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.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020B, 2014.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

กัญญา



ที่ ยก ๐๓๐๑(๑)๕๐ ๑ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการ สอดคล้องข้อมูลของผลการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ข้อมูล/เปลี่ยนแปลงผลการ และนิติกรรมสิทธิของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามที่คำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัดห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๐๔ สภานที่ ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงผลการ ชื่อตัวและชื่อเอกสารของบุคลากร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพาดิ์ คุณนาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-๖-๐๓๓๕

๒) นางสาวอริษา เทียนคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-๖-๐๓๓๕

๒. ให้เปลี่ยนชื่อตัวและชื่อเอกสารของเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิม นายอาทิตย์ ศรีสม เป็น นายวัชรินทร์ วัชรจิรพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-๖-๐๐๔๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสำเนาพร้อมหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการใช้ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-๖-๐๐๔๕
ปฏิบัติงานตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๕๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๐๓๓-๕

โทรสาร ๐ ๕๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๐๓๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อภ ๐๑๒๒/๐๑๒๕๔



๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนเลขบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบห้วยหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์
บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ เลขทะเบียน ๖-๒๖๗ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านทรุ อำเภอบางบาล จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ โดยมิออกประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวอัมภิกา คงประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๑
 - ๒) นางสาวอมรรัตน์ เทพรประดับ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๒
 - ๓) นายพิทักษ์อิน อินโธรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๓
 - ๔) นางสาวอนันดา บุญจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๔
 - ๕) นางสาวสุธิริก ทิพย์รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๕
 - ๖) นางสาววิภา นพมิตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๖
 - ๗) นายวุฒิชัย หวยเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๗
 - ๘) นายอภิสิทธิ์ รังสี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๘
 - ๙) นายอภิวัฒน์ ถิ่นทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๐๙
 - ๑๐) นายศิริชัย เก่งงมเกิด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๐
 - ๑๑) นายสมศักดิ์ จันทรง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๑
 - ๑๒) นางสาวศุภมา สุภรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๒
 - ๑๓) นายปัญญา เกียรติพิริย์ภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๓
 - ๑๔) นางสาวศศิมา รอดทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๔
 - ๑๕) นางสาวศุภมา สุทสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๕
 - ๑๖) นางสาวจันทนา คงทน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๖
 - ๑๗) นางสาวภาวดี เมืองประพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๗
 - ๑๘) นางสาวอาทิตย์ เมื่องแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๘
 - ๑๙) นางสาวกนิษฐา จุ่มยอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๙

ค. ขอประชุมสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือรับขึ้นทะเบียน



กรมโรงงานอุตสาหกรรม "อุตสาหกรรมสีเขียว"

-๒-

หนังสือฉบับนี้ จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ให้ยื่นคำขอต่ออายุหรือเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ฯ

(นายบรรพต ตรีรงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาศักยภาพบุคลากรได้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาศักยภาพบุคลากรได้
โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๕, ๐ ๙๔๔๔ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirwudw@mail.go.th

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรืองแก้วการพิมพ์, 2547.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบของหม้อไอน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

บุษยา ไชยสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ที่ อก ๐๒๒/๕๐๐๙ |

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามที่ข้าพเจ้า ได้อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๒๖๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๔ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านดุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- ๑) นายพชรกอน เกษตรกาลาม์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๒๐
- ๒) นายพลเทพ สืบแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๒๑
- ๓) นายธนวุฒิ ขันทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๒๒

อนึ่ง หนังสือเห็นชอบฉบับนี้ จะส่งนายพชรกอนพร้อมหนังสือขั้วทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ หากประสงค์จะต่ออายุ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรพงศ์ กัลณกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนามัลติมีเดียของโรงงานฯ ได้
โทร. ๐ ๙๕๐๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๕๔๔ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@dlw.mail.go.th

G Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ อ. ๐๓๑๐(๕)/ ๓ ๓ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๗ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอสแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท แอสแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท แอสแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๖๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๔ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านพุ
ธัญญะ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย ได้แก่

นางสาวอินทรา คงประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๓๓-๖-๐๐๐๑

๒. ให้เพิ่มผู้เชี่ยวชาญสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ถึง ทั้งหนังสือขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

วิมลพร
(นายอิทธิพร อัคราสุก ฅ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๖๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๔๔ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๖๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ siw@divw.mail.go.th



*ดูสถานะการแก้ไข พร้อมคำชี้แจงร่วมกันพัฒนา จุลสารกรมสิทธิ

เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท แอสแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๖๓๓
ที่ อ. ๐๓๑๐(๕)/ ๓ ๓ ๖ ลงวันที่ ๐๗ มกราคม ๒๕๖๕

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙ รายการ
นับเป็นเสีย จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Methods

น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๘ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
7	Chromium (iii)	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
8	Chromium (vi)	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method

13 pH ...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
13	pH	Electrometric Method
14	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

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

พ.พ. น. น. น.
(นางสาวจุฑา วัฒนสุภา)

ผู้ควบคุมการ

ปฏิบัติงานและควบคุมคุณภาพงาน



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