

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรมวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระชน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล

(ชื่อเดิม โรงแรมวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา)

ซอยหลวงพ่อน้ำวน ซอย 1 ตำบลกระชน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระชน ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรมวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระหน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล

(ชื่อเดิม โรงแรมวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา)

ซอยหลวงพ่อนั่น ซอย 1 ตำบลกระหน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระหน ภูเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
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 ความสูงของอาคารในโครงการ	1-6
1.5.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ	1-6
1.5.5 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร	1-6
1.5.6 สภาพความลาดชันของพื้นที่	1-6
1.5.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ	1-6
1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-6
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-3
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	3-10
3.4.3 การระบายน้ำ	3-17
3.4.4 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	3-17

สารบัญ

หน้า

3.4.5 การจัดการมูลฝอย	3-17
3.4.6 ทศนิยมภาพ	3-18
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ	
เอกสารแนบที่ 3 ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม	
เอกสารแนบที่ 4 หนังสือรับรองบริษัท	
เอกสารแนบที่ 5 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2	
เอกสารแนบที่ 6 บันทึกปริมาณน้ำซื้อจากบริษัทเอกชน	
เอกสารแนบที่ 7 บันทึกผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างของสระว่ายน้ำ	
เอกสารแนบที่ 8 ใบเสร็จสูบล้างปฏิทินและเอกสารขึ้นทะเบียนรับอนุญาตเก็บขนขยะ	
เอกสารแนบที่ 9 ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	
เอกสารแนบที่ 11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 12 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญรูป

รูปที่

หน้า

รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ	1-5
รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-9
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-2
ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ	3-6
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ	3-7
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2566	
ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-13
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ วันที่ 21 มีนาคม 2567	3-14
ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ย้อนหลังปี 2562-2567	3-15

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/2985 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2556 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา และได้มีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟิเทล (หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ดังเอกสารแนบ 2) และอยู่ระหว่างต่อใบอนุญาตโรงแรม โดยได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2561 (เอกสารแนบ 3)

ดังนั้น บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 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 อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ซอยกระรน 4 ถนนปฎัก (ตะวันตก) ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกระรน ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ซอยกระรน 4 กว้างประมาณ 6 เมตรถัดไปโรงแรมอันดามัน ซีวีว และแอปปีอินน์ เกสเฮ้าส์

ทิศใต้ ติดกับ สวนมะพร้าว ถัดไปเป็นโรงแรมออไรซ์ กระรน บีช

ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่ปรับถมแล้วรอการใช้ประโยชน์

ทิศตะวันตก ติดกับ สนามกีฬาเทิดพระเกียรติวรมินทร์ถัดไปเป็นถนนปฎัก(ตะวันตก)

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

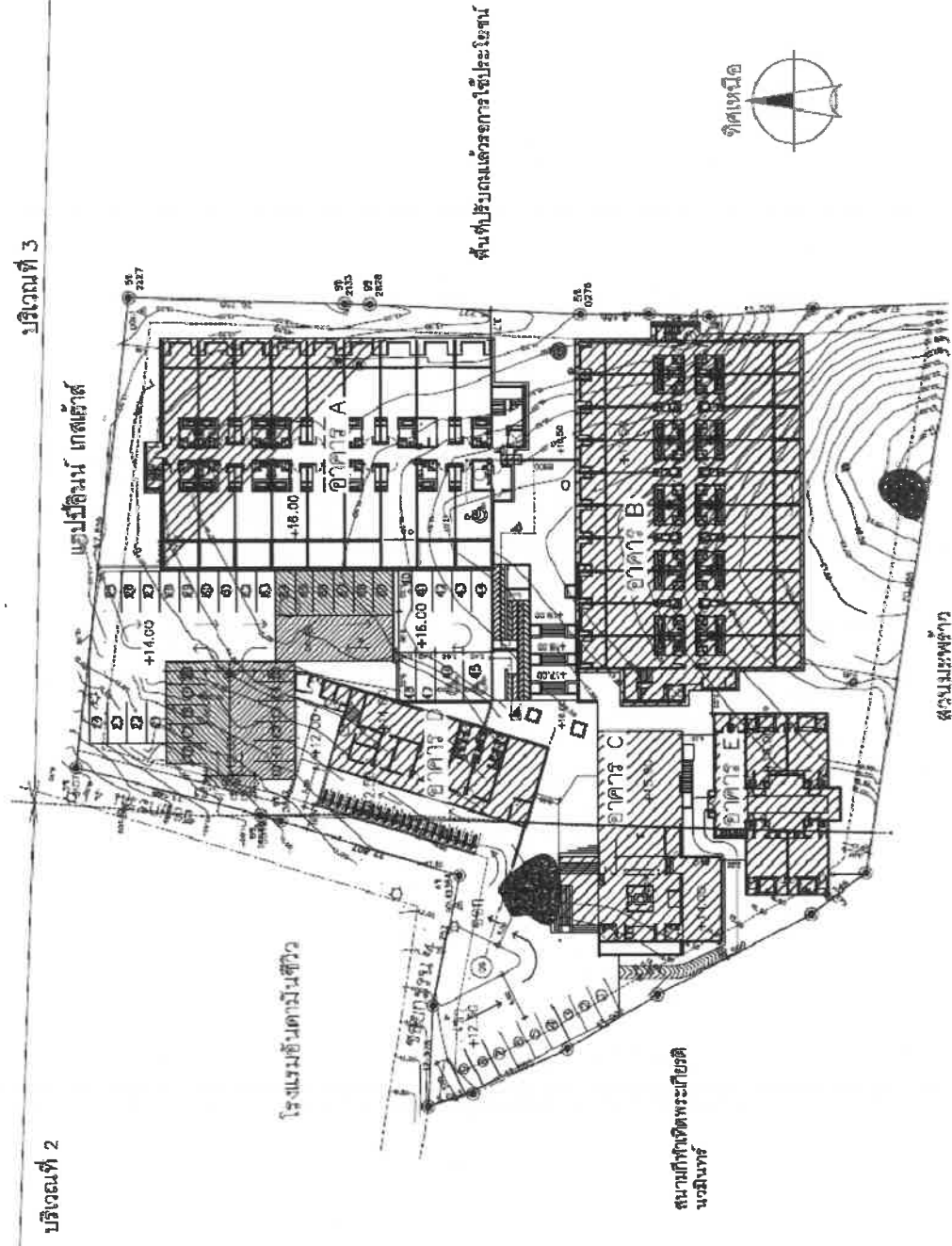
โครงการโรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 ประกอบไปด้วย

- 1) ส่วนห้องพัก มีจำนวนห้องพัก190ห้องแบ่งเป็น 2อาคาร ได้แก่อาคาร A มีจำนวน90 ห้อง และอาคาร B มีจำนวน 100 ห้อง
- 2) ส่วนบริการและนันทนาการ จะอยู่บริเวณอาคาร C และอาคาร E โดยอาคาร C ใช้เป็น สำนักงาน บาร์สระว่ายน้ำ ส่วนอาคาร E ใช้เป็นสปา และห้องสมุด
- 3) ส่วนภัตตาคาร อยู่บริเวณอาคาร อ เป็นพื้นที่เตรียมอาหารห้องครัว พื้นที่นั่งรับประทานอาหาร สำนักงานของส่วนครัว และสำนักงานของโครงการ

ผังบริเวณโครงการแสดงดังรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

อาคารโครงการ ไม่ใช่อาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่โครงการ ระยะและความสูงอาคารจะต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เป็นหลัก

1.5.4 ระยะห่างจากชายฝั่งทะเล

เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับชายฝั่งทะเล ซึ่งอยู่บริเวณหาดกระสนโครงการจึงทำการ ตรวจสอบพื้นที่โครงการเบื้องต้น ระหว่างแนวเขตที่ดินโครงการกับแนวชายฝั่งทะเลกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ดังหนังสือเลขที่ ภก 0013.2/4 ลงวันที่ 5 มกราคม 2555 ทางสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการ เบื้องต้น ปรากฏว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามแผนที่แนบท้ายประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.5.5 แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร

ระยะถอยร่นระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินของโครงการฯ ที่ติดต่อกับที่ดินโดยรอบได้ออกแบบ และกำหนดระยะถอยร่นของอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

1.5.6 จำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการ

จำนวนผู้เข้าพักในโครงการจะประเมินตามเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ใช้เกณฑ์ประเมินจำนวนผู้เข้าพัก จากจำนวนห้องพัก โดยมีจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ จำนวน 430 คน

1.5.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การใช้น้ำ

แหล่งน้ำใช้ของพื้นที่การให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ โครงการต้องทำการขยายเขตการให้บริการ เนื่องจากยังไม่มีแนวท่อน้ำประปาบริเวณด้านหน้าโครงการ นอกจากนี้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งน้ำดิบที่เกิดจากชุมชนเมืองร้างจำนวนมากโดยเอกชนเจ้าของที่ดินชุม เมืองร้างได้เปิดให้บริการขายน้ำดิบจากชุมชนเมืองร้างดังกล่าวดังนั้นโครงการจึงมีแผนจะใช้น้ำจากแหล่ง น้ำของชุมชนเมืองเอกชนและจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งจะนำมาเก็บไว้ในถังน้ำสำรองใต้ ดินบริเวณลานจอดรถด้านหน้าอาคาร A ก่อนสูบขึ้นไปยังถังเก็บน้ำประปาชั้นต่อไป

โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา มีกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดการใช้น้ำมาจากการใช้น้ำ ในส่วนอาบ น้ำ ชักล้าง ห้องอาหาร และน้ำซักโครกของผู้พักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนั้นยังมีการใช้น้ำ ในส่วน ของ นันทนาการ และส่วนอื่น ๆ ได้แก่ สระว่ายน้ำ ห้องสปา เป็นต้น

โรงแรมมีการเก็บสำรองน้ำใช้ไว้ในโครงการโดยจัดทำถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้น ดาดฟ้ารวม ปริมาณน้ำสำรองทั้งหมด 514 ลูกบาศก์เมตร

โรงแรมใช้น้ำจากแหล่งน้ำเอกชนที่ประกอบธุรกิจจำหน่ายน้ำในจังหวัดภูเก็ตโดยเลือกใช้บริการการขนส่งและจำหน่ายน้ำดิบจากนางริติมา ระภาพร เนื่องจากเป็นผู้จำหน่ายน้ำให้แก่โรงแรมของบริษัทในเครือเดียวกันกับโครงการและได้รับอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคลด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

2) การจัดการน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากโครงการเป็นน้ำเสียจากกิจกรรมในการดำเนินชีวิตของบุคคลทั่วไป ได้แก่ กิจกรรมการซักล้าง การอาบน้ำชำระ จากส้วม และจากห้องอาหาร โดยปริมาณน้ำเสียจะประเมินที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (สำหรับปริมาณน้ำอีกร้อยละ 20 คาดว่าเป็นปริมาณน้ำที่สูญเสียจากการรดน้ำ ต้นไม้และการรั่วไหลจากท่อ) คาดว่ามีปริมาณน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ ภายในโครงการโดยมีน้ำเสียเกิดขึ้น ในโครงการประมาณ 123.33 ลบ.ม./วัน

น้ำเสียทั้งหมดภายในอาคารจะระบายออกจากแหล่งกำเนิด เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- ถึงขนาดความจุ 30ลบ.ม.จำนวน 3 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้อาคาร A และด้านทิศตะวันออกของอาคาร B
- ถึงขนาดความจุ 40 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B
- ถึงขนาดความจุ 4 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร C
- ถึงขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร C
- ถึงขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร E โดย ระบบระบายน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลของโครงการประกอบด้วยระบบท่อ ดังนี้
- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : ร) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถบัสสวาระ ภายในห้องส้วม
- ท่อระบายน้ำเสีย จากการชำระล้าง (Waste Pipe : พ) เป็นท่อระบายน้ำจากการอาบน้ำ และซักล้างของห้องพักรักษาห้อง
- ท่ออากาศ (Vent Pipe : V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบ ระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ซึ่งได้แก่ ท่อน้ำเสียจากส้วม ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น เพื่อจุดประสงค์ในการ รักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศ หมุนเวียนอยู่ในท่อระบายน้ำเพื่อรักษา ดักกลืน (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์ไว้

โรงแรมมีนโยบายลดการใช้น้ำประปาด้วยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ด้วย การนำน้ำทิ้งมารดต้นไม้ภายในสวนชั้นล่างมีพื้นที่ทั้งหมด 1,934.80 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้น 1,556.50 ตารางเมตร และไม้พุ่ม-พันธุ์หญ้าอีก 378.30 ตารางเมตร

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการแบ่งออกเป็น 2 แนว ดังนี้

(1) การระบายน้ำในแนวตั้ง เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก (Separate System) โดยมีท่อระบายน้ำแยกกันระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย หลังจากนั้นจะไหลลงสู่ด้านล่างของอาคาร ประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ในห้องน้ำโดยจะ เป็นท่อระบายน้ำในแนวตั้งรับสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ผ่านท่อระบายน้ำปฏิกูลใน แนวนอนเพื่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละส่วน

- ท่อระบายน้ำเสีย (Wastewater Pipe) เป็นท่อระบายน้ำเสียที่เกิดจากการ อาบน้ำชำระร่างกายโดยจะ เป็นท่อระบายน้ำในแนวตั้งผ่านท่อระบายน้ำในแนวนอนเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

- ท่อระบายน้ำฝน (Rain Pipe) เป็นท่อระบายน้ำฝน โดยจะเป็นท่อระบายน้ำในแนวตั้งผ่านท่อระบายน้ำในแนวนอนเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำในโครงการ

(2) การระบายน้ำในแนวนอน

น้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ว่างรอบอาคาร และตัวอาคารของโครงการทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำโดยท่อคอนกรีตเสริมเหล็กโดยบริเวณรอบแนวเขตที่ดินจะใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 0.4 0.6 และ 0.8 เมตร slope 1 : 200 ระหว่างบ่อพักน้ำมีรางรีรวบรวมน้ำฝนบนพื้นลงสู่บ่อพักตลอด แนว โดยปริมาณน้ำที่รวบรวมได้จะถูกระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำ

4) การจัดการมูลฝอย

โรงแรมจัดให้มีจัดให้มีที่พักรวบรวมมูลฝอยรวมแยกเป็น ห้องขยะแห้ง และขยะเปียก และมีจุดรวบรวมขยะรีไซเคิลแยกจากพักรวบรวมมูลฝอยอยู่ใกล้บริเวณเดียวกัน

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย และประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระแสมเข้าทำการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด

5) ระบบไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,540.76 KVA แยกเป็น อาคาร A มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 724.361 kVA อาคาร B มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 724.361 kVA อาคาร C มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 15.04 kVA อาคาร D มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 39.83 kVA อาคาร E มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 37.17 kVA

ซึ่งได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตองและได้รับรองความสามารถในการ จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการอย่างเพียงพอ โครงการได้เชื่อมต่อสายไฟฟ้าของโครงการจากสายไฟแรง สูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง มายังหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 2 หม้อ

6) ระบบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- **แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้

- **แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม

- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช่มือกด (Push) และมือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นคว้าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ

- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง

- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ บัณยสถาน ร้านค้า โถงต้อนรับ สำนักงานนิติบุคคล ห้อง MDB ห้องพักรับแขก โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ และห้องชุดทุกห้อง เป็นต้น

- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องพักรับแขก และห้องเครื่องปั๊มน้ำ

- **โทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉิน (Telephone Jack : T)** เป็นอุปกรณ์ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่หรือคนในอาคารในเวลาเกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน ลักษณะเป็นการสื่อสารสองทาง โดยโครงการจะติดตั้งโทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉินไว้ตามจุดต่างๆ ติดตั้งบริเวณโถงหน้าบันไดหลัก/บันไดหนีไฟ จำนวน 2 จุด/ชั้น

(2) ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 100 ฟุต หรือประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้

การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- **ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)** ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม จำนวนทั้งสิ้น 8 จุด โดยติดตั้งบริเวณหน้าโถงลิฟต์ (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)

- **ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง (ABC)** ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม จำนวนทั้งสิ้น 7 จุด โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินชั้นที่ 1-7 (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น)

- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ เป็นระบบท่อแห้งโดยมีหัวรับน้ำจากรถดับเพลิง เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของอาคาร

- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 4x2½x2½ นิ้ว จำนวน 1 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยว เพื่อส่งต่อไปยังชุดตู้ดับเพลิงแต่ละชั้นของอาคาร

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในกรณีที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งจำนวน 54 จุด บริเวณ ที่จอดรถ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ โถงต้อนรับ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน ห้อง MDB และห้องเครื่องปั๊มน้ำ

- **โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 W พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน โถงต้อนรับ โถงบันไดหลัก/บันไดหนีไฟของทุกชั้น

(4) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น

(5) บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

บันไดหนีไฟอาคาร A อยู่ทางด้านทิศเหนือ กว้าง 0.8 เมตร ตั้งแต่ชั้นที่ 1 -ชั้นที่ 5 ระบายอากาศแบบธรรมชาติ

บันไดหนีไฟอาคาร ๓ อยู่ทางด้านทิศใต้ของอาคาร กว้าง 0.8 เมตร ตั้งแต่ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 5 ระบายอากาศแบบธรรมชาติ

บันไดหนีไฟอาคาร C

- บันไดหนีไฟชุดที่1 (เป็นบันไดหลักอยู่ทางทิศเหนือของอาคาร)ตั้งแต่ชั้น1 - ชั้นที่2ระบายอากาศแบบธรรมชาติ

บันไดหนีไฟอาคาร อ อยู่ทางด้านทิศเหนือของอาคาร(เป็นบันไดหลัก) ตั้งแต่ชั้น 1 - ชั้น2 ระบายอากาศแบบธรรมชาติ

บันไดหนีไฟอาคาร E อยู่ทางด้านทิศเหนือของอาคาร (เป็นบันไดหลัก) ตั้งแต่ ชั้น 1- ชั้น 2 ระบายอากาศแบบธรรมชาติ

(6) ลิฟต์ดับเพลิง

โครงการจัดให้มีลิฟต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ ในเวลาปกติลิฟต์ดับเพลิงสามารถใช้เป็นลิฟต์โดยสารได้ โดยมีขนาดน้ำหนักบรรทุก 1,600 กิโลกรัม ความเร็ว 2.5 เมตร/วินาที หรือ 150 เมตร/วินาที จอดทุกชั้น ระยะวิ่งทั้งหมด 44.95 เมตร ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องของลิฟต์ดับเพลิงระหว่างชั้นล่างกับชั้นบนสุดของอาคารเท่ากับ 0.35 นาที และจัดให้มีโถงลิฟต์ดับเพลิง ซึ่งมีผนังหรือประตูที่ทำด้วยวัสดุทนไฟปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเข้าได้ และมีหน้าต่างเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง รายละเอียดเกี่ยวกับลิฟต์โดยสารและลิฟต์ดับเพลิง

(7) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าบริเวณหลังคาของโครงการ และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) สูง 6 เมตร ลักษณะเป็นสามง่ามเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนหลังคาของโครงการ มีรัศมีในการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด

2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8" x 10 ฟังลิกลงไปในดินต่ำกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

(8) ดาดฟ้าหนีไฟ

โครงการจัดให้มีดาดฟ้าสำหรับหนีไฟ มีขนาดกว้าง 11.0 เมตร และยาว 11.6

(9) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

สำหรับเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละอาคาร จะใช้บันไดหลักเป็นบันไดหนีไฟ เป็นบันไดหนีไฟ เมื่อออกจากบันไดหนีไฟผู้อพยพสามารถวิ่งมาจุดรวมพลเบื้องต้นโดยอ้อมด้านหลังและด้านหน้าอาคารซึ่งเป็นเส้นทางที่ไม่มีการกีดขวางการทำงาน หรือการอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิง

เมื่อผู้เข้าพักถึงจุดรวมพลแล้ว เจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการอพยพหนีไฟ เป็นอย่างดีจะตรวจสอบชื่อ และอาการบาดเจ็บต่างๆ ของผู้เข้าพักในโครงการ จากนั้นจะทำการย้ายคนออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยภายนอกโครงการทันทีเพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับจุดรวมพลหรือจุดปลอดภัยภายนอกอาคาร คืออยู่พื้นที่บริเวณด้านหน้าอาคาร B ซึ่งเป็นจุดที่มีความเหมาะสมที่สุดในการใช้เป็นจุดรวมพล เนื่องจากมีความปลอดภัยและไม่กีดขวางการเข้าช่วยเหลือ ระวังเหตุเพลิงไหม้ของฝ่ายต่าง ๆ และสามารถวิ่งและกระจายคนออกสู่พื้นที่อื่นได้สะดวก โดยมีขนาด พื้นที่จุดรวมพลของโครงการเท่ากับ 296 ตร.ม. ในขณะที่มีผู้เข้าพัก และเจ้าหน้าที่ ประจำโครงการประมาณ 430 คน คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างผู้เข้าพักต่อพื้นที่จุดรวมพลเป็น 0.69 ตร.ม. ต่อ 1 คน (296 ตร.ม. ต่อ 430 คน) ซึ่งมากกว่า 0.25 ตร.ม. ต่อคน ทางโครงการจึงมีพื้นที่เพียงพอ

สำหรับตำแหน่งและเส้นทางที่รถดับเพลิงเข้าถึงพื้นที่โครงการสามารถเข้าถึงได้เนื่องจากโครงการเชื่อมกับซอยกระชน 4 บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งสามารถเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ ดังนั้นรถดับเพลิงสามารถเข้ามาดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการฯ ได้โดยสะดวก

โครงการได้มีมาตรการช่วยเหลือตนเองเบื้องต้นในการลดเตรียมอุปกรณ์ เตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงฉุกเฉินไว้อย่างเพียงพอ อีกทั้งมีแผนซ้อมการหนีไฟและระงับเหตุเพลิงไหม้ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ คาดว่าจะสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ไม่รุนแรงและไม่ลุกลาม และทำให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดเมื่อ เกิดเหตุเพลิงไหม้ ก่อนที่พนักงานดับเพลิงจากท้องถิ่นจะเข้ามาช่วยเหลือ

10) การระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

การออกแบบระบบระบายอากาศภายในห้องพัก ออกแบบให้ใช้ระบบปรับอากาศเป็น แบบแยกส่วน (Split Type Air-condition) ซึ่งสามารถแยกเปิด-ปิดการทำงานได้ในแต่ละส่วน เพื่อประหยัด พลังงาน และง่ายต่อการบำรุงรักษา

(2) การระบายอากาศ

การระบายอากาศบริเวณโถงทางเดินในอาคารจะระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติโดยจัด ให้นิหน้าต่างและช่องเปิด สำหรับในห้องพักจะระบายอากาศวิธีธรรมชาติเนื่องจากทุกห้องออกแบบให้มีประตู และหน้าต่างบริเวณหลังห้องทุกห้อง

สำหรับการระบายอากาศในห้องน้ำซึ่งเป็นบริเวณที่ต้องการการหมุนเวียนของอากาศเพิ่มมากขึ้น จะใช้วิธีระบายอากาศโดยใช้เครื่องดูดอากาศเนื่องจากตำแหน่งห้องน้ำภายในห้องพักอาศัย ส่วนมากอยู่บริเวณ ที่มีพื้นที่เปิดไม่เพียงพอในการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ดังนั้น จึงเลือกใช้ วิธีการระบายอากาศด้วยวิธี กลโดยใช้พัดลมระบายอากาศแยกในแต่ละห้องพัก

11) การรักษาความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ คอยอำนวยความสะดวกและตรวจสอบความสงบเรียบร้อยของผู้พักอาศัยและผู้มาเยี่ยมเยือนตลอดเวลา นอกจากนี้ยังจัดให้มีสัญญาณภาพโทรทัศน์ (CCTV) และระบบโทรทัศน์วงจรปิดควบคุมการเข้า-ออก ติดตั้งใน บริเวณโถงลิฟท์และโถงทางเดิน

(12) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้ในพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบอาคารซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบน พื้นดินทั้งหมด 1,934.81 ตร.ม.

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรณ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรณ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 2.2-1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล**
ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ

โครงการ : โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล
เจ้าของโครงการ : บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ซอยหลวงพ่อนุ่น ซอย 1 ตำบลกระบะ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	(1) จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณ สวนหย่อมขนาดพื้นที่ 1,934.81 ตร.ม. (2) จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลไม้ยืนต้น สานามหญ้า และไม้พุ่ม ต่างๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมาก ขึ้น	✓	- โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบบริเวณโรงแรม ตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณ โรงแรม
1.2 ทรัพยากรดิน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ปลุกต้นไม้ เพิ่มเติมหรือ ปลุกซ่อมแซมหากพบเห็นต้นไม้ตาย (2) จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่ง ไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่าง น้อย 2 ครั้ง/เดือน	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ทำหน้าที่ดูแลรักษา ต้นไม้ทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เป็นการช่วยลดการชะล้างหน้าดิน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 การดูแลรักษาต้นไม้ ภายในโรงแรมโดย เจ้าหน้าที่ดูแลสวนของ โรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอัสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้าย จำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ตรงเครื่องกันผ่านเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 บ้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนนและลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้แม่บ้านทำความสะอาดคอยดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ	-
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการแลกบัตรก่อนเข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโรงแรม
	(4) จัดให้มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันที เมื่อจอดรถแล้ว	✓	- โรงแรมติดป้ายเตือน “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันที เมื่อจอดรถแล้ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 บ้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ
	(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว	✓	- โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบบริเวณโรงแรมตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณโรงแรม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็ว และระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ตรงเครื่องกันผ่านเข้า-ออกโรงแรม - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการแลกบัตรก่อนเข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 บ้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. - ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโรงแรม
	(2) ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์			

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(3) กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	✓	- โรงแรมได้แจ้งกฎระเบียบการเข้าพักแก่ลูกค้าตั้งแต่การ check in	-
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	กำหนดให้โครงการมีการเตรียมความพร้อม ดังนี้ <u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u> (1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบว่าอยู่ไหน (2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ด้านปฐมพยาบาล (3) จัดให้มีป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า (4) จัดให้มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจได้รับอันตรายจากการตกลงมาได้ (5) กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ <u>ระหว่างเกิดเหตุแผ่นดินไหว</u> (1) มีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยในโครงการ พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตูระเบียง และหน้าต่าง	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างเพิ่มแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันแผ่นดินไหวรวมกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(2) ห้ามใช้ เทียน ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น (3) ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว <u>หลังเกิดแผ่นดินไหว</u> (1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที หากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ (2) พยายามในร่องเท้าหุ้มสันเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และเศษวัสดุที่แตกหักบาดหรือทิ้งแขง (3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ถังแก๊สอย่าจุดไม่ขีดไฟ จนเมื่อไม่มีแก๊สรั่ว (4) ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน (5) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทั้งก่อนใช้ (6) ไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารที่มีการพังทลาย	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างเพิ่มแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันแผ่นดินไหวรวมกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ เป็นระบบ Aeration activated sludge process, A/S มีจำนวน 7 ชุด ดังนี้ • ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 40 ลบ.ม. ใช้กับน้ำเสียจากอาคาร B ส่วนที่ 2 จำนวน 1 ชุด • ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 30 ลบ.ม. ใช้กับน้ำเสียจากอาคาร A จำนวน 2 ชุดแบ่งเป็น อาคาร A ส่วนที่ 1 และอาคาร A ส่วนที่ 2 พื้นที่ละ 1 ชุด และอาคาร B ส่วนที่ 1 จำนวน 1 ชุด รวมเป็น 3 ชุด • ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 4 ลบ.ม. ใช้กับอาคาร C จำนวน 1 ชุด • ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 6 ลบ.ม. ใช้อาคาร D จำนวน 1 ชุด และอาคาร E จำนวน 1 ชุด	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการข้อกำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม
	(2) ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ พร้อมบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกระณทุกเดือน	- เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
	(3) สูบกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	✓	- โรงแรมจัดให้รถบริการเอกชนเข้าสูบกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำสม่ำเสมอ	- เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จสูบล้างปฏิภูม
	(4) ดักกากตะกอนไขมันใส่ภาชนะเพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะแห้งต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้รถบริการเอกชนทำการดูดกากไขมันพร้อมการเข้าสูบกากตะกอนจากบ่อเกรอะด้วยทุกครั้ง	- เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จสูบล้างปฏิภูม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิด Aeration activated sludge process, A/S โดยใช้ - ถึงขนาดความจุ 30 ลบ.ม.จำนวน 3 ถัง สำหรับฝัง อยู่บริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้อาคาร A และด้านทิศ ตะวันออกของอาคาร B - ถึงขนาดความจุ 40 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B - ถึงขนาดความจุ 4 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่ บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร C ถึงขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร D - ถึงขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่ บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร E ก่อนปล่อยลงสู่ท่อน้ำทิ้ง สาธารณะ	✓	โรงแรมได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ตำแหน่งระบบบำบัด น้ำเสียของโรงแรม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	(1) ติดต่อซื้อน้ำจากบริษัทเอกชนที่มีความสามารถในการ จ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ	✓	- โรงแรมได้ติดต่อซื้อน้ำจากบริษัทแต่ละเดือนอย่าง เพียงพอ	- เอกสารแนบ 6 บันทึกปริมาณน้ำซื้อจาก บริษัทเอกชน

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 15 x 15 x 2 เมตร ความจุถังเก็บน้ำประมาณ 450 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณทางวิ่งรถด้านหน้า อาคาร A - ถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าอาคาร A และอาคาร B อาคารละ 8 ถัง ขนาดความจุแต่ละถัง 4 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุ 64 ลูกบาศก์เมตร	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ถังเก็บน้ำของโรงแรมและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
	(3) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ใช้น้ำอย่างประหยัด	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ ใช้น้ำอย่างประหยัด	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบ Aeration activated sludge process, A/S มีจำนวน 7 ชุด ทั้ง 5 อาคาร ดังนี้ • ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 40 ลบ.ม. ใ้กับน้ำเสียจาก อาคาร B ส่วนที่ 2 จำนวน 1 ชุด • ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 30 ลบ.ม. ใ้กับน้ำเสียจาก อาคาร A จำนวน 2 ชุดแบ่งเป็น อาคาร A ส่วนที่ 1 และอาคาร A ส่วนที่ 2 พื้นที่ละ 1 ชุด และอาคาร B ส่วนที่ 1 จำนวน 1 ชุด รวมเป็น 3 ชุด • ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 4 ลบ.ม.ใ้กับอาคาร C จำนวน 1 ชุด • ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 6 ลบ.ม.ใ้กับอาคาร D จำนวน 1 ชุด และอาคาร E จำนวน 1 ชุด	✓	- โรงแรมได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(2) จัดทำระบบท่อรวบรวม ก๊าซมีเทนให้แบคทีเรีย methanotrophs ในดินย่อยสลายมีเทนโดยใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่สีเขียว ดังนี้ - อาคาร A ชุดที่ 1 ประมาณ 220.87 กรัม/วัน - อาคาร A ชุดที่ 2 ประมาณ 276.09 กรัม/วัน - อาคาร B ชุดที่ 1 ประมาณ 220.87 กรัม/วัน - อาคาร B ชุดที่ 2 ประมาณ 331.30 กรัม/วัน - อาคาร C ประมาณ 36.81 กรัม/วัน - อาคาร D ประมาณ 55.21 กรัม/วัน - อาคาร E ประมาณ 73.62 กรัม/วัน	☒	- โรงแรมยังไม่ได้จัดทำระบบท่อรวบรวมก๊าซมีเทน	-
	(3) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักไขมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมัน ลงในภาชนะขนาด 1.5x1.5x0.35 เมตร เป็นประจำทุก ๆ สัปดาห์ เพื่อตากน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง	✓	- โรงแรมจัดให้รถบริการเอกชนทำการดูดกากไขมันพร้อมการเข้าสู่บ่อกากตะกอนจากบ่อเกรอะด้วยทุกครั้ง	-
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 บ่อขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ	-
	(2) กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ โดย ใช้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./วินาที	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ เพื่อระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ตำแหน่งจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำออกนอกโรงแรม
	(3) รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ ใช้น้ำอย่างประหยัด	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ	1. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้ (1) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4 - คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 - 100 ส่วนในล้านส่วน - ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30 - 60 ส่วนในล้านส่วน - คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน - แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน - ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อหน้า 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเด็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน พร้อมตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ	- ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน พร้อมตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม
	(2) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 - 2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่างต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3 - 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการตรวจวัดและบันทึกค่าปริมาณคลอรีนและค่าความเป็นกรด-ด่างของสระว่ายน้ำความถี่ 2 ครั้ง/วัน	- เอกสารแนบ 7 บันทึกผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างของสระว่ายน้ำ
	(3) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี - สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	- โรงแรมจัดให้สถานที่เก็บสารเคมีระบุ “เฉพาะพนักงานเท่านั้น” ซึ่งมีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และ วิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่ กฎหมายอื่นกำหนด - ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่ มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมี ลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว - สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมี แสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอัน เนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้ อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ • ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ • ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ • ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - จัดให้มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมี ของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการ สัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติม สารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่าง น้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	- โรงแรมใช้ระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสวะน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น - ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี - ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที (4) การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ - มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - กำหนดให้แม่บ้านดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ - กำหนดให้ภายในห้องน้ำต้องมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม	✓ ✓	- โรงแรมใช้ระบบการเดิมสารเคมีแบบอัตโนมัติ - โรงแรมจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมบริการแก่ผู้ใช้สวะน้ำถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- -

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	(5) กำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย - ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย - ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคาร ไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน - รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทั้งต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย (6) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ - จัดให้มีการมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล	✓	- โรงแรมทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสวะน้ำ (ต่อ)	- ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ - รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่หักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย - กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น - ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ (7) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม - ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น - ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ - ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อนเช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย	✓	- โรงแรมไม่มีการจำหน่ายอาหารบริเวณสวะน้ำของโรงแรม	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	(8) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค - ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ - ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (9) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน (10) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	☒ ✓	- โรงแรมจัดให้มีควบคุมสัตว์และแมลงนำโรคโดยอยู่ระหว่างจัดจ้างบริษัทเอกชนเข้าจัดการ - โรงแรมจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	- - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม
	2. โครงสร้างที่ไม่แข็งแรงอาจเกิดความเสียหายต่อผู้ใช้สระว่ายน้ำ (1) บริเวณสระว่ายน้ำ ต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง น้ำซึมไม่ได้ผืนเรียบ และทำความสะอาดง่าย (2) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และทำความสะอาดง่าย (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย (4) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของสระว่ายน้ำที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	การไม่มีระบบจัดการความปลอดภัยให้กับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ที่ดีพอจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิต (1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแล คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุม คุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ (2) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถ ดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความ กว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน - ไมช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวาง ไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้ งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ใน บริเวณที่ใกล้ที่สุด	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระชน เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระชน ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	(4) กำหนดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม
	4. มาตรการด้านสาธารณสุขโรคและอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ (1) จัดให้มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระ (2) โครงการต้องมีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้นำหลักเกณฑ์ดังกล่าวกำหนดเป็นมาตรการให้ทางโครงการปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำของผู้พักอาศัยและผู้ที่มาใช้บริการ ดังนี้	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- เปลี่ยนเครื่องแต่งกาย ในห้องที่กำหนดให้ - ต้องชำระร่างกายให้สะอาดก่อนลงสระว่ายน้ำ - แต่งกายด้วยชุดว่ายน้ำที่สะอาดและสุภาพ, สุภาพสตรีต้องสวมหมวกว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร ของมีเนมา และเครื่องดื่มหรือขวด แก้วเข้าไปในบริเวณชานสระว่ายน้ำ - ห้ามสวมรองเท้าเข้าในเขต ชานสระว่ายน้ำ - ห้ามทิ้งสิ่งของสกปรกต่าง ๆ ตลอดจนบ้วนน้ำลาย หรือน้ำมูกลงในสระว่ายน้ำ - ต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของตนเอง การบาดเจ็บการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สิน จะเรียกร้องสิทธิใดๆ มิได้ - ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ คำตักเตือนของ เจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด - ห้ามผู้เป็นโรคติดต่อหรือโรคผิวหนังหรือมีบาดแผล ใช้สระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด - ในกรณีฉุกเฉินรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทันที - กำหนดให้เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ ต้องมีผู้ปกครอง หรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล - การทำความสะอาดสระ • ช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระชน เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระชน ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	• ขัดกระเบื้อง พื้น-ผนัง เกรดดี โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด อย่างน้อยขัดสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้ไล่ความสกปรกที่ MAIN DRAIN • ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง • ถอดเกรดตึงออกมาล้างผงซักฟอก 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก			
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) โครงการจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 3 ห้อง อยู่บริเวณที่ดินทิศเหนืออาคาร D มีขนาด ดังนี้ <u>ห้องพักรวมมูลฝอยทั่วไป</u> ห้องมีขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักรวมมูลฝอย 7.441 ลบ.ม. <u>ห้องพักรวมมูลฝอยย่อยย่อยสลายได้</u> มีขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักรวมมูลฝอย 7.441 ลบ.ม. - รวมความจุของที่พักรวมมูลฝอย รวม 14.882 - ปริมาณขยะ 1.290 ลบ.ม. - สามารถกักเก็บมูลฝอยของได้นาน 11.53 วัน <u>ห้องพักรวมมูลฝอยรีไซเคิล</u> จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีความจุของห้องพักรวมมูลฝอยรีไซเคิลประมาณ 2.82 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 7.23 วัน	✓	- โรงแรมจัดให้มีจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยรวมแยกเป็น ห้องขยะแห้ง และขยะเปียก และมีจุดรวบรวมขยะรีไซเคิลแยกจากพักรวมมูลฝอยรวมอยู่ใกล้บริเวณเดียวกัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ห้องพักรวมขยะของ โรงแรม และจุดรวบรวมขยะรีไซเคิล

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(2) จัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย ทุกวันโดยนำไปรวมไว้บริเวณห้องพักรวม	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย และประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระณเข้าทำการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 พนักงานรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักรวม โดยแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล - เอกสารแนบ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนรับอนุญาตเก็บขนขยะ
	(3) จัดให้มีที่ระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอย ไปบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะซอยกระณ 4	✓	- โรงแรมจัดทำที่ระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดก่อนระบายออกนอกโรงแรม	-
	(4) รณรงค์ 1) รณรงค์ให้หลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ , ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการออกนโยบายด้านการจัดการขยะที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมโดยนำรายละเอียดมาตรการที่กำหนดไปปรับใช้ให้สอดคล้องกับนโยบายของโรงแรม	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประเภท สบู่ ยาสระผม ครีมหา ผิว ที่จัดไว้สำหรับบริการแก่ผู้เข้าพัก ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ มีบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเติมกลับมาใช้ใหม่ได้ 3) ประชาสัมพันธ์ให้แม่บ้าน และพนักงานใน โครงการทุกคนแยกขยะก่อนทิ้ง เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก เป็นต้น 4) เงินที่ได้จากการขายขยะให้โครงการจัดเป็น กองทุนสวัสดิการรวมให้แก่พนักงานในโครงการ 5) รณรงค์ให้ หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสาร อันตราย เช่น แบตเตอรี่ราคาถูก โดยให้เลือกใช้ แบตเตอรี่อัลคาไลน์ แทนเลือกใช้สารสกัดจากธรรมชาติ หรือสมุนไพรแทนสารเคมีสังเคราะห์ เลือกใช้สินค้าที่ คำนึงถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยสังเกตจาก ฉลากเขียวหรือฉลากจากสิ่งแวดล้อม			
3.7 ไฟฟ้า	(1) โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตราย ที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และ ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกัน อันตรายจากฟ้าผ่า (2) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัด พลังงานไฟฟ้า และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มี ค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการ ใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	✓ ✓	- โรงแรมได้ติดตั้งระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่ เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบ ป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจาก ฟ้าผ่า - โรงแรมเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และเลือกใช้หลอดไฟฟ้าแบบ ประหยัดพลังงานแบบ LED ในบริเวณต่างๆ ภายใน โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบสายดินและระบบ ป้องกันฟ้าผ่า - ภาพถ่ายที่ 2.2-13 เครื่องปรับอากาศชนิด ประหยัดไฟและหลอด ไฟฟ้าชนิด LED

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(3) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ให้กับผู้พักอาศัย	✓	- โรงแรมได้ติดป้ายรณรงค์ด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ได้แก่ ปิดไฟเมื่อเลิกใช้ ปรับแอร์ 25 องศาเซลเซียส และปลดปลั๊กเมื่อไม่ใช้งาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน
	(4) ตรวจสอบการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ซึ่ง เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทาง ไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม
	(5) ตรวจสอบค่าความชื้นโดยสังเกตสีของ Silica gel ถ้าเป็นสีชมพูแสดงว่าเสื่อมสภาพ ต้องเปลี่ยนใหม่			
	(6) ตรวจสอบสายล่อฟ้าแรงสูง, dropout, ฟิวส์สวิตช์แรง ต่ำ ให้อยู่ในสภาพครบถ้วนและขนาดถูกต้องตาม พิกัด			
	(7) ตรวจสอบหัวต่อที่บุชชิงหม้อแปลงไม่ให้หลวมเพื่อ กันการอาร์ก			
	(8) ตรวจสอบของหม้อแปลงทั้งหมด เพื่อป้องกันน้ำมัน หม้อแปลงไหลซึมออกมา			
	(9) ตรวจสอบระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่			
	(10) ตรวจสอบกราวด์ต่างๆ ของหม้อแปลงและระบบ ป้องกันให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยถูกต้องตาม มาตรฐาน			
	(11) ตรวจสอบขนาดสายแรงต่ำและจำนวนสายที่ออก จากบุชชิงแรงต่ำถึงฟิวส์แรงต่ำ			

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การจราจร	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้ง เครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องหมายจราจรต่างๆ เพื่อให้เกิด ความปลอดภัย ได้แก่ กระแจะโค้งบริเวณด้านหน้าทาง เข้า-ออกโรงแรม แถบขาว-แดงเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกในการจอดรถ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 กระแจะโค้งบริเวณ ทางเข้า-ออกโรงแรม และแถบขาว-แดงใน ลานจอดรถ
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ โครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย ทำหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการ เข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการแลกบัตรก่อน เข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงแรม
	(3) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 48 คัน	✓	- โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอสำหรับผู้มา พักและผู้มาติดต่อ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ที่จอดรถของโรงแรม
	(4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัย ภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่าง เคร่งครัด	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย ทำหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการ เข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการแลกบัตรก่อน เข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงแรม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-		-	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	-		-	
4.2 การสาธารณสุขอาชีวอนามัย และสุขภาพ	ในการดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดโรคมัยไซ้เจ็บดังต่อไปนี้ <u>โรกระบบทางเดินหายใจ</u> (1) กำหนดความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้าย จำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนนและลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร (4) จัดให้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว (5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 1,934.81 ตร.ม.คิดเป็นสัดส่วน 4.6 ตร.ม./คน (6) โครงการต้องดูแลเครื่องปรับอากาศและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบดูแลเครื่องปรับอากาศและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุขอาชีว- อนามัย และสุขภาพ (ต่อ)	<u>โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</u> (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของอาคาร D แบ่งเป็น 3 ห้อง ดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องมีรายละเอียดดังนี้ ขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักขยะ 7.441 ลบ.ม. - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีรายละเอียดดังนี้ ขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักมูลฝอย 7.441 ลบ.ม. - รวมความจุของที่พักมูลฝอยรวม 14.882 - ปริมาณมูลฝอย 1.290 ลบ.ม. - สามารถกักเก็บขยะของโครงการได้นาน 11.53 ลบ.ม. (2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลแยกต่างหาก โดยมีความจุของห้องพักมูลฝอย รีไซเคิลประมาณ 2.82 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 7.23 วัน (2.82/0.39) (3) โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บขนขยะทุกวันโดยนำไปรวมไว้บริเวณห้องรวบรวมมูลฝอยรวมของโครงการ (4) จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างขยะไปบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะซอยกระณ 4	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุขอาชีว- อนามัย และสุขภาพ (ต่อ)	ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน (2) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ ของโครงการ จำนวน 48 คัน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ใช้เข้า - ออกโครงการ (4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
	โรคผิวหนัง (1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ (2) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (3) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการในการรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการสระว่ายน้ำ	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สรุปได้ดังนี้ (1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Center I ; FCC) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Terminal Box ; FA) จะอยู่บริเวณห้องช่างซ่อมบำรุง ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) เป็นแบบ Polarized ชนิดติดลอย ติดตั้งที่ระดับต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.30 เมตร บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ดับเพลิงหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ (Detector) และระบบแจ้งเหตุแบบใช้มือกด (Manual Station) มีรายละเอียด ดังนี้ • ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jake) ติดตั้งที่ระดับ 1.50 เมตร จากพื้นบริเวณทางเข้า-ออก ของบันไดหนีไฟและหน้าลิฟต์แต่ละชั้น	✓ ✓ ✓	- โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละอุปกรณ์ตามแผน PM Plan ที่กำหนด - โรงแรมจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งกำหนดไว้ใน procedure พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่างๆ - เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นแบบ Photo Electric ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์ดับเพลิง ทางเดิน ห้องนอนทุกห้อง ห้องเครื่องปั๊ม ร้านค้า และห้องเครื่องไฟฟ้า MDB - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ (Rate of Rise Detector) มีหลักการทำงาน คือ เมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้เครื่องจะทำงานทันที ติดตั้งไว้บริเวณส่วนห้องครัว ส่วนต้อนรับ ห้องพักอาศัยทุกห้องชุด และห้องออกกำลังกาย	✓	- โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่างๆ
	(2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบท่อเย็นสายฉีดน้ำ หัวฉีดน้ำ ถังเก็บน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอกอาคาร			
	(3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C Dry Chemical ความจุ 20 ปอนด์ สำหรับติดตั้งใน FHC และ 10 ปอนด์ สำหรับติดตั้งตามผนังของห้องเครื่องต่างๆ โดยต้องตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร			

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(4) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ผงังโดยรอบด้านที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความสูงจากชั้นบนสุดสู่พื้นดิน อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก แต่ละบันไดอยู่ห่างกันประมาณ 50 เมตร โดยอาคาร C มี 7 บันได รวมบันไดหลักด้วย และอาคาร C2 มี 4 บันได รวมบันไดหลักด้วย (5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) จัดให้มีไฟส่องสว่างฉุกเฉินในกรณีที่เกิดไฟไหม้หลักขัดข้อง เป็นแบบ Seal Lead Acid Battery สามารถชาร์ตไฟฟ้าได้ในตัว จะติดตั้งไว้ในบันไดทุกตัว นิติบุคคล ห้องช่าง-แม่บ้าน หน้าบันไดและโถงทางเดิน โดยแต่ละเครื่องสามารถจ่ายไฟได้นานประมาณ 2 ชม. (6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายที่มีตัวอักษร "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิล แคดเมียม แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ ตำแหน่งติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ บันไดหลัก (7) จุดรวมพล โครงการจัดให้อยู่ทางด้านหน้าโครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยหักพื้นที่ต้นไม้ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 296 ตารางเมตร หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อผู้พักอาศัยประมาณ (296 ตารางเมตร ต่อ 430 คน) 0.69 ตารางเมตร/คน (สผ.กำหนด อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน)	✓	- โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่าง ๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,934.81 ตาราง เมตร คิดเป็น 4.6 ตร.ม./คน (1,934.81 ตร.ม./430คน) โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม (2) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบบริเวณโรงแรม ตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณ โรงแรม
4.5 การบดบังแสงและ ทิศทางการลม	(1) ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเรื่องการบดบังแสง และทิศทางการลมรับทราบและหาข้อตกลงในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อเริ่ม ก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการรับเรื่อง เพื่อชดเชย หลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้โรงแรม แล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหาย ในการบดบังแสงและทิศทางการลมกับอาคารข้างเคียง (3) บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากการบดบัง แสงและทิศทางการลม นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และ สิ้นสุด การชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดใช้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี (4) ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จาก ผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะใดภาคีโดย เชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย	✓	- ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณี ของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางการแสงแดด และทิศทางการลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณี ได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ ดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระชน เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระชน ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.6 การมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,934.81 ตารางเมตร คิดเป็น 4.6 ตร.ม./คน โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม	✓	- โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบบริเวณโรงแรมตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณโรงแรม
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ทำหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้ทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเป็นการช่วยลดการชะล้างหน้าดิน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 การดูแลรักษาด้านไม้ภายในโรงแรม
	(3) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 บ่อ ขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.ม. อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ	-
	(4) กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำโดยใช้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./วินาที	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ เพื่อระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ตำแหน่งจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำออกนอกโรงแรม
	(5) รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ ใช้น้ำอย่างประหยัด	-
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการแลกบัตรก่อนเข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 การดูแลรักษาต้นไม้ภายในโรงแรมโดยเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



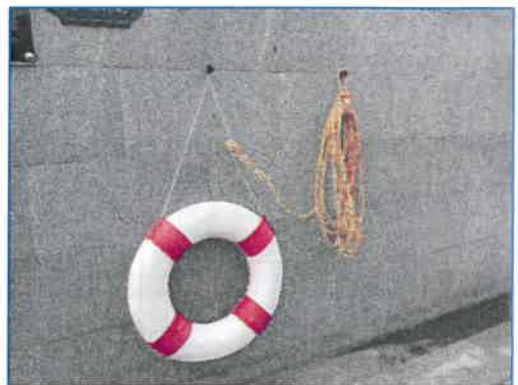
ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ตำแหน่งระบบน้ำบาดน้ำเสีย
ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ถังเก็บน้ำของโรงแรมและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ตำแหน่งจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำออกนอกโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ห้องพักรวมของโรงแรม และจุดรวบรวมขยะรีไซเคิล



จุดรวบรวมขยะอันตราย

ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ห้องพักขยะรวมของโรงแรม และจุดรวบรวมขยะรีไซเคิล(ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 พนักงานรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักลูกค้าโดยแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบสายดินและระบบป้องกันฟ้าผ่า



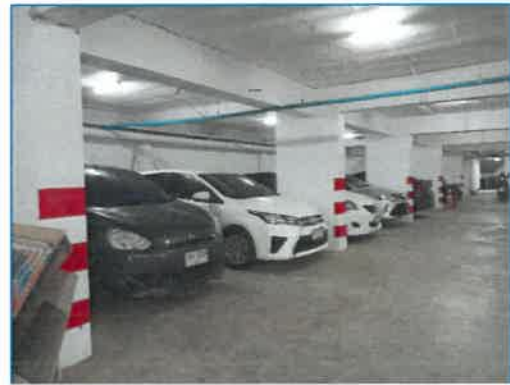
ภาพถ่ายที่ 2.2-13 เครื่องปรับอากาศชนิดประหยัดไฟและหลอดไฟฟ้านิต LED



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 กระจัดบังบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม และแถบขาว-แดงในลานจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ที่จอดรถของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ (ต่อ)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/2985 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2556 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - Azide Modification - Dried at 103-105 °C / Gravimetric Method - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Imhoff Cone - Partition Gravimetric Method - Digestion, Semi-Automated Colorimetry - Multiple-Tube Fermentation Technique
2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ - ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - Ion-Selective Electrode Method - Multiple - Tube Fermentation Technique - Membrane Filtration Technique - Electrometric Method - EDTA Titrimetric Method - Spectrophotometric Method - Ion Chromatography - Distillation, Colorimetric Method - Ion Chromatography - Membrane Filtration Technique - Membrane Filtration Technique - Membrane Filtration Technique

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2552 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น และฟิเคิลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ พร้อมบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกระบะทุกเดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1



31 ม.ค. 67



20 ก.พ. 67



21 มี.ค. 67



19 เม.ย. 67



20 พ.ค. 67



24 มิ.ย. 67

น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกจากโรงแรม 47N 422426 865759

ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.0-7.6	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	14.0-99.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27-70	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.8-1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	10.7-33.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟิซิลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,100-330,000	

เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ตะกอนหนัก ในเดือนมกราคม, ปริมาณสารแขวนลอย ทั้งหมด ในเดือนมกราคม, เมษายน และมิถุนายน, บีโอดี ในเดือนเมษายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุเกิดจากบ่อบำบัดอากาศขัดข้อง ทั้งนี้ โรงแรมได้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2562-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2562-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-1

**ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดด่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 ml)
31 มกราคม	7.2	18.6	44	1.2	1.0	28.2	3	1,100.00
20 กุมภาพันธ์	7.6	23.1	38	0.1	0.8	33.4	4	7,000.00
21 มีนาคม	7.6	16.6	29	0.1	1.0	23.7	<3	330,000.00
19 เมษายน	7.6	99.6	70	<0.1	1.0	13.5	8	170000
20 พฤษภาคม	7.3	25.6	27	<0.1	0.8	16.2	3	330000
24 มิถุนายน	7.0	14.0	42	<0.1	0.8	10.7	3	110,000
ค่าต่ำสุด	7.0	14.0	27	<0.1	0.8	10.7	<3	1,100
ค่าสูงสุด	7.6	99.6	70	1.2	1.0	33.4	8	330,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-

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

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 ml)
2562								
31 พฤษภาคม	6.41	27.00	34	0.1	0.80	10.64	10.64	350
17 มิถุนายน	6.82	22.00	18	0.1	0.00	21.28	21.28	170
15 กรกฎาคม	6.29	13.80	29	0.1	0.4	10.08	1.80	160,000
19 สิงหาคม	6.64	63.75	42	0.2	0.93	14.00	2.20	21,000
16 กันยายน	6.98	55.35	24	0.2	0.27	10.64	2.20	21,000
22 ตุลาคม	7.11	2.08	<10	<0.1	0.13	1.68	<0.2	<1.8
20 พฤศจิกายน	6.01	36.00	101	0.6	0.80	25.20	1.20	160,000
11 ธันวาคม	6.13	34.00	98	0.6	0.67	2.20	2.20	34.00
2563								
27 มกราคม	6.59	34.00	72	0.4	1.87	20.16	1.60	28,000
17 กุมภาพันธ์	5.51	28.05	76	0.3	1.47	19.60	0.80	>160,000
17 มีนาคม	5.97	25.00	90	0.3	2.27	16.24	0.60	43,000
2566								
28 กุมภาพันธ์	7.0	19.2	46	<0.1	0.6	20.7	<3	240,000
30 มีนาคม	7.0	10.8	47	<0.1	0.6	14.7	4	920,000
19 เมษายน	7.3	10.1	25	<0.1	0.6	17.0	<3	490,000
7 พฤษภาคม	7.3	24.1	14	<0.1	<0.5	16.7	<3	1,100,000
22 มิถุนายน	7.0	19.1	48	0.1	0.6	16.9	<3	2,400,000
17 กรกฎาคม	7.0	8.9	76	0.2	0.6	7.5	<3	490,000
18 สิงหาคม	6.9	18.7	36	<0.1	<0.5	9.0	4	130,000
26 กันยายน	7.6	13.5	44	<0.1	0.6	23.0	4	79,000
9 ตุลาคม	7.3	9.5	16	<0.1	1.0	10.4	<3	240,000
13 พฤศจิกายน	7.2	89.8	32	<0.1	<0.5	16.0	<3	170,000
19 ธันวาคม	7.2	33.4	37	0.1	0.8	27.1	<3	79,000
มาตรฐาน^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-

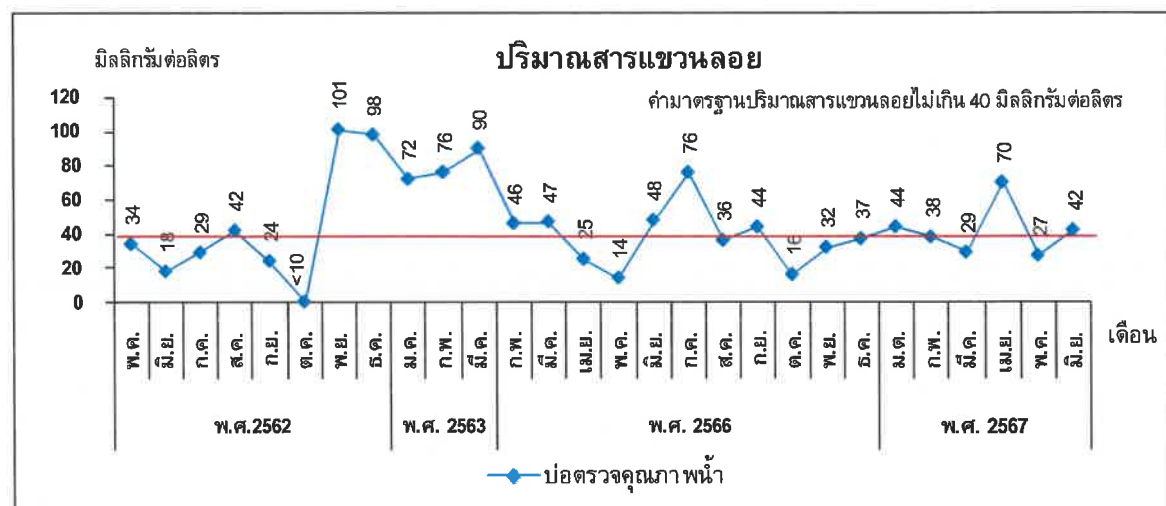
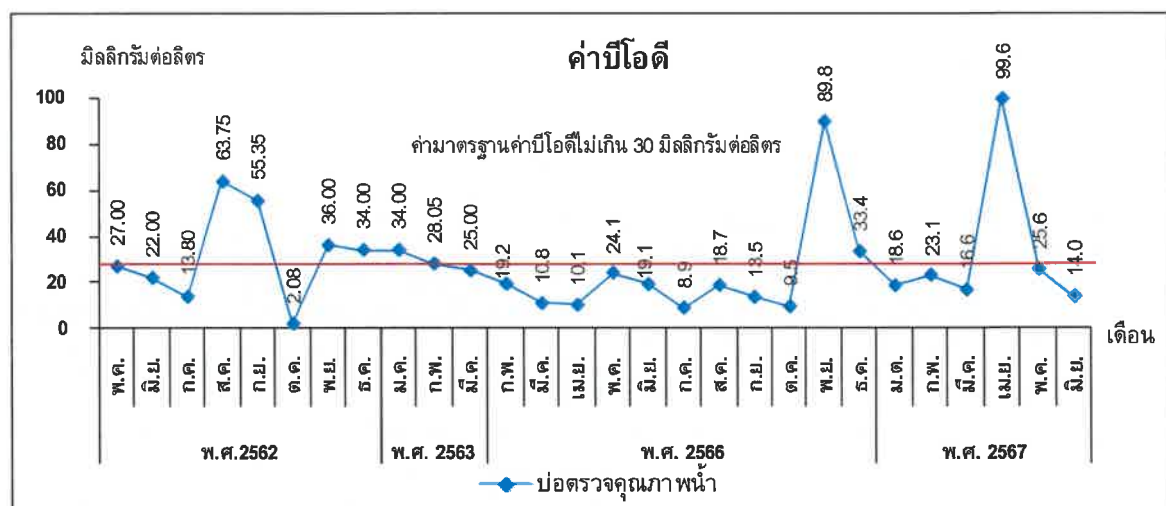
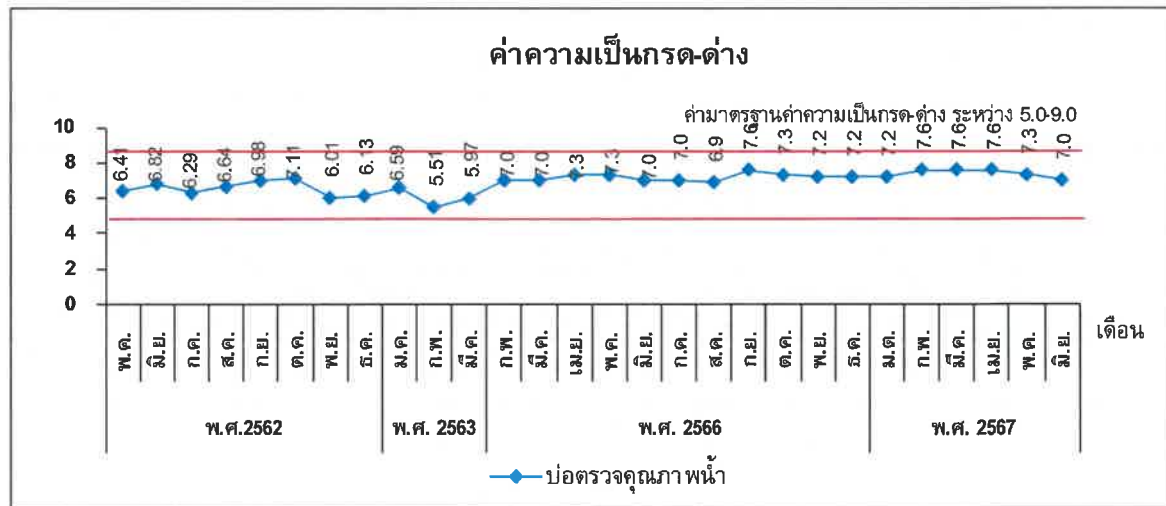
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 ml)
2567								
31 มกราคม	7.2	18.6	44	1.2	1.0	28.2	3	1,100.00
20 กุมภาพันธ์	7.6	23.1	38	0.1	0.8	33.4	4	7,000.00
21 มีนาคม	7.6	16.6	29	0.1	1.0	23.7	<3	330,000.00
19 เมษายน	7.6	99.6	70	<0.1	1.0	13.5	8	170000
20 พฤษภาคม	7.3	25.6	27	<0.1	0.8	16.2	3	330000
24 มิถุนายน	7.0	14.0	42	<0.1	0.8	10.7	3	110,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-

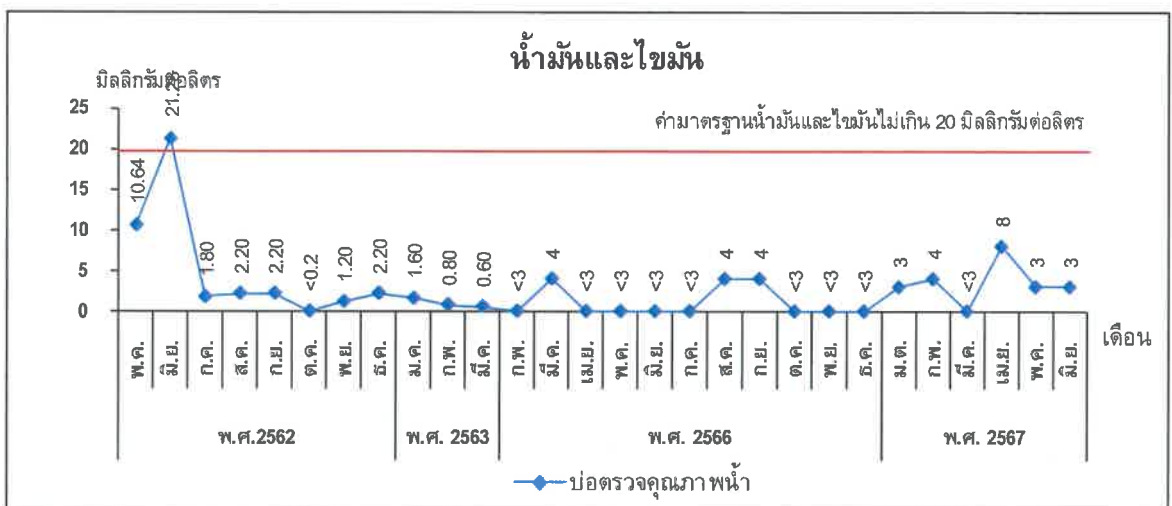
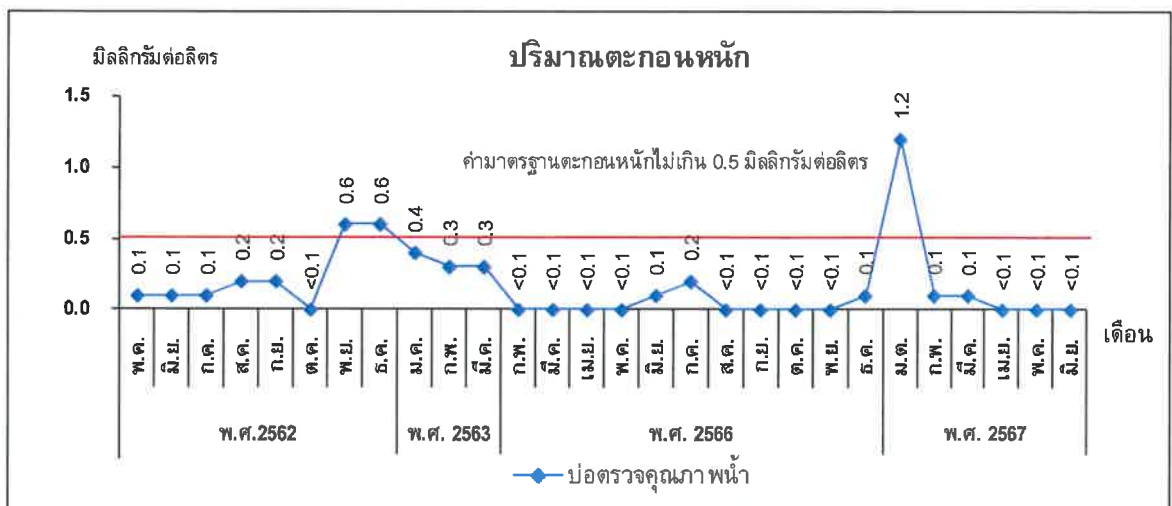
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระรณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรณ ภูเก็ต จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

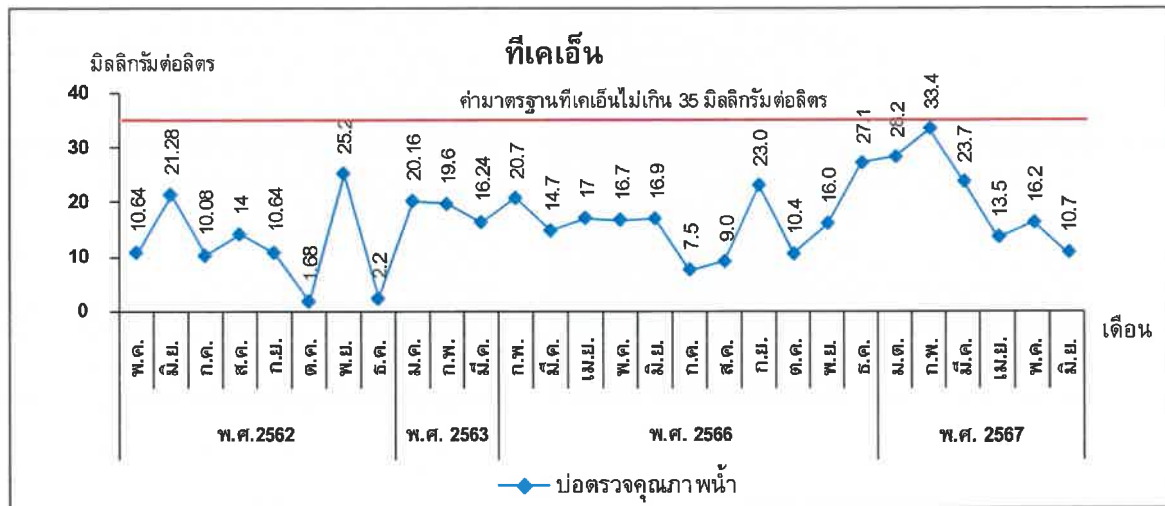


รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
 ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรอน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรอน ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ บริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์ม บริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการ ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด combine chlorine ความเป็นต่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ คลอไรด์ แอมโมเนีย ในเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) บริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด ทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้นของสระว่ายน้ำโครงการ ได้แก่ การรั่วซึมบริเวณตัวสระ บ้ายบอกระดับความลึก และอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดด่าง และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำในโรงแรม วันละ 2 ครั้ง ในเวลา 08.00 น. และ 21.00 น. ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ผลการวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 11

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2



จุดที่ลึกสุด ช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด

47N 422450 865717



จุดที่ตื้นสุด ช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด

47N 422441 865718

ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ย้อนหลังปี 2562-2567 มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำย้อนหลังปี 2562-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-3

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่ตรวจวัด		โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
		MPN/100 ml	MPN/100 ml
31 มกราคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
20 กุมภาพันธ์	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
21 มีนาคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
19 เมษายน	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
20 พฤษภาคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
24 มิถุนายน	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ¹⁾		≤10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹⁾ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550
 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ วันที่ 21 มีนาคม 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	21 มีนาคม 2566		มาตรฐาน ^{1/}
		สระส่วนลึก	สระส่วนตื้น	
Combine chlorine	mg/L	0.50	0.40	0.5-1.0
ความเป็นด่าง	mg/L	21	22	80-100
ความกระด้าง	mg/L	549	539	250-600
กรดไฮยาซูริก	mg/L	115	115	30-60
คลอไรต์	mg/l	639	608	≤600
แอมโมเนีย	mg/l	<0.06	<0.06	≤20
ไนเตรท	mg/l	28.6	26.0	≤50
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<10
Fecal Coliform	MPN/100mL	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100mL	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100mL	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ย้อนหลังปี 2562-2567

วันที่ตรวจวัด		โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
		MPN/100 ml	MPN/100 ml
31 พฤษภาคม 2562	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
17 มิถุนายน 2562	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
15 กรกฎาคม 2562	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
19 สิงหาคม 2562	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
16 กันยายน 2562	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
22 ตุลาคม 2562	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
20 พฤศจิกายน 2562	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
11 ธันวาคม 2562	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
27 มกราคม 2563	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
17 กุมภาพันธ์ 2563	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
17 มีนาคม 2563	ส่วนลึก	<1.1	<1.1
	ส่วนตื้น	<1.1	<1.1
มาตรฐาน ^{1/}		≤10	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
		MPN/100 ml	MPN/100 ml
30 มีนาคม 2566	ส่วนลึก	>23	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	>23	ตรวจไม่พบ
25 สิงหาคม 2566	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 กันยายน 2566	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
9 ตุลาคม 2566	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
13 พฤศจิกายน 2566	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
19 ธันวาคม 2566	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
31 มกราคม 2567	ส่วนลึก	>23	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	>23	ตรวจไม่พบ
20 กุมภาพันธ์ 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
21 มีนาคม 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
19 เมษายน 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
20 พฤษภาคม 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
24 มิถุนายน 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}		≤10	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	31 พฤษภาคม 2562		27 มกราคม 2563		30 มีนาคม 2566		21 มีนาคม 2567		มาตรฐาน ^{1/}
		สารส่วนเล็ก	สารส่วนต้น	สารส่วนเล็ก	สารส่วนต้น	สารส่วนเล็ก	สารส่วนต้น	สารส่วนเล็ก	สารส่วนต้น	
Combine chlorine	mg/L	<0.3	<0.3	1.30	1.00	<0.10	0.12	0.50	0.40	0.5-1.0
ความเป็นด่าง	mg/L	46.00	40.00	-	-	68	70	21	22	80-100
ความกระด้าง	mg/L	82.0	80.0	-	-	381	377	549	539	250-600
กรดไฮยาซูริค	mg/L	17	17	69.00	70.00	93.0	91.0	115	115	30-60
คลอไรด์	mg/l	2579.20	2409.25	3643.87	3328.97	2,181	2,188	639	608	≤600
แอมโมเนีย	mg/l	-	-	1.12	1.40	0.77	0.75	<0.06	<0.06	<20
ไนเตรท	mg/l	1.21	1.41	1.36	1.65	16.3	16.4	28.6	26.0	≤50
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	>23	>23	<1.1	<1.1	<10
Fecal Coliform	in 100 mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	in 100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	in 100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมในท้องถิ่น

3.4.3 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ

3.4.4 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ รายละเอียดแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่างๆ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัยโดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบเป็นประจำทุกเดือน

3.4.5 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ ทุกเดือน และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย และประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระบะเข้าทำการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด (รายละเอียดแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 2.2-11 พนักงานรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักลูกค้าโดยแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล)

3.4.6 ทัศนียภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสวนหย่อมของโครงการ โดยการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ ทุกสัปดาห์ ตรวจสอบความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ ทุกวัน และตรวจสอบขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ทำหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-2 การดูแลรักษาต้นไม้ภายในโรงแรม)

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดย โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดย ส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยังคงค้าง โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ได้แก่

- (1) โรงแรมอยู่ระหว่างเพิ่มแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันแผ่นดินไหวรวมกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม
- (2) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ ใช้น้ำอย่างประหยัด
- (3) โรงแรมยังไม่ได้จัดทำระบบท่อรวบรวมก๊าซมีเทน
- (4) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการออกนโยบายด้านการจัดการขยะที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมโดยนำรายละเอียดมาตรการที่กำหนดไปปรับใช้ให้สอดคล้องกับนโยบายของโรงแรม

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้ง

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ พร้อมบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกระรนทุกเดือน

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ตะกอนหนัก ในเดือนมกราคม, ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในเดือนมกราคม, เมษายน และมิถุนายน, บีโอดี ในเดือนเมษายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สาเหตุเกิดจากบ่อบำบัดอากาศขัดข้อง ทั้งนี้ โรงแรมได้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ต่อไป

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดด่าง และค่าคลอรีนอิสระคงเหลือของสระว่ายน้ำในโรงแรม วันละ 2 ครั้ง ในเวลา 08.00 น. และ 21.00 น. ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ

ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัยโดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบเป็นประจำทุกเดือน

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย และประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระบะเข้าทำการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด

ทัศนียภาพ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ทำหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

ฉบับ

เลขที่ 38 ขอยหลวงพ่อนัน ขอย 1
ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ โรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ที่ ทส 1009.5/2985 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2556
2. สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระนวน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล

ตามที่ บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา โดยโครงการ โรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 160 ห้อง ตั้งอยู่ เลขที่ 38 ขอยหลวงพ่อนัน ขอย 1 ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต โดยรายงานผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ที่ ทส 1009.5/2985 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2556 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ในการนี้ บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิมโครงการ โรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา เป็นโครงการ โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระนวน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวัฒน์ ชิงห์ และ นายชายนัน สิงห์ทวีคุณ)

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๓/๒๕๖๑

ใบอนุญาตเลขที่.....๘๘/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
โดย นายสุรศักดิ์ ชิงห์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็ม
แกลเลอรี บาย โซฟีเทล

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๑๖๐.....ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๓๘ ซอยหลวงพ่อดวน ๑ ตำบลกระรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรี และ รมว.มหาดไทย)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

เอกสารแนบที่ 5

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กะรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กะรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วรศักดิ์ ชูวิชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

รวม

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,060.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,746.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,476.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ 300.000 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 หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1-67	260	92	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิ.	
2-67	260	89	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	จิ.	
3-67	260	97	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Boon	
4-67	260	96	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Boon	
5-67	260	93	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Boon	
6-67	260	95	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นิต	
7-67	260	85	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นิต	
8-67	260	125	113	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นิต	
9-67	260	94	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นิต	
10-67	260	83	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Boon	
11-67	260	100	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Boon	
12-67	260	124	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Ping	
13-67	260	61	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Pin	
14-67	260	82	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Ping	
15-67	260	112	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Ping	
16-67	260	85	95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	Ping	

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่วัด (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
17/1/60	982	69	69	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
18/1/60	984	73	73	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
19/1/60	83	70	70	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
20/1/60	80	67	67	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
21/1/60	78	63	63	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
22/1/60	92	80	80	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
23/1/60	87	75	75	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
24/1/60	71	61	61	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
25/1/60	90	82	82	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
26/1/60	83	76	76	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
27/1/60	93	83	83	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
28/1/60	86	68	68	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
29/1/60	98	88	88	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
30/1/60	86	86	86	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
31/1/60	91	94	94	รวม 0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ

2446 2476

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระรณ เอ็มแกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระรณ

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วรศักดิ์ ขวัญชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

รวมสิ้น

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,540.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,710.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,398.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| ☒ ระบายทุกวัน | |
| ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ ไม่ระบายเลย | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. -	ปริมาณ หน่วย
	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ 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

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขัน														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
11/12/2560	260	90	60	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Ben
12/12/2560	260	90	62	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	boom
13/12/2560	260	90	63	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	boom
14/12/2560	260	91	69	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	boom
15/12/2560	260	84	22	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Lo
16/12/2560	260	101	94	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Lo
17/12/2560	260	83	71	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Lo
18/12/2560	260	85	78	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Lo
19/12/2560	260	85	78	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Lo
20/12/2560	260	96	86	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ping
21/12/2560	260	111	91	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ping
22/12/2560	260	91	80	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ping
23/12/2560	260	91	91	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ping
24/12/2560	260	107	98	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nus
25/12/2560	260	99	94	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nus
26/12/2560	260	99	92	ระบายน	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	nus

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาน้ำเสีย																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ไขมัน/ของ แขวนลอย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ทราย/โคลน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/12/2560	260	99	99	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
18/12/2560	260	82	99	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
19/12/2560	260	106	94	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
20/12/2560	260	91	99	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
21/12/2560	260	100	88	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
22/12/2560	260	96	83	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
23/12/2560	260	104	96	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
24/12/2560	260	74	62	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
25/12/2560	240	24	82	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
26/12/2560	240	91	89	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
27/12/2560	240	102	80	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
28/12/2560	260	94	82	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		
29/12/2560	260	85	78	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	นาง		

25/10 2299

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย วรศักดิ์ ชูวิชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ผู้เกี่ยวข้องกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,060.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,606.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,300.000 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 กิโลกรัม

(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

March 2024

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
14	260	๑๑	๑2	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	สม
18	260	86	๒4	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	สม
19	260	๑1	81	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	สม
๒๐	260	๘9	80	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	boy
21	260	๑5	๑๐	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	11mm.
22	260	84	๗5	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	11mm.
23	260	๑7	78	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	boy
24	260	72	65	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	boy
25	260	7๑	๑0	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	boy
26	260	70	๖3	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	boy
28	260	82	75	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	boy
๒๘	260	82	74	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	boy
๒๙	260	69	61	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	สม
30	260	67	58	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	boy
31	260	68	60	ระ: ๑๓๒	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	สม

2606 2300

12 ปี

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟีเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรศักดิ์ ชูวิชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

.....

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,800.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,662.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,203.000 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 หรือปรับไม่เกิน ห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น หรือน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น หรือน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)				เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/04/14	260	78	70	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
2/04/14	260	118	80	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
3/04/14	260	95	84	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
4/04/14	260	83	75	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
5/04/14	260	89	74	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
6/04/14	260	85	78	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
7/04/14	260	80	70	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
8/04/14	266	81	72	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
9/04/14	268	98	81	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10/04/14	260	84	78	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
11/04/14	260	84	75	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
12/04/14	260	80	76	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
13/04/14	260	67	74	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
14/04/14	260	91	80	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
15/04/14	260	86	78	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
16/04/14	260	80	70	พบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-

1388 , 1222

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย				
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย/ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)
										อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
17/10	260	80	72	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
18/10	260	77	69	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
19/10	260	79	71	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
20/10	260	94	68	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
21/10	260	88	82	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
22/10	260	79	69	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
23/10	260	72	70	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
24/10	260	85	70	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
25/10	260	69	61	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
26/10	260	85	78	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
27/10	260	101	86	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
28/10	260	129	88	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
29/10	260	141	86	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ
30/10	260	101	90	ระบายน	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ

991

2602, 2203

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรศักดิ์ ชูวิชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลูทิกอน

☐ อื่นๆ

รวม

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,060.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,569.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,223.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| ☒ ระบายทุกวัน | |
| ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| ☐ ไม่ระบายเลย | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. จุลินทรีย์	ปริมาณ หน่วย 200.000 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 หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/5/24	260	139	131	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
2/5/24	260	98	90	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
3/5/24	260	99	91	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
4/5/24	260	93	86	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
5/5/24	260	85	77	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
6/5/24	260	92	82	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	มก		
7/5/24	260	114	102	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	มก		
8/5/24	260	108	93	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	มก		
9/5/24	260	61	76	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
10/5/24	260	86	78	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
11/5/24	260	73	68	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	มก		
12/5/24	260	71	65	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
13/5/24	260	92	84	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	มก		
14/5/24	266	85	79	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	มก		
15/5/24	260	71	65	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	มก		
16/5/24	260	99	71	ระบายน		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		

1462 , 1256 ,

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค: และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
11/5/24	260	74	69	อยู่เฉยๆ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
18/5/24	260	66	60	7:20-7:40		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
19/5/24	260	67	60	7:40-8:00		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
20/5/24	260	66	59	7:40-8:00		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
21/5/24	260	73	66	8:00-8:20		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
22/5/24	260	60	58	8:20-8:40		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
23/5/24	260	69	51	8:40-9:00		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
24/5/24	260	63	52	9:00-9:20		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
25/5/24	260	42	60	9:20-9:40	200 M.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
26/5/24	260	56	63	9:40-10:00		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
27/5/24	260	80	64	10:00-10:20		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
28/5/24	260	80	64	10:20-10:40		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
29/5/24	260	102	95	10:40-11:00		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
30/5/24	260	88	81	11:00-11:20		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		
31/5/24	220	67	60	11:20-11:40		ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boon		

1107 757

6959 2023

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระบี่

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรศักดิ์ ขวัญชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

รวมแล้ว

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,800.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,531.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,245.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

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

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ มอเตอร์สูบน้ำเสีย 25 มิถุนายน 2567
เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ มอเตอร์เสีย 1 ตัว ส่งซ่อม
ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รอซ่อมเสร็จนำมาติดตั้งกลับ

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

มกราคม 2024

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ตะกอนน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/6	100	95	44	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	
2/6	100	64	60	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
3/6	100	61	54	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
4/6	100	67	60	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
5/6	100	60	52	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
6/6	260	43	64	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
7/6	260	84	40	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
8/6	260	43	44	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
9/6	260	42	48	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
10/6	260	103	84	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
11/6	260	91	86	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
12/6	260	43	44	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
13/6	260	41	42	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
14/6	260	41	45	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
15/6	260	94	44	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304
16/6	260	98	90	จนท.	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	ทว	1304

1346

1189

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและจำหน่ายสินค้า															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
17/6	260	95	87	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
18/6	260	86	85	ระจกย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
19/6	260	82	76	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
20/6	260	84	85	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
21/6	260	75	83	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
22/6	260	73	65	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
23/6	260	82	75	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
24/6	260	78	70	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
25/6	260	84	86	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
26/6	260	86	78	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
27/6	260	83	89	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
28/6	260	85	75	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
29/6	260	85	72	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ
30/6	260	82	70	ทย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	พ.จ

2531 2245

เอกสารแนบที่ 6

บันทึกปริมาณน้ำซื้อจากบริษัทเอกชน

เลขที่ 1-7-2567

วันที่ 1/7/2567

เลขที่ ถนนซอยกระรอน2 หมู่ที่3 ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ตัวอักษร หนังสือเล่มหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

บอດเงินสุทธิ
NET AMOUNT

116,100-

Handwritten signature: *Handwritten signature*

ผู้ส่งสินค้า

[Signature]

ผู้รับสินค้า

เลขที่ 1-6-2567

วันที่ 1/6/2567

เลขที่ ถนนชอชกระน2 หมู่ที่3 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ตัวอักษร | หนังสือพิมพ์รายสัปดาห์

ยอดเงินสุทธิ
NET AMOUNT

150,900-

W. H. O. N.

ผู้ส่งสินค้า

[Signature]

ผู้รับสินค้า

บริษัท ป่าตอง บริการน้ำ จำกัด

14/38 ถนนพาทานุสรณ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150 โทร. 089 -9995250
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083 556 0010 44 1

ใบวางบิล / แจ้งหนี้

วันที่ 1 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งค่าน้ำใช้ เดือนพฤษภาคม

เรียน บริษัท อวิธดา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

38 ซ.หลวงพ่อดวนซอย 1 ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 8355 54005 95 3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าน้ำใช้ 12,000 ลิตร	10	1,500/เที่ยว	15,000
	ราคารวมทั้งสิ้น			15,000
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			1,050
	จำนวนเงินทั้งสิ้น			16,050

(หนึ่งหมื่นหกพันห้าสิบบาทถ้วน)

กรุณาค้างจ่ายเช็คในนาม บริษัท ป่าตอง บริการน้ำ จำกัด

โอนผ่านธนาคาร บริษัท ป่าตอง บริการน้ำ จำกัด กสิกรไทย เลขบัญชี 0298241226

ผู้รับวางบิล

ผู้วางบิล

วันที่/Date...../...../.....

วันที่/Date...../...../.....

นัดรับเช็ควันที่...../...../.....

บริษัท ป่าตอง บริการน้ำ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
PATONG WATER SERVICE Co., Ltd. (Head Office)
14/38 ถนนพาทานุสรณ์ ต.ป่าตอง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150 โทร. 076 341789
14/38 Ratchapathanuson Rd., T.Patong A.Kathu Phuket 83150 Tel. 076 341789
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / ID Tax NO. 0835560010441

เลขที่ 027 ใบกำกับภาษี / ใบส่งของ / ใบแจ้งหนี้ เลขที่ 1320
Tax Invoice / Delivery / Statement of account

นามผู้ซื้อ ม. อธิษฐ์ รีสอร์ท หนองคว้ง กะรน ภูเก็ต วันที่ 01-06-67.
Customer Name Date
ที่อยู่ 38 ซ.หลวงพ่อดวนซอย 1 ต.กะรน
Address อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต.
Tax Rate 7%

☒ สำนักงานใหญ่ HEAD OFFICE ☐ สาขา BRANCH NO ☐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835560010441
ID TAX NO.

ลำดับ No	รายการ Description	จำนวนหน่วย Amount Unit	ราคาหน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1.	น้ำใช้ 12,000 ลิตร	10	1,500	15,000

รวมเงิน / Sub Total	15,000
ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7%	1,050
รวมเงินที่ต้องชำระ / Amount Payable	16,050

ผู้ส่งสินค้า / Delivered By
.....

ผู้รับสินค้า / Received By
.....

ผู้ทรงสินค้า

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 1-4-2567

1/4/2567

ชื่อลูกค้า โรงแรมอาทิตย์เกาะน

เลขที่ ถนนชอชกระน2 หมู่ที่3 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่1-31 มีนาคม 2567			209,400-
	ปริมาณใช้น้ำจำนวน 2094 คิว	รถเล็ก(6000ลิตร) 250 คัน	เหมาะสม	
	(รถบรรทุกอัดน้ำผ่านท่อ/(มิเตอร์)	รถใหญ่9000ลิตร 66 คัน		
		รวม2094 คิว		
TOTAL				209,400-
ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT				209,400-

ตัวอักษร

คลองแสนแสบพื้นที่รอบบาทถ้วน

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 1-3-2567

1/3/2567

ชื่อลูกค้า โรงแรมอาทิตย์เกาะน

เลขที่ ถนนชอชกระน2 หมู่ที่3 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่1-29 กุมภาพันธ์ 2567			174,000-
	ปริมาณใช้น้ำจำนวน 1,911 คิว	รถเล็ก(6000ลิตร) 290 คัน	เหมาะสม	
	(รถบรรทุกอัดน้ำผ่านท่อ/(มิเตอร์)	รถใหญ่9000ลิตร 19 คัน		17,100-
		รวม1,911คิว		
TOTAL				191,100-
ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT				191,100-

ตัวอักษร

หนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 1-2-2567

1/2/2567

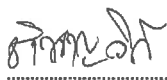
ชื่อลูกค้า โรงแรมอวิศดำกระน

เลขที่ ถนนชอยกระน2 หมู่ที่3 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

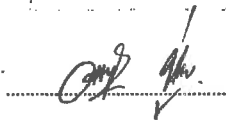
ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่1-31 มกราคม 2567 ปริมาณใช้น้ำจำนวน 2154 คิว (รถบรรทุกอัดน้ำผ่านฟอ/(มิเตอร์)	รถเล็ก 359 คัน 2,154 คิว	เหมาก่าย	215,400 บาท
TOTAL				215,400-
ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT				215,400-

ตัวอักษร

สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน



ผู้ส่งสินค้า



ผู้รับสินค้า

หมายเหตุ-ใบเสร็จรับเงินจะออกเมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

ต้นฉบับ

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ 1-1-2567

1/1/2567

ชื่อลูกค้า โรงแรมอวิศดำกระน

เลขที่ ถนนชอยกระน2 หมู่ที่3 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่1-31 ธันวาคม 2566 ปริมาณใช้น้ำจำนวน 1536 คิว (รถบรรทุกอัดน้ำผ่านฟอ/(มิเตอร์)	รถเล็ก 256 คัน 1536 คิว	เหมาก่าย	153,600 บาท
TOTAL				153600-
ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT				153,600-

ตัวอักษร

หนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน



ผู้ส่งสินค้า



ผู้รับสินค้า

หมายเหตุ-ใบเสร็จรับเงินจะออกเมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

เอกสารแนบที่ 7

บันทึกผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างของสระว่ายน้ำ



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of January 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs) pH	Operation Time						Water Meter	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1	2 kg		1kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
2	2 kg		1kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
3	1 kg		1kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
4	1 kg		1kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
5	2 kg		1kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
6	2 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
7	2 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
8	2 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9	2 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
10	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
11	1 kg		1kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
12	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
13	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
14	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
15	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
16	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
18	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
20	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
21	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
22	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
23	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
24	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
26	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
27	1 kg		1 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
28	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
29	3 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
30	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of January 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1	5 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
2				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
3				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
4				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
12	2 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
17	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
18	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
24	2 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				০৮০০
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
26	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
27	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				০৮০০
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of January 24

Month of				Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1	5 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
4	5 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
17	2 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
22				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
23				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
24	2 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				monitor
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
26	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of Feb 24

Month of				Operation Time						Water Meter	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1													
2													
3													
4													
5	6 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				✓ 21/07/20
6				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
7	7 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9	7 kg			1.5	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8				
10				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				✓ 21/07/20
11	5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
12	4 kg			3.0	7.2	3.0	6.8	3.0	6.8				
13				3.0	7.2	3.0	6.8	3.0	7.2				
14													
15													
16													
17													
18													
19				1.5	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8				✓ 21/07/20
20													
21				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
22				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				✓ 21/07/20
23	7 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
28	6 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				✓ 21/07/20
29	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
30													
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of Feb 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1													
2													
3													
4													
5				3.0	7.4	3.0	7.6	3.0	7.6				
6				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
7	5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				21/1/20
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9				3.0	7.1	3.0	7.6	3.0	7.6				
10				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				
11				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				
12				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				
13				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
23	3 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				21/1/20
28				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
29	3 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
30													
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of Feb 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1													
2													
3													
4													
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
7	5 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				21/1/20
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
10				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
23	3 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				21/1/20
28				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
29	3 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
30													
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of March 24

morning of				Operation Time						Water Meter	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	7.2				
2	5 Kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	7.2				L
3				3.0	7.2	3.0	6.8	3.0	7.2				ล้างกรอง
4				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
5	2 Kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
6				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
7				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
8				3.0	7.2	3.0	6.8	3.0	7.2				ล้างกรอง
9	2 Kg			3.0	7.2	3.0	6.8	3.0	6.8				
10				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
12	5 Kg		PH 206	1.5	6.8	1.5	6.8	1.5	6.8				
13				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ล้างกรอง
14	5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
15	5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
16	2 kg			3.0 3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
19	2 Kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ล้างกรอง
20				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
21	2 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
22				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
23	5 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ล้างกรอง
24	5 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
25	2 kg			3.0	6.8	3.0	7.2	3.0	7.2				
26	2 kg			3.0	6.8	3.0	7.2	3.0	7.2				
27				3.0	6.8	3.0	7.2	3.0	7.2				
28	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ล้างกรอง
29	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ล้างกรอง
30	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
31	2 Kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ล้าง

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Kids pool

Month of March 24

Water Treatment													
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				1.5	6.8	1.5	6.8			-		23.3	
2				1.5	6.8	1.5	6.8			-		24.6	
3				1.5	6.8	1.5	6.8			-		24.9	ล้างกรอง
4				1.5	6.8	1.5	6.8			-		23.1	
5	1 Kg			0.5	6.8	0.5	6.8			-		23.7	
6				0.5	6.8	0.5	6.8			-		25.2	
7				1.5	6.8	0.5	6.8			-		24.9	
8				1.5	6.8	1.5	6.8			-		24.3	ล้างกรอง
9				1.5	6.8	1.5	6.8			-		23.4	
10				1.5	6.8	1.5	6.8			-		23.6	
11				1.5	6.8	0.5	6.8			-		24.2	
12				0.5	6.8	0.5	6.8			-		24.5	
13				0.5	6.8	0.5	6.8			-		22.9	ล้างกรอง
14	1 Kg			0.5	6.8	1.0	6.8			-		23.1	
15				0.5	6.8	1.0	6.8			-		23.4	
16				1.5	6.8	1.0	6.8			-		23.6	
17				1.5	6.8	1.5	6.8			-		22.8	
18				1.5	6.8	1.5	6.8			-		23.5	
19				1.5	6.8	0.5	6.8			-		23.8	
20				1.5	6.8	0.5	6.8			-		24.1	
21				0.5	6.8	0.5	6.8			-		24.3	
22				0.5	6.8	0.5	6.8			-		23.8	ล้างกรอง
23	1 Kg			0.5	6.8	1.0	6.8			-		23.5	
24				1.5	6.8	1.0	6.8			-		23.9	
25				0.5	6.8	0.5	6.8			-		24.1	
26				0.5	6.8	0.5	6.8			-		23.7	
27	1 kg			1.5	6.8	0.5	6.8			-		23.9	
28				1.5	6.8	1.5	6.8			-			
29				1.5	6.8	1.5	6.8			-			
30				1.5	6.8	0.5	6.8			-			
31				0.5	6.8	0.5	6.8			-			

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of March 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	7.8	3.0	7.6	3.0	7.1				
2				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				
3	2kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
4				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				
5				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				
6				3.0	7.8	3.0	7.2	3.0	7.2				
7	2kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
8				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				
9				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2				
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
13	2kg			3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				24000
14				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				
15				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
21	2kg			3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				
22				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2				
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				
27	2kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of March 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
13				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
15				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				
16				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
21	2kg			3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
23				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				
24													
25													
26													
27													
28				3.0	7.6								
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of April 24

Month of				Operation Time						Water Meter	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
2				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
3				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
4				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ស្ទឹងត្នោត
5	5 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ព្រៃស្រះស្រែ
6	7 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
7	2 kg			3.0	6.8	3.0	7.2	3.0	7.2				
8	3 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
9				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ស្ទឹងត្នោត
10	3 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ស្ទឹងត្នោត
11	5 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
12	1 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ស្ទឹងត្នោត
13	5 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
14	1 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
15	3 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
16	2 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ស្ទឹងត្នោត
17	2 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
18	2 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
19	2 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
20													ស្ទឹងត្នោត
21	2 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
22	3 kg			1.5	6.5	1.5	6.5	1.5	6.5				
23	3 kg			1.5	6.5	1.5	6.5	1.5	6.5				ស្ទឹងត្នោត
24				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
25				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
26	2 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ស្ទឹងត្នោត
27				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ស្ទឹងត្នោត
28	2 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
29	3 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
30				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ស្ទឹងត្នោត
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of April 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
2	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
3				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				האגמון של המבנה
4				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
5				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
6				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
7				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
10	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
11	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
15				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17													
18													
19													
20													
21													
22	2 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
23	2 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				האגמון של המבנה
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
27													
28	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
29				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
30				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of April 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time								Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.							
				CL	PH	CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
2	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
3				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
4				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
5				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2					เปลี่ยน	
6				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
7				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
10	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
11	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
15				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
16	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2					เปลี่ยน	
17															
18															
19															
20															
21															
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
23	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2					เปลี่ยน	
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
27															
28	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
29				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
30				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2						
31															

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of May

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Water Meter	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1	3 kg			3.0	7.2	3.0	7.1	3.0	7.4				เปลี่ยน
2	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.1	3.0	7.2				
3	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.0	3.0	7.0				
4	2 kg			3.0	7.0	3.0	7.0	3.0	7.2				เปลี่ยน
5	3 kg			2.9	7.0	2.9	7.1	2.9	6.9				
6	2 kg			2.9	7.0	2.9	7.2	2.9	6.9				
7	2 kg			3.0	7.1	3.0	7.0	2.9	6.7				เปลี่ยน
8	3 kg			2.9	7.1	2.9	7.0	2.9	7.6				
9	2 kg			2.9	7.0	2.9	6.8	2.9	7.0				
10	2.5 kg			3.0	7.2	3.0	6.9	3.0	7.8				เปลี่ยน
11	2.5 kg			3.0	7.1	3.0	6.9	3.0	7.1				
12				2.9	7.1	2.9	7.2	3.0	7.0				
13	2.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	2.9	7.0				เปลี่ยน
14	2.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.1				
15	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.1	3.0	7.1				
16				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
18	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
19				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				เปลี่ยน
21				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
23													
24	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				เปลี่ยน
26	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				เปลี่ยน
27	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
28	3 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				เปลี่ยน
29				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				เปลี่ยน
30	3 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				เปลี่ยน
31				2.0	7.2	2.0	7.2	2.0	7.2				เปลี่ยน

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of May

Month of _____				Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1	1.5 kg			3.0	7.2	2.9	7.2	2.9	7.0				
2				2.9	7.0	2.9	7.0	2.9	7.0				น้ำขุ่น
3	1.5 kg			2.9	7.2	2.7	7.2	2.9	7.1				
4				2.7	6.9	2.7	6.7	2.7	6.7				
5				3.0	6.9	2.9	6.8	2.9	6.7				
6	1.5 kg			3.0	7.9	2.9	7.0	3.0	6.9				น้ำขุ่น
7				2.9	7.8	2.8	7.2	2.9	7.1				
8	2 kg			2.9	6.9	2.9	6.9	2.7	6.7				
9				2.9	7.0	2.7	6.9	2.9	6.8				
10	2 kg			3.0	6.9	2.9	6.8	2.9	6.7				น้ำขุ่น
11				2.9	7.0	2.8	7.6	2.9	6.9				
12	2 kg			2.9	7.2	2.9	7.1	3.0	7.0				
13				2.9	7.1	2.7	7.0	2.9	7.0				น้ำขุ่น
14	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
15	1.5			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น +
18	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
19	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
21	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
23	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น
24	1.5 kg			2.9	7.2	2.8	7.2	2.9	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
28				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
29				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น
30	1 kg			1.5	7.2	1.9	7.2	1.9	7.2				
31				2.0	7.6	3.0	2.6	3.0	2.6				

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of May

Month of													
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1	1.5 kg			2.9	7.3	3.0	7.2	3.0	7.4				น้ำขุ่น
2				3.0	7.2	2.9	7.2	3.0	7.1				
3	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.0				
4				2.9	7.2	2.9	7.2	2.9	7.2				
5				2.9	6.9	2.9	7.0	2.9	6.9				
6	1.5 kg			3.0	7.0	3.0	7.0	3.0	6.9				น้ำขุ่น
7				2.9	6.9	2.9	6.9	2.9	6.9				
8	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	6.8	3.0	7.2				
9				2.9	6.9	2.9	7.0	2.9	7.0				
10	2 kg			3.0	7.1	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น
11				2.9	7.0	2.9	7.1	2.9	7.2				
12	2 kg			2.9	7.0	2.9	7.0	3.0	7.2				
13	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.0	3.0	7.1				น้ำขุ่น
14	1 kg			3.0	7.0	3.0	7.1	3.0	7.0				
15	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.1	3.0	7.0				
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.0	3.0	7.2				น้ำขุ่น
18	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
20				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2				
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
24	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำขุ่น
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
28				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
29				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
31				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department

Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of June 2024

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Water Meter	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2				
2				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
3				3.0	7.0	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
4				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
5	0.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
6			2 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်
7	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
10	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
12			2 kg	3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2				
13	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
15				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17	4 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
19			3 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
20	3 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
23				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
24	2 kg			3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ကိတ်ကပ်
25				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				
26				3.0	6.8	3.0	6.8	3.0	6.8				ကိတ်ကပ်
27			4 kg	3.0	6.8	3.0	7.2	3.0	7.2				
28	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
29	3 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
30	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
31													

Remark:

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department

Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of June 2024

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				
3				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				
4				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
5	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
6				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				
7	1.5 kg			3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				
8				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				
9	1.5 kg			3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				
10				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				ကိတ်ကပ်
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
12				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
15				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				
18				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				
19				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				ကိတ်ကပ်
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ကိတ်ကပ်
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
28				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
29				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
30													
31													

Remark:

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of June 2024

Month of				Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				
2				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2				
3				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				
4	1 kg	1 kg		1.5	7.2	1.5	7.6	1.5	7.2				✓
5	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				2 kg
6				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
7	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
10				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				3.0
12	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
15													
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				3.0
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				3.0
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
28				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
29													
30													
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Kids pool

Month of June 2024

Month of													
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				
2				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
3	1 kg	1 kg		3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				
4				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				
6													
7	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
10	2 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
15													
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
27													
28													
29													
30													
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month.

Reported by

เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกุล

เอกสารชี้ทะเบียนรับอนุญาตเก็บขนขยะ



ใบแจ้งหนี้ / วางบิล
INVOICE / DELIVERY ORDER

เลขที่ 3361

ชื่อผู้ทำ : บริษัท ดิลลิกันท์ 3 สโตร์ แอแดปส์ จำกัด วันที่ : 28/5/67
ที่อยู่ : 38 ต. คลองโพธิ์ อ.บ. 1 ต. กระบี่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๘๖๕๕๔๔๐๐๕๙๕๖

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

អរោហៈ :

- หมายเหตุ :
1. กรณีชำระเงินโดยเช็คกรุณาส่งจ่ายเช็คขีดคร่อมในนาม "บริษัท สุดาวรรณ เซฟติกแอนด์คีนิงกู๊ด จำกัด" เท่านั้น
 2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเก็บใบกำกับภาษีภายใน 7 วัน นับจากวันที่ระบุใบใบกำกับภาษี (ผัด คส ชกวัน E & OE).

ตัวอักษร

ឧក្រិដ្ឋនៃសេចក្តីស្រឡាញ់

รวมเงิน

ภาษีมูลค่าเพิ่ม-7%

รวมเงินทั้งสิ้น

หัก ณ ที่จ่าย 3%

จำนวนเงินทั้งสิ้น

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว

ผู้รับสิน

วันที่

ដ្ឋាន់តិបក្កា

วันที่

ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟตี้แอนด์ซีเคียวตี้ จำกัด

ଶିକ୍ଷାବଳୀ

ผู้ชำนาญการ

ผู้ชำนาญการ

ผู้มีอำนาจลงนาม

สัญญาว่าจ้างเหมาเก็บขยะ

Garbage Contract

ทำที่โรงแรมอวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็มแกลเลอรี

Made at Avista Grand Phuket Karon, MGallery

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Date 11 May 2024

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 38 ซอยหลวงพ้อจวน ซอย 1 ตำบล กระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 โทรศัพท์ หมายเลข 076 302 660 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ นายถาวร กองกุด อาศัยอยู่บ้านเลขที่ 65/394 หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เบอร์โทร 096-2461784 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับเหมา” ฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันมีข้อความต่อไปนี้

This agreement is made between Avista Resort & Spa Karon Phuket Co.Ltd., Residing 38, Soi Luang Phor Chuan Soi 1, Karon, Mueang Phuket District, Phuket 83100 Telephone number 076 302 660, (hereinafter referred to as the “Employer”) of the one part; and Mr. Thavron Kongkool Address 65/394 Moo.1 Vichit District, Muang, Phuket, Mobile phone (096-2461784 hereinafter referred to as the “Contractor”) of the other part. Both Parties agreed to make a contact with the following content.

1. “ผู้ว่าจ้าง” ตกลงกับ “ผู้รับจ้าง” บริการเก็บขยะทุกวัน โดยคิดค่าเก็บขยะรายเดือนเดือนละ 14,000.- บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยสัญญานี้มีกำหนดอายุสัญญา 1 ปี เริ่มมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 11 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 10 พฤษภาคม 2568
"Employer" agreed with the "Contractor" daily garbage collection service. The monthly fee is 14,000 Baht (Fourteen thousand Baht) per month. The contract is for a period of one year, effective from May 11, 2024 to May 10, 2025.
2. “ผู้ว่าจ้าง” จะชำระเงินให้กับ “ผู้รับจ้าง” เป็นค่าบริการเก็บขยะรายเดือน โดยกำหนดชำระค่าจ้าง ให้แก่ผู้รับจ้างทุกๆ 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.

3. ในการเก็บขยะ ผู้รับจ้างจะทำความสะอาดให้ทุกครั้ง และจะทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคให้เดือนละ 1 ครั้ง

In the garbage collection, the contractor will clean it every time and will clean with disinfectant once a month.

4. หาก "ผู้รับจ้าง" ไม่สามารถดำเนินการตามสัญญา ด้วยเหตุผลใดก็ตาม "ผู้รับจ้าง" จะยินยอมที่จะจัดหาหรือแนะนำผู้ดำเนินการทำของประเภทเดียวกันให้แก่ "ผู้ว่าจ้าง" โดยมิให้ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด

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.

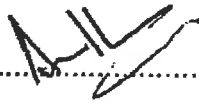
5. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีความประสงค์บอกเลิกสัญญาด้วยเหตุผลอันเหมาะสม หรือหมดสัญญาจะไม่ทำดำเนินการใดๆ ก็ตาม จะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
If either party wishes to terminate the contract with reasonable cause. If the contract is terminated or the contract is terminated, it shall be notified to the other party at least one month in advance.

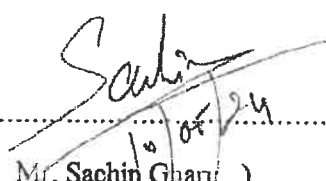
6. ในกรณีที่ผิดสัญญาดับนี้ข้อหนึ่งข้อใด หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด "ผู้ว่าจ้าง" บอกเลิกสัญญานี้ได้ทันที

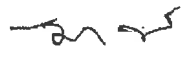
In case of breach of this contract. Or not comply with any one of the contract "the employer" immediately terminated this contract.

7. สัญญาดับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาดีแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน
This agreement is made in two copies. The text is accurate. The parties keep each department. Both parties have read and understood the contract. It was signed as evidence in the presence of witnesses.



(ลงชื่อ) Signature  ผู้ว่าจ้าง Employer
(Mr. Arun Vishnu)
General Manager

(ลงชื่อ) Signature  ผู้ว่าจ้าง Employer
(Mr. Sachin Gharu)
Cluster Director of Financial

(ลงชื่อ) Signature  ผู้รับจ้าง Contractor
(Mr. Thavron Kongkool)
นายถาวร กองกุล

(ลงชื่อ) Signature  พยาน Witnesses
(Ms. Hathaichanok Wannakham)
นางสาวหทัยชนก วรรณคำ





ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/67 เลขที่ 05 ปี 2567

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายถาวร กองกุล สัญชาติ ไทย
เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 4305 01021 15 0 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 65/392 หมู่ที่ 1
ชื่อ ถนน ตำบล วิจิตร อำเภอ เมือง จังหวัด อุบลราชธานี
หมายเลขโทรศัพท์ 096 - 246 - 1784 โทรศัพท์
ใบอนุญาตค่าธรรมเนียมค่า ชื่อ นายถาวร กองกุล ตั้งอยู่เลขที่ 65/392 หมู่ที่ 1
ชื่อ ถนน ตำบล วิจิตร อำเภอ เมือง จังหวัด อุบลราชธานี
หมายเลขโทรศัพท์ 096 - 246 - 1784

ค่าธรรมเนียมภาษี 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ เลขที่ ACPT - 01511 169 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการจัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาชญากรรมได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระนวน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกระนวนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อ



ปลัดเทศบาลตำบลกระนวน

นายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในบิตต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตอื่นตาม

เอกสารแนบที่ 9

ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



FIRE EXTINGUISHER AND FIRE BLANKET MONTHLY CHECKLIST

Month: February 2024

NO	PUBLIC AREA OUTLET-BACK OFFICE	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	Remark
		Dry chemical	CO2	Foam	Halotron	Fire blanket		
1	Kids Club		1				ok	
2	Heat Pump Room		2				ok	
3	IT Room				2		ok	
4	In front of game room		2				ok	
5	Main store building D		1	1			ok	
6	Main store building D in FHC		1				ok	
7	In front of HK Office	1					ok	
8	In FHC Male locker	1					ok	
9	Linen Room	1					ok	
10	In front of Staff Canteen		1				ok	
11	In FHC Staff Kitchen	1					ok	
12	In Staff Kitchen		1	1		1	ok	
13	Bakery		1	1			ok	
14	Parking Fl 1	1					ok	
15	Parking Fl1 in FHC 1						ok	
16	Parking Fl1 in FHC 2 -Ball room	1					ok	
17	Parking Fl2 in FHC	1					ok	
18	Pump Room	1	1	1			ok	
19	Gas Store	1					ok	
20	Generator Room		1	1			ok	
21	Ball Room (Meeting Room)	2					ok	
22	Bell counter	2					ok	
23	Pool bar		1				ok	
24	Stair to (Meeting Room)	1	1				ok	
25	In FHC Filap	1					ok	
26	Filap	1					ok	
27	In FHC Library	1					ok	
28	Staff Elevator -Library		1				ok	
29	Mian Kitchen		1	1		2	ok	
30	Chard Kitchen	1				1	ok	
31	In FHC Proto Chino	1					ok	
32	In FHC Dim Sun	1					ok	
33	Dim Sun		1				ok	
34	Security Room	5	3	2		1	ok	
NO	BUILDING C	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	
		Dry chemical	CO2	Foam		Fire blanket		
1	FHC Store Building D Floor Ground	1					ok	
2	Guest room 1002 Floor 1	1					ok	
3	Guest room 1116 Floor 2	1					ok	
4	Guest room 1102 Floor 2	1					ok	
5	Guest room 1216 Floor 3	1					ok	
6	Guest room 1202 Floor 3	1					ok	
7	Guest room 1316 Floor 4	1					ok	
8	Guest room 1302 Floor 4	1					ok	
9	Guest room 1416 Floor 5	1					ok	
10	Guest room 1402 Floor 5	1					ok	

NO	BUILDING D	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	REMARK
		Dry chemical	CO2	Foam		Fire blanket		
1	Guest Room 2102 Floor Ground	1					ok	
2	Guest Room 2102 Floor 2	1					ok	
3	Guest room 2116 Floor 1	1					ok	
4	Guest room 2202 Floor 2	1					ok	
5	Guest room 2216 Floor 2	1					ok	

6	Guest room 2302 Floor 3	1					ok	
7	Guest room 2316 Floor 3	1					ok	
8	Guest room 2402 Floor 4	1					ok	
9	Guest room 2416 Floor 4	1					ok	
10	Guest room 2502 Floor 5	1					ok	
11	Guest room 2516 Floor 5	1					ok	
Total		46	22	8		5		

Checked by _____

Ms. Phakwan Kaew-aumporn

Assistant Security Manager

Date _____

Mr. Arun Vishnu

General Manager

Date _____



FIRE EXTINGUISHER AND FIRE BLANKET MONTHLY CHECKLIST

Month: March 2024

NO	PUBLIC AREA OUTLET-BACK OFFICE	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER				STATUS	Remark
		Dry chemical	CO2	Foam	Halotron	Fire blanket	
1	Kids Club		1				ok
2	Heat Pimp Room		2				ok
3	IT Room				2		ok
4	In front of game room		2				ok
5	Main store building D		1	1			ok
6	Main store building D in FHC		1				ok
7	In front of HK Office	1					ok
8	In FHC Male locker	1					ok
9	Linen Room	1					ok
10	In front of Staff Canteen		1				ok
11	In FHC Staff Kitchen	1					ok
12	In Staff Kitchen		1	1		1	ok
13	Bakery		1	1			ok
14	Pariking F1	1					ok
15	Pariking F11 in FHC 1						ok
16	Pariking F11 in FHC 2 -Ball room	1					ok
17	Pariking F12 in FHC	1					ok
18	Pump Room	1	1	1			ok
19	Gas Store	1					ok
20	Generator Room		1	1			ok
21	Ball Room (Meeting Room)	2					ok
22	Bell counter	2					ok
23	Pool bar		1				ok
24	Stair to (Meeting Room)	1	1				ok
25	In FHC Filap	1					ok
26	Fitlap	1					ok
27	In FHC Library	1					ok
28	Staff Elevator -Library		1				ok
29	Mian Kitchen		1	1		2	ok
30	Chard Kitchen	1				1	ok
31	In FHC Proto Chino	1					ok
32	In FHC Dim Sun	1					ok
33	Dim Sun		1				ok
34	Security Room	5	3	2		1	ok
NO	BUILDING C	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER				STATUS	
		Dry chemical	CO2	Foam	Fire blanket		
1	FHC Store Building D Floor Ground	1				ok	
2	Guest room 1002 Floor 1	1				ok	
3	Guest room 1116 Floor 2	1				ok	
4	Guest room 1102 Floor 2	1				ok	
5	Guest room 1216 Floor 3	1				ok	
6	Guest room 1202 Floor 3	1				ok	
7	Guest room 1316 Floor 4	1				ok	
8	Guest room 1302 Floor 4	1				ok	
9	Guest room 1416 Floor 5	1				ok	
10	Guest room 1402 Floor 5	1				ok	

NO	BUILDING D	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER				STATUS	REMARK
		Dry chemical	CO2	Foam	Fire blanket		
1	Guest Room 2102 Floor Ground	1				ok	
2	Guest Room 2102 Floor 2	1				ok	
3	Guest room 2116 Floor 1	1				ok	
4	Guest room 2202 Floor 2	1				ok	
5	Guest room 2216 Floor 2	1				ok	

6	Guest room 2302 Floor 3	1					ok	
7	Guest room 2316 Floor 3	1					ok	
8	Guest room 2402 Floor 4	1					ok	
9	Guest room 2416 Floor 4	1					ok	
10	Guest room 2502 Floor 5	1					ok	
11	Guest room 2516 Floor 5	1					ok	
Total		45	22	8		5		

Checked by _____

Ms. Phakwan Kaew-aumporn

Assistant Security Manager

Date _____

Mr. Arun Vishnu

General Manager

Date _____



FIRE EXTINGUISHER AND FIRE BLANKET MONTHLY CHECKLIST

Month: April 2024

NO	PUBLIC AREA OUTLET-BACK OFFICE	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	Remark
		Dry chemical	CO2	Foam	Halotron	Fire blanket		
1	Kids Club		1				ok	
2	Heat Pimp Room		2				ok	
3	IT Room				2		ok	
4	In front of game room		2				ok	
5	Main store building D		1	1			ok	
6	Main store building D in FHC		1				ok	
7	In front of HK Office	1					ok	
8	In FHC Male locker	1					ok	
9	Linen Room	1					ok	
10	In front of Staff Canteen		1				ok	
11	In FHC Staff Kitchen	1					ok	
12	In Staff Kitchen		1	1		1	ok	
13	Bakery		1	1			ok	
14	Pariking F1	1					ok	
15	Pariking F1 in FHC 1						ok	
16	Pariking F1 in FHC 2 -Ball room	1					ok	
17	Pariking F12 in FHC	1					ok	
18	Pump Room	1	1	1			ok	
19	Gas Store	1					ok	
20	Generator Room		1	1			ok	
21	Ball Room (Meeting Room)	2					ok	
22	Ball counter	2					ok	
23	Pool bar		1				ok	
24	Stair to (Meeting Room)	1	1				ok	
25	In FHC Pilap	1					ok	
26	Fidap	1					ok	
27	In FHC Library	1					ok	
28	Staff Elevator -Library		1				ok	
29	Mian Kitchen		1	1		2	ok	
30	Chard Kitchen	1				1	ok	
31	In FHC Proto Chino	1					ok	
32	In FHC Dim Sun	1					ok	
33	Dim Sun		1				ok	
34	Security Room	5	3	2		1	ok	
NO	BUILDING C	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	REMARK
		Dry chemical	CO2	Foam		Fire blanket		
1	FHC Store Building D Floor Ground	1					ok	
2	Guest room 1002 Floor 1	1					ok	
3	Guest room 1116 Floor 2	1					ok	
4	Guest room 1102 Floor 2	1					ok	
5	Guest room 1216 Floor 3	1					ok	
6	Guest room 1202 Floor 3	1					ok	
7	Guest room 1316 Floor 4	1					ok	
8	Guest room 1302 Floor 4	1					ok	
9	Guest room 1416 Floor 5	1					ok	
10	Guest room 1402 Floor 5	1					ok	

NO	BUILDING D	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	REMARK
		Dry chemical	CO2	Foam		Fire blanket		
1	Guest Room 2102 Floor Ground	1					ok	
2	Guest Room 2102 Floor 2	1					ok	
3	Guest room 2116 Floor 1	1					ok	
4	Guest room 2202 Floor 2	1					ok	
5	Guest room 2216 Floor 2	1					ok	

6	Guest room 2302 Floor 3	1					ok	
7	Guest room 2316 Floor 3	1					ok	
8	Guest room 2402 Floor 4	1					ok	
9	Guest room 2416 Floor 4	1					ok	
10	Guest room 2502 Floor 5	1					ok	
11	Guest room 2516 Floor 5	1					ok	
Total		46	22	8		5		

Checked by _____

Ms. Phakwan Kaew-aumporn

Assistant Security Manager

Date _____

Mr. Arun Vishnu

General Manager

Date _____



FIRE EXTINGUISHER AND FIRE BLANKET MONTHLY CHECKLIST

Month: May 2024

NO	PUBLIC AREA OUTLET-BACK OFFICE	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	Remark
		Dry chemical	CO2	Foam	Halotron	Fire blanket		
1	Kids Club		1				ok	
2	Heat Pimp Room		2				ok	
3	IT Room				2		ok	
4	In front of game room		2				ok	
5	Main store building D		1	1			ok	
6	Main store building D In FHC		1				ok	
7	In front of HK Office	1					ok	
8	In FHC Male Locker	1					ok	
9	Linen Room	1					ok	
10	In front of Staff Canteen		1				ok	
11	In FHC Staff Kitchen	1					ok	
12	In Staff Kitchen		1	1		1	ok	
13	Bakery		1	1			ok	
14	Parikng Fl 1	1					ok	
15	Parikng Fl1 in FHC 1						ok	
16	Parikng Fl1 in FHC 2 -Ball room	1					ok	
17	Parikng Fl2 in FHC	1					ok	
18	Pump Room	1	1	1			ok	
19	Gas Store	1					ok	
20	Generator Room		1	1			ok	
21	Ball Room (Meeting Room)	2					ok	
22	Ball counter	2					ok	
23	Pool bar		1				ok	
24	Stair to (Meeting Room)	1	1				ok	
25	In FHC Filap	1					ok	
26	Fidap	1					ok	
27	In FHC Library	1					ok	
28	Staff Elevator -Library		1				ok	
29	Mian Kitchen		1	1		2	ok	
30	Chard Kitchen	1				1	ok	
31	In FHC Proto Chino	1					ok	
32	In FHC Dim Sun	1					ok	
33	Dim Sun		1				ok	
34	Security Room	5	3	2		1	ok	
NO	BUILDING C	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	Remark
		Dry chemical	CO2	Foam		Fire blanket		
1	FHC Store Building D Floor Ground	1					ok	
2	Guest room 1002 Floor 1	1					ok	
3	Guest room 1116 Floor 2	1					ok	
4	Guest room 1102 Floor 2	1					ok	
5	Guest room 1216 Floor 3	1					ok	
6	Guest room 1202 Floor 3	1					ok	
7	Guest room 1316 Floor 4	1					ok	
8	Guest room 1302 Floor 4	1					ok	
9	Guest room 1416 Floor 5	1					ok	
10	Guest room 1402 Floor 5	1					ok	

NO	BUILDING D	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	REMARK
		Dry chemical	CO2	Foam		Fire blanket		
1	Guest Room 2102 Floor Ground	1					ok	
2	Guest Room 2102 Floor 2	1					ok	
3	Guest room 2116 Floor 1	1					ok	
4	Guest room 2202 Floor 2	1					ok	
5	Guest room 2216 Floor 2	1					ok	

6	Guest room 2302 Floor 3	1					ok	
7	Guest room 2316 Floor 3	1					ok	
8	Guest room 2402 Floor 4	1					ok	
9	Guest room 2416 Floor 4	1					ok	
10	Guest room 2502 Floor 5	1					ok	
11	Guest room 2516 Floor 5	1					ok	
Total		46	22	8		5		

Checked by _____

Ms. Phakwan Kaew-aumporn

Assistant Security Manager

Date _____

Mr. Arun Vishnu

General Manager

Date _____



FIRE EXTINGUISHER AND FIRE BLANKET MONTHLY CHECKLIST

Month: June 2024

NO	PUBLIC AREA OUTLET-BACK OFFICE	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	Remark
		Dry chemical	CO2	Foam	Halotron	Fire blanket		
1	Kids Club		1				ok	
2	Heat Pump Room		2				ok	
3	IT Room				2		ok	
4	In front of game room		2				ok	
5	Main store building D		1	1			ok	
6	Main store building D in FHC		1				ok	
7	In front of HK Office	1					ok	
8	In FHC Male locker	1					ok	
9	Linen Room	1					ok	
10	In front of Staff Canteen		1				ok	
11	In FHC Staff Kitchen	1					ok	
12	In Staff Kitchen		1	1		1	ok	
13	Bakery		1	1			ok	
14	Parikng Fl 1	1					ok	
15	Parikng Fl1 in FHC 1						ok	
16	Parikng Fl1 in FHC 2 -Ball room	1					ok	
17	Parikng Fl2 in FHC	1					ok	
18	Pump Room	1	1	1			ok	
19	Gas Store	1					ok	
20	Generator Room		1	1			ok	
21	Ball Room (Meeting Room)	2					ok	
22	Ball counter	2					ok	
23	Pool bar		1				ok	
24	Stair to (Meeting Room)	1	1				ok	
25	In FHC Filap	1					ok	
26	Filap	1					ok	
27	In FHC Library	1					ok	
28	Staff Elevator -Library		1				ok	
29	Main Kitchen		1	1		2	ok	
30	Chard Kitchen	1				1	ok	
31	In FHC Proto Chino	1					ok	
32	In FHC Dim Sun	1					ok	
33	Dim Sun		1				ok	
34	Security Room	5	3	2		1	ok	
NO	BUILDING C	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	REMARK
		Dry chemical	CO2	Foam		Fire blanket		
1	FHC Store Building D Floor Ground	1					ok	
2	Guest room 1002 Floor 1	1					ok	
3	Guest room 1116 Floor 2	1					ok	
4	Guest room 1102 Floor 2	1					ok	
5	Guest room 1216 Floor 3	1					ok	
6	Guest room 1202 Floor 3	1					ok	
7	Guest room 1316 Floor 4	1					ok	
8	Guest room 1302 Floor 4	1					ok	
9	Guest room 1416 Floor 5	1					ok	
10	Guest room 1402 Floor 5	1					ok	

NO	BUILDING D	TYPE OF FIRE EXTINGUISHER					STATUS	REMARK
		Dry chemical	CO2	Foam		Fire blanket		
1	Guest Room 2102 Floor Ground	1					ok	
2	Guest Room 2102 Floor 2	1					ok	
3	Guest room 2116 Floor 1	1					ok	
4	Guest room 2202 Floor 2	1					ok	
5	Guest room 2216 Floor 2	1					ok	

6	Guest room 2302 Floor 3	1					ok	
7	Guest room 2316 Floor 3	1					ok	
8	Guest room 2402 Floor 4	1					ok	
9	Guest room 2416 Floor 4	1					ok	
10	Guest room 2502 Floor 5	1					ok	
11	Guest room 2516 Floor 5	1					ok	
Total		46	22	8		5		

Checked by _____

Ms. Phakwan Kaew-aumpon

Assistant Security Manager

Mr. Arun Vishnu

General Manager

Engineering department Fire Alarm check list

Date

20/01/2022

Building C													Office/public area			
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	OK	NO		
1st	1001	/		3rd	1201			4th	1301			Eng				
1st	1002	/		3rd	1202			4th	1302			EHK				
1st	1003	/		3rd	1203			4th	1303			HR				
1st	1004	/		3rd	1204			4th	1304			HR				
1st	1005	/		3rd	1205			4th	1305			Training				
1st	1006	/		3rd	1206			4th	1306			Store				
1st	1007	/		3rd	1207			4th	1307			GM				
1st	1008	/		3rd	1208			4th	1308			IT				
1st	1009	/		3rd	1209			4th	1309			Sale				
1st	1010	/		3rd	1210			4th	1310			Owner				
1st	1011	/		3rd	1211			4th	1311			Uniform				
1st	1012	/		3rd	1212			4th	1312			AC				
1st	1014	/		3rd	1214			4th	1314			Canteen				
1st	1015	/		3rd	1215			4th	1315			Male Locker room				
1st	1016	/		3rd	1216			4th	1316			Female Locker room				
1st	1017	/		3rd	1217			4th	1317			Alarm bell eng				
1st	corridor 4	/		3rd	corridor 4			4th	corridor 4			Alarm bell eng				
1st	Hk store	/		3rd	Hk store			4th	Hk store			Alarm bell office				
Alarm bell	CL	/		Alarm bell	C1			Alarm bell	C3			Alarm bell office				
Building D													Building B			
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO		
1st	2101	/		3rd	2301			4th	2401			Security				
1st	2102	/		3rd	2302			4th	2402			Chef				
1st	2103	/		3rd	2303			4th	2403			Reception				
1st	2104	/		3rd	2304			4th	2404			Cold k/c				
1st	2105	/		3rd	2305			4th	2405			Spa				
1st	2106	/		3rd	2306			4th	2406			Wash Kitchen				
1st	2107	/		3rd	2307			4th	2407			Alarm bell potolino				
1st	2108	/		3rd	2308			4th	2408			Alarm bell gym Jhermy				
1st	2109	/		3rd	2309			4th	2409							
1st	2110	/		3rd	2310			4th	2410							
1st	2111	/		3rd	2311			4th	2411			Building A				
1st	2112	/		3rd	2312			4th	2412			Room				
1st	2114	/		3rd	2314			4th	2414			F/O				
1st	2115	/		3rd	2315			4th	2415			Reservation				
1st	2116	/		3rd	2316			4th	2416			Ballroom				
1st	2117	/		3rd	2317			4th	2417			Game room				
1st	corridor 4	/		3rd	corridor 4			4th	corridor 4			Salon 2				
1st	Hk store	/		3rd	Hk store			4th	Hk store			Alarm bell front				
Alarm bell	D1	/		Alarm bell	D2			Alarm bell	D4			Alarm bell ballroom				

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

Remark

XV

24

Testing by spray smoke detector by spray
Alarm bell manual testing
Fire Alarm control panel

Remark

Engineering department Fire Alarm check list

Date

March 24

Building C										Office/Public area			
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	NO
1st	1001	/		3rd	1201	/		5th	1401	/		Eng	
1st	1002	/		3rd	1202	/		5th	1402	/		EHK	
1st	1003	/		3rd	1203	/		5th	1403	/		HK	
1st	1004	/		3rd	1204	/		5th	1404	/		HR	
1st	1005	/		3rd	1205	/		5th	1405	/		Training	
1st	1006	/		3rd	1206	/		5th	1406	/		Store	
1st	1007	/		3rd	1207	/		5th	1407	/		GM	
1st	1008	/		3rd	1208	/		5th	1408	/		IT	
1st	1009	/		3rd	1209	/		5th	1409	/		Safe	
1st	1010	/		3rd	1210	/		5th	1410	/		Owner	
1st	1011	/		3rd	1211	/		5th	1411	/		Uniform	
1st	1012	/		3rd	1212	/		5th	1412	/		AC	
1st	1014	/		3rd	1214	/		5th	1414	/		Canteen	
1st	1015	/		3rd	1215	/		5th	1415	/		Male Locker room	
1st	1016	/		3rd	1216	/		5th	1416	/		Female Locker room	
1st	1017	/		3rd	1217	/		5th	1417	/		Alarm bell eng	
1st	corridor 4	/		corridor 4	corridor 4	/		5th	corridor 4	/		Alarm bell eng	
1st	Hk store	/		Hk store	Hk store	/		5th	Hk store	/		Alarm bell office	
Alarm bell	CL	/		Alarm bell	C2	/		Alarm bell	C4	/		Alarm bell office	
Building D										Building B			
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	NO
1st	2101	/		3rd	2301	/		5th	2501	/		Security	
1st	2102	/		3rd	2302	/		5th	2502	/		Chief	
1st	2103	/		3rd	2303	/		5th	2503	/		Reception	
1st	2104	/		3rd	2304	/		5th	2504	/		Cold k/c	
1st	2105	/		3rd	2305	/		5th	2505	/		Spa	
1st	2106	/		3rd	2306	/		5th	2506	/		Main kitchen	
1st	2107	/		3rd	2307	/		5th	2507	/		Alarm bell potting	
1st	2108	/		3rd	2308	/		5th	2508	/		Alarm bell gym therapy	
1st	2109	/		3rd	2309	/		5th	2509	/			
1st	2110	/		3rd	2310	/		5th	2510	/			
1st	2111	/		3rd	2311	/		5th	2511	/		Building A	
1st	2112	/		3rd	2312	/		5th	2512	/		Room	
1st	2114	/		3rd	2314	/		5th	2514	/		F/O	
1st	2115	/		3rd	2315	/		5th	2515	/		Reservation	
1st	2116	/		3rd	2316	/		5th	2516	/		Hallroom	
1st	2117	/		3rd	2317	/		5th	2517	/		Game room	
1st	corridor 4	/		corridor 4	corridor 4	/		5th	corridor 4	/		Salon 2	
1st	Hk store	/		Hk store	Hk store	/		5th	Hk store	/		Alarm bell front	
Alarm bell	D1	/		Alarm bell	D3	/		Alarm bell	D5	/		Alarm bell ballroom	

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

Remark

Engineering department Fire Alarm check list

Date

April 24

Building C										Office/Public area									
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO
1st	1001	/		3rd	1201	/		4th	1301	/		5th	1401	/		Eng		/	
1st	1002	/		3rd	1202	/		4th	1302	/		5th	1402	/		Eng		/	
1st	1003	/		3rd	1203	/		4th	1303	/		5th	1403	/		HR		/	
1st	1004	/		3rd	1204	/		4th	1304	/		5th	1404	/		HR		/	
1st	1005	/		3rd	1205	/		4th	1305	/		5th	1405	/		Training		/	
1st	1006	/		3rd	1206	/		4th	1306	/		5th	1406	/		Store		/	
1st	1007	/		3rd	1207	/		4th	1307	/		5th	1407	/		GM		/	
1st	1008	/		3rd	1208	/		4th	1308	/		5th	1408	/		IT		/	
1st	1009	/		3rd	1209	/		4th	1309	/		5th	1409	/		Sale		/	
1st	1010	/		3rd	1210	/		4th	1310	/		5th	1410	/		Owner		/	
1st	1011	/		3rd	1211	/		4th	1311	/		5th	1411	/		Uniform		/	
1st	1012	/		3rd	1212	/		4th	1312	/		5th	1412	/		AC		/	
1st	1014	/		3rd	1214	/		4th	1314	/		5th	1414	/		Canteen		/	
1st	1015	/		3rd	1215	/		4th	1315	/		5th	1415	/		Male Locker room		/	
1st	1016	/		3rd	1216	/		4th	1316	/		5th	1416	/		Female Locker room		/	
1st	1017	/		3rd	1217	/		4th	1317	/		5th	1417	/		Alarm bell eng		/	
1st	corridor 4	/		3rd	corridor 4	/		4th	corridor 4	/		5th	corridor 4	/		Alarm bell eng		/	
1st	Hk store	/		3rd	Hk store	/		4th	Hk store	/		5th	Hk store	/		Alarm bell office		/	
Alarm bell	CL	/		Alarm bell	C2	/		Alarm bell	C3	/		Alarm bell	C4	/		Alarm bell office		/	
Building D										Building B									
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO
1st	2101	/		3rd	2301	/		4th	2401	/		5th	2501	/		Security		/	
1st	2102	/		3rd	2302	/		4th	2402	/		5th	2502	/		Chef		/	
1st	2103	/		3rd	2303	/		4th	2403	/		5th	2503	/		Reception		/	
1st	2104	/		3rd	2304	/		4th	2404	/		5th	2504	/		Cold k/c		/	
1st	2105	/		3rd	2305	/		4th	2405	/		5th	2505	/		Spa		/	
1st	2106	/		3rd	2306	/		4th	2406	/		5th	2506	/		Main kitchen		/	
1st	2107	/		3rd	2307	/		4th	2407	/		5th	2507	/		Alarm bell potoliro		/	
1st	2108	/		3rd	2308	/		4th	2408	/		5th	2508	/		Alarm bell gym therapy		/	
1st	2109	/		3rd	2309	/		4th	2409	/		5th	2509	/				/	
1st	2110	/		3rd	2310	/		4th	2410	/		5th	2510	/				/	
1st	2111	/		3rd	2311	/		4th	2411	/		5th	2511	/		Building A		/	
1st	2112	/		3rd	2312	/		4th	2412	/		5th	2512	/		Room		/	
1st	2114	/		3rd	2314	/		4th	2414	/		5th	2514	/		F/D		/	
1st	2115	/		3rd	2315	/		4th	2415	/		5th	2515	/		Reservation		/	
1st	2116	/		3rd	2316	/		4th	2416	/		5th	2516	/		Ballroom		/	
1st	2117	/		3rd	2317	/		4th	2417	/		5th	2517	/		Game room		/	
1st	corridor 4	/		3rd	corridor 4	/		4th	corridor 4	/		5th	corridor 4	/		Salon 2		/	
1st	Hk store	/		3rd	Hk store	/		4th	Hk store	/		5th	Hk store	/		Alarm bell front		/	
Alarm bell	D1	/		Alarm bell	D2	/		Alarm bell	D3	/		Alarm bell	D4	/		Alarm bell front		/	

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

Remark

Engineering department Fire Alarm check list

Date May 24

Building C										Office/Public area									
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	OK	NO	
1st	1001	/		3rd	1201	/		4th	1301	/		5th	1401	/		Eng	/		
1st	1002	/		3rd	1202	/		4th	1302	/		5th	1402	/		EHK	/		
1st	1003	/		3rd	1203	/		4th	1303	/		5th	1403	/		HK	/		
1st	1004	/		3rd	1204	/		4th	1304	/		5th	1404	/		HR	/		
1st	1005	/		3rd	1205	/		4th	1305	/		5th	1405	/		Training	/		
1st	1006	/		3rd	1206	/		4th	1306	/		5th	1406	/		Store	/		
1st	1007	/		3rd	1207	/		4th	1307	/		5th	1407	/		GM	/		
1st	1008	/		3rd	1208	/		4th	1308	/		5th	1408	/		IT	/		
1st	1009	/		3rd	1209	/		4th	1309	/		5th	1409	/		Sale	/		
1st	1010	/		3rd	1210	/		4th	1310	/		5th	1410	/		Owner	/		
1st	1011	/		3rd	1211	/		4th	1311	/		5th	1411	/		Uniform	/		
1st	1012	/		3rd	1212	/		4th	1312	/		5th	1412	/		AC	/		
1st	1013	/		3rd	1213	/		4th	1313	/		5th	1413	/		Canteen	/		
1st	1014	/		3rd	1214	/		4th	1314	/		5th	1414	/		Male Locker room	/		
1st	1015	/		3rd	1215	/		4th	1315	/		5th	1415	/		Female Locker room	/		
1st	1016	/		3rd	1216	/		4th	1316	/		5th	1416	/		Alarm bell eng	/		
1st	1017	/		3rd	1217	/		4th	1317	/		5th	1417	/		Alarm bell office	/		
1st	corridor 4	/		3rd	corridor 4	/		4th	corridor 4	/		5th	corridor 4	/		Alarm bell office	/		
1st	HK store	/		3rd	HK store	/		4th	HK store	/		5th	HK store	/		Alarm bell office	/		
Alarm bell	CL	/		Alarm bell		/		Alarm bell		/		Alarm bell		/		Alarm bell office	/		
Building D										Building B									
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO	
1st	2101	/		3rd	2301	/		4th	2401	/		5th	2501	/		Security	/		
1st	2102	/		3rd	2302	/		4th	2402	/		5th	2502	/		Chef	/		
1st	2103	/		3rd	2303	/		4th	2403	/		5th	2503	/		Receiv	/		
1st	2104	/		3rd	2304	/		4th	2404	/		5th	2504	/		Cold k/c	/		
1st	2105	/		3rd	2305	/		4th	2405	/		5th	2505	/		Spa	/		
1st	2106	/		3rd	2306	/		4th	2406	/		5th	2506	/		Main kitchen	/		
1st	2107	/		3rd	2307	/		4th	2407	/		5th	2507	/		Alarm bell petalino	/		
1st	2108	/		3rd	2308	/		4th	2408	/		5th	2508	/		Alarm bell gym, therapy	/		
1st	2109	/		3rd	2309	/		4th	2409	/		5th	2509	/					
1st	2110	/		3rd	2310	/		4th	2410	/		5th	2510	/					
1st	2111	/		3rd	2311	/		4th	2411	/		5th	2511	/		Building A	/		
1st	2112	/		3rd	2312	/		4th	2412	/		5th	2512	/		Room	/		
1st	2113	/		3rd	2313	/		4th	2413	/		5th	2513	/		F/O	/		
1st	2114	/		3rd	2314	/		4th	2414	/		5th	2514	/		Reservation	/		
1st	2115	/		3rd	2315	/		4th	2415	/		5th	2515	/		Ballroom	/		
1st	2116	/		3rd	2316	/		4th	2416	/		5th	2516	/		Game room	/		
1st	2117	/		3rd	2317	/		4th	2417	/		5th	2517	/		Salon 2	/		
1st	corridor 4	/		3rd	corridor 4	/		4th	corridor 4	/		5th	corridor 4	/		Alarm bell front	/		
1st	HK store	/		3rd	HK store	/		4th	HK store	/		5th	HK store	/		Alarm bell ballroom	/		
Alarm bell	D1	/		Alarm bell		/		Alarm bell		/		Alarm bell		/					

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

Remark

Test completed on 24/5/24

24/5/24



Engineering department Fire Alarm check list

Date

JUN 24

Building C										Office/Public area			
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	NO
1st	1001	/		3rd	1201	/		4th	1301	/		Eng	/
1st	1002	/		3rd	1202	/		4th	1302	/		EHK	/
1st	1003	/		3rd	1203	/		4th	1303	/		HK	/
1st	1004	/		3rd	1204	/		4th	1304	/		HR	/
1st	1005	/		3rd	1205	/		4th	1305	/		Training	/
1st	1006	/		3rd	1206	/		4th	1306	/		Store	/
1st	1007	/		3rd	1207	/		4th	1307	/		GMF	/
1st	1008	/		3rd	1208	/		4th	1308	/		IT	/
1st	1009	/		3rd	1209	/		4th	1309	/		Sale	/
1st	1010	/		3rd	1210	/		4th	1310	/		Owner	/
1st	1011	/		3rd	1211	/		4th	1311	/		Uniform	/
1st	1012	/		3rd	1212	/		4th	1312	/		AC	/
1st	1014	/		3rd	1214	/		4th	1314	/		Canteen	/
1st	1015	/		3rd	1215	/		4th	1315	/		Male Locker room	/
1st	1016	/		3rd	1216	/		4th	1316	/		Female Locker room	/
1st	1017	/		3rd	1217	/		4th	1317	/		Alarm bell eng	/
1st	corridor 4	/		3rd	corridor 4	/		4th	corridor 4	/		Alarm bell eng	/
1st	HK store	/		3rd	HK store	/		4th	HK store	/		Alarm bell office	/
Alarm bell	CL	/		Alarm bell	C2	/		Alarm bell	C3	/		Alarm bell office	/
Building D										Building 8			
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	NO
1st	2101	/		3rd	2301	/		5th	2501	/		Security	/
1st	2102	/		3rd	2302	/		5th	2502	/		Chef	/
1st	2103	/		3rd	2303	/		5th	2503	/		Receiv	/
1st	2104	/		3rd	2304	/		5th	2504	/		Cold k/c	/
1st	2105	/		3rd	2305	/		5th	2505	/		Spa	/
1st	2106	/		3rd	2306	/		5th	2506	/		Main Kitchen	/
1st	2107	/		3rd	2307	/		5th	2507	/		Alarm bell petasina	/
1st	2108	/		3rd	2308	/		5th	2508	/		Alarm bell gym, therapy	/
1st	2109	/		3rd	2309	/		5th	2509	/		Alarm bell gym, therapy	/
1st	2110	/		3rd	2310	/		5th	2510	/		Building A	/
1st	2111	/		3rd	2311	/		5th	2511	/		Room	/
1st	2112	/		3rd	2312	/		5th	2512	/		F/O	/
1st	2114	/		3rd	2314	/		5th	2514	/		Reservation	/
1st	2115	/		3rd	2315	/		5th	2515	/		Ballroom	/
1st	2116	/		3rd	2316	/		5th	2516	/		Game room	/
1st	2117	/		3rd	2317	/		5th	2517	/		Salon 2	/
1st	corridor 4	/		3rd	corridor 4	/		5th	corridor 4	/		Alarm bell front	/
1st	HK store	/		3rd	HK store	/		5th	HK store	/		Alarm bell ballroom	/
Alarm bell	D1	/		Alarm bell	D2	/		Alarm bell	D3	/		Alarm bell ballroom	/

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

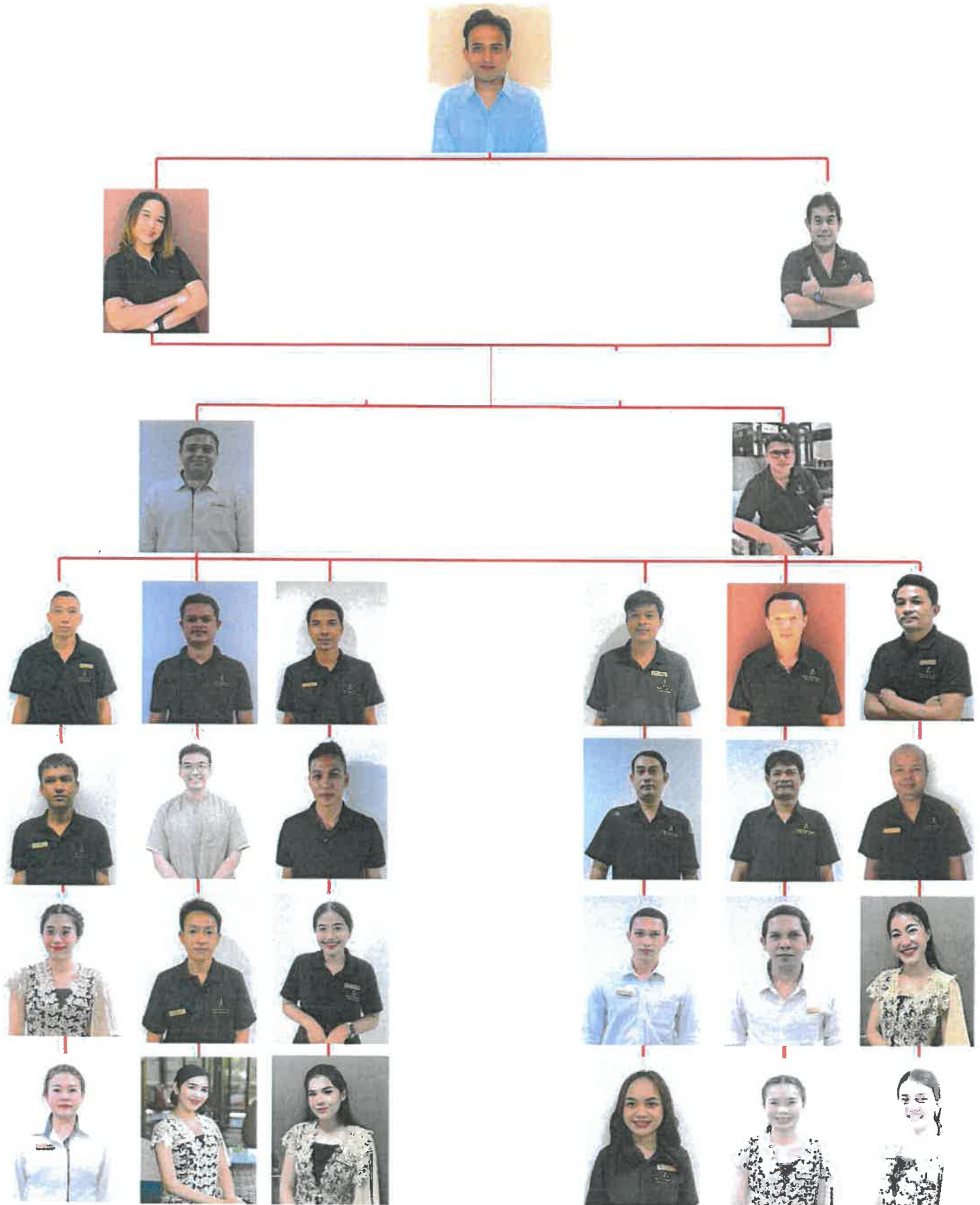
Remark

Alarm fault investigation

เอกสารแนบที่ 10

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ERT Team Chart





Arun Vishnu
Crisis Leader



Phakwalan Kaew-aumporn
Deputy Crisis Leader &
Commander



Worasak Khuwichai
Deputy Crisis Leader &
Commander



Vanshdeep Bhardwaj
Day Shift Leader



Kittakorn Inthim
Night Shift Leader

Emergency Response Team

Day



Artit Sannaoen
(Fire Fighting)



Sunan Klinjan
(Fire Fighting)



Tanawut Sararuk
(Fire Fighting)



Natthaphong Mutmit
(Transportation)



Nitad Manee
(Transportation)



Settasak Somchit
(Traffic)



Chumpon Saelim
(Searching)



Phuriphat Chaiphetruncharoen
(Searching)



Areena Mad-adam
(First Aid)



Nawaporn Phuttharat
(First Aid)



Chayuda Lukman
(Communication)



Duangruthai Taweephontrakoon
(Communication)

Night



Sarawut Poonthong
(Searching)



Paiwong Srinovi
(Searching)



Warangkana Hima
(Traffic)



Kraison Ladtong
(Fire Fighting)



Thavorn Wichachai
(Fire Fighting)



Subpong Dachraksa
(Fire Fighting)



Pornchai Waiyakarn
(Transportation)



Prasitchai Pimchaiyo
(Transportation)



Sutida Srisuwantada
(First Aid)



Pattarawadee Boonthong
(First Aid)

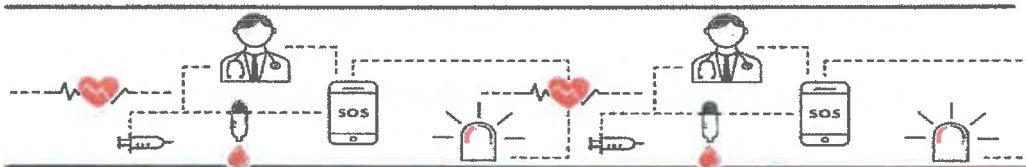


Anuree Srikhun
(Communication)



Tiwa Wannawanna
(Communication)

Emergency hotline numbers for people affected by chemical factory fire:



**Department of Disaster Prevention
and Mitigation (DDPM)**

1784

**Royal Thai Police Emergency
Hotline**

191

Emergency Medical Hotline

1669

Emergency Contact

Service	Number
Emergency Ambulance	1669
Tsunami Center	02-399-4114
EOD	02-243-1256



Police Station

Station	Number
Hotline Number	191
Karon	076-396 393
Patong	076-342 769
Muang Phuket	076-212 021, 076-212 129
Thalang	076-311 123, 076-313 919
Thachatchai	076-348 522
Cheng Talay	076-325 630
Kamala	076-385 301
Kathu	076-323 300
Chalong	076-381 247
Vichit	076-355 073
Sakoo	076-328 121
Provincial Police Region 8	076-338 338
Tourism	076-219 878-115



Fire Brigade

Station	Number
Karon	076-330 633
Chalong	076-383 595
Patong	076-342 600
Muang Phuket	076-211 111
Thalang	076-324 140



**Hotline Number :
199**



Hospital

Name	Number
Patong Hospital	076-342 633
Chalong Hospital	076-280 500
Dibuk Hospital	076-298 298
Bangkok Phuket International Hospital	076-254 421
Phuket International Hospital (Siriraj)	076- 361 888
Vachira Hospital	076-361 234, 076-311 155
Mission Hospital	076-237 220
Phuket Provincial Hospital	076-358 888

 **EMERGENCY
HOTLINE**

 **1669**



Consulate in Phuket

Consulate of	Number
America	076-342 270
Australia	076-317 700
China	076-304 180
French	076-288 828
German	076-610 407
Italy	076-323 029
Korea	076-234 452
Morocco	076-219 881-2
Norway	076-230 130
Russia	076-284 767
Sweden	076-380 000
Switzerland	076-295 455





STANDARD OPERATION PROCEDURE

POLICY & PROCEDURES			
Department	Security		
Topic	Fire Procedure		
Effective Date			
Revised Date			
Issue By	Ms. Phakwalan Kaew-aumporn	Ref	Sec/011
Position	Assistant Security Manager	Signature	
Approved By	Mr. Arun Vishnu	Signature	
Position	General Manager		

OBJECTIVES
To prove guidelines and an action plan for the Hotel to respond to fire alarms and fires effectively and efficiently with the primary objectives of preserving life for guests, staff members and property.

STEPS TO BE PERFORMED	
PROCEDURE	STANDARD
- Importance of these fore procedures cannot be over emphasized. It is essential that the procedures are understood and strictly adhered to in order to ensure the safety of guests, staffs and the public. - Knowledge of a Fire will come from two sources: 1) A Fire/Smoke Alarm is activated; 2) An Individual Observes or Detects a Fire. - The General Manager / Manager on duty / Chief Engineer / Security Manager will be responsible of deciding on the nature of the fire and whether Fire Service has to be summoned and about Evacuation. - Often disastrous fires occur not from the failure or absence of physical safeguards, but from human error brought about by ignorance of basic safety guidelines or unfamiliarity with established procedures. As such no facility protection program is complete without a provision for continuous employee education on prevention and protection. - Generally, staircase is not suitable for use by PWDs for fire evacuation. It is also not appropriate to use the lift for evacuation since it may not be in operation during a fire emergency, unless it is incorporated with additional features to protect the users. - Ramps, evacuation lifts and wheelchair stairlifts can also serve as alternative means of escape in lieu of exit staircases. If ramps are used, it is to be noted that their construction, in particular the ramp gradient, has to comply with the "Code on Accessibility in the Built Environment" so as facilitate the evacuation of PWDs. - A PWD Holding Point is a temporarily safe space for PWDs to await assistance for their evacuation and shall be provided on all storeys including all basement levels, except first storey or storey at grade level.	I. Fire Discovered/Reported 1 If a staff observes a fire or smells smoke, REMAIN CALM. DO NOT PANIC and DO NOT SHOUT "FIRE" and do not RUN or ACT in any way that may alarm guests and colleagues. 2 Investigate fully to ensure that there is indeed a fire and to avoid any false alarms. 3 Proceed to the closest Telephone and contact the Operator on Emergency Number "0". Provide operator with your name, location, and nature of fire (e.g., cooking, paper, etc.) 4 If no telephone is in the immediate area, proceed to the nearest Fire Alarm Pull down Station and pull the alarm. 5 Small Fire. If the fire is small, without causing risk to life, the staff member should return to the scene and attempt to put out the fire by using the nearest firefighting equipment. ONLY DO THIS IF SAFE TO DO SO. 6 Large Fire. If the fire can't be tackled, close the door to contain the fire. 7 If it is safe to do so, remain at the fire location to direct the Hotel fireman team or if possible, to isolate the fire by closing the door to the room. • Touch the door or frame to ensure that it is not hot. If hot or smoke is visible, do not open. • Do not enter a smoke-filled area alone, never let a fire get between you and the way out. 8 Calmly direct any persons in the area to leave. 9 Do not leave the area, but stay at safe distance in order to: (If it is safe to do so) 1) Prevent guests or staff to get near the fire zone. 2) Inform the Fire Response Team about the specific fire location. 3) To guide any guests in case an evacuation is necessary.



Avista Grande Karon
Resort & Spa - Phuket

STANDARD OPERATION PROCEDURE

II. Fire Alarm Activated

1. The Fire Alarm Enunciator at hotel is located at the Operator room and Engineer office. They will monitor the Fire Alarm Enunciator 24 hours.
2. Operator Staff, when a fire alarm is activated, who on duty in the Operator room will:
 - 4) Press the silencer button to acknowledge the alarm.
 - 5) Call the Duty Engineer, Duty Manager and Duty security, and continue to monitor fire alarm enunciator for additional alarms.
3. Duty Engineer, Duty Manager and Duty Security go to fire scene.
 - 6) If no, engineer clear alarm and reset, Duty Manager will inform Operator.
 - 7) If yes, confirm fire to Operator by telephone or walkie-talkie
4. Operator obtains exact location of activated fire alarm, Fire Alarm Zone and details fire alarm and immediate call to the Hotel firefighting team and GM/EAM and Manager on Duty.

4.1 Keep a record of all information pertaining to the fire, such as:

- Time fire call received or fire alarm activated.
- Time fire department called / notified.
- Time Duty Manager / GM notified.
- Time fire alert cancelled.
- Any additional Information.

5. Fire Response Team.

- 5.1 Go to Firefighting and Evacuate Danger Zone.
 - 8) If yes, GM/EAM or Manager on Duty gives Fire over Command.
 - 9) If no, Operator turned on general alarm.
6. Operator calls the Patong Fire Brigade at phone no. 199 or 076-342600 and gives the name of the hotel, address, exact location and nature of fire after receiving confirmation from the General Manager in his absence EAM or his designee.
7. Operator will announce over the Public Announcement System the following:

Attention please! Attention please!

This is not fire drill. I repeat this is not fire drill. The hotel has reported a fire on floor. We would require you immediately evacuate the hotel. Please proceed to the nearest fire exit staircase. Exit the building and proceed to the assembly point at....and do not use the elevators.

Thank you

8. Operator continues to monitor fire alarm enunciator for additional alarms (if the room is safe).
9. Command Centre to be setup by GM/EAM or MOD in charge.
10. GM/EAM, Chief Engineer or Security Manager hand-over fire to Patong Fire Brigade when they arrive.



STANDARD OPERATION PROCEDURE

	10) Fire Brigade to Firefighting. III. Fire Response Team Actions on Responding to Fire. 1. Engineering. 11) Turn off gas, air conditioning, air-handling units, and electricity at the fire scene and affected area(s) 2. Front Office. 12) Upon being advised of an actual fire the FO to: 13) Instruct the reception staff to maintain operations of the Front Desk until further notice. A front office staff is to print out six copies of the In-house guests, departure today and expected arrival reports, secure all cash boxes and await further instructions. 14) Prepare 6 Master Keys Cards for room checks. 3. House Keeping. • 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 make contact with 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 at Entrance. • Ensure that entrance road is kept clear of all traffic and obstructions. • Prevent the entry of un-authorized persons into the premises. • Direct, and if necessary, accompany the fire trucks to the area affected. • Ensure unauthorized personnel, curious on-lookers, or guests trying to help, stay outside of the perimeter. • All security to be on the look-out for anyone who may try to take advantage of the situation during an evacuation such as robbery, theft, scam artists or unauthorized entry into the resort or attempts to make contact with guests or team members. IV. All Departments • Follow Department Evacuation Procedures and evacuate to assembly point at (See on SOP-2.2-Department Evacuation Procedures) • Important aspects that should be made note of by all concerned as under: 1. Department heads to periodically inform the control center about the progress of evacuation from their respective areas of operation. 2. Elevators should not be used, as power failure can result in personnel being trapped in elevators.
--	--



STANDARD OPERATION PROCEDURE

	3. Gas supply to various kitchens should be switched off to minimize risk of short circuiting. 4. All inflammable material in the fire zone should be removed. 5. Guest and essential staff should be guide to the Assembly area. 6. Approach roads should not be blocked with personnel / stores as this would hinder movement of fire tenders. 7. Beware of thieves and ensure security of guest / Hotel property and vehicle. Assembly Points • Determine whether evacuation is necessary, with the main assembly point being in front of the spirit house at the hotel's main entrance V. Floor Wardens • If there appears to be any danger, the floor wardens (Housekeeping staff servicing rooms) should concentrate their efforts on evacuating guests if it is safe to do so. VI. Guest room evacuation instruction. • Send ERT member to take disable guest to Assemble area. • Evacuation team should first knock on the guest doors, then proceed immediately to open the door and conduct out a short inspection to ensure the room is completely vacated. • Once it is verified that the room is vacant an X is to be marked on the outside of the door to verify the room has been checked and guests have been evacuated. • If you are evacuating an area that has a high smoke concentration it is best to crawl out, while breathing the cleaner and cooler air located between 0.5m and 1.0m above the floor level and wait for the arrival of the fire department. Your cooperation and cool-headedness can mean the difference between life and death. VII. After Fire. • When instructed by the GM/RM or Manager on Duty that the fire is under control or extinguished and there is no threat of injury to our guests, the GM & Executive Committee along with the other department heads are to inform the guests in person that it is safe for their return and apologize for any inconvenience caused. • If guest rooms were affected by the fire or smoke, new rooms should be offered to the affected guests. • Engineering will determine the extent of damage to the guest room, building and property. Engineering and Security will photograph entire affected area and prepare an Incident Report. The report will include the suspected cause of the fire and what was damaged. A copy of the Logs from the Call Centre, pertaining to the fire, will attach to the Incident Report. • GM will conduct a fire incident debriefing with all key Department/Division Heads and the MOD. • Additional Responsibilities:
--	---



Avista Grande Karon
Resort & Spa - Phuket

STANDARD OPERATION PROCEDURE

	Hotel Management Response Team • Keep losses at a minimum and try to get back into operation promptly. • Delegate the salvage work to the Hotel Emergency Response Team • Put all management and supervisory personnel on 24-hour call • Bring the damaged area dried out, aired and made safe for work ASAP • Restore the damaged area at the least possible cost • Notify the Internal Roster on the progress of the recovery Engineer. • With Security inventory all firefighting supplies used / expended and place order or replenish items. • Assist in the clean up • Arrange temporary protection to prevent additional damage or hazard • Repair or replace damaged material • Account all expenses • Identify any equipment and/or machines damaged by the fire. • Restart / turn on gas, electrical units, and air handling units previously turned off. • Attempt to determine the cause of the fire. Recommend procedures to avoid subsequent fires. • Provide a detailed incident report addressing items above to the GM. • Available to meet the loss adjuster. Financial. • Notify the loss adjuster. • Notify the vendor. • Keep records of expenditures including clean up, salvage work & temporary protection. • Summarize overtime charges. • Retain debris removal cost. • Delegate for the re-installation of the computer's hardware & software. • Handle guest claims. • Available to meet the loss adjuster. 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.
--	--



STANDARD OPERATION PROCEDURE

Attachment: Fire Report & Fire Emergency Flow Chart

FIRE REPORT

Date of Fire: / /

Time Fire was discovered: Time Fire Dept. was notified:

Location:

Name / Dept. of person to notify fire Dept.:

Description of what happened (By Manager) :

Where did fire start:

Fire Damage – Building/Villa:

Fire Damage – contents:

Number & Type of fire extinguishers used:

Did Fire alarm system operate:

Did Dry chemical / Co2 operate :

Action taken by Emergency Respond Team:

Action by Fire Department:

Injuries – Associate (Name, Position and address):

Injuries – Guest (Name & Address):

Name & Phone of Fire Dept. & Investigator:

Date Report completed: Time Report completed:

Completed by: Time:

Dept.: Signature:

เอกสารแนบที่ 11

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบือ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โฟล์เทิล ช่วงดำเนินการ

Project Location:

TESTING

No.0166

Lot ID: 2412012

Date Received : Feb 01, 2024

Date Reported : Mar 16, 2024

Report Number : 2898721-1 Rev. No.1

Page 1 of 4

Sample Number	2412012-1						
Sampled Date	Jan 31, 2024 10:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)						
Date Analysis Commenced	Feb 01, 2024						
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							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	1100.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	18.6	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	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	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	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)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	1.2	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	28.2	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	44	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

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

P/O :

Project Name : โรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต เกาะแก้ว เลอว์ นาย โชพีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2412012

Date Received : Feb 01, 2024

Date Reported : Mar 16, 2024

Report Number : 2898721-1 Rev. No.1

Page 2 of 4

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2898721-1, Date Reported : Feb 07, 2024 due to revise sample information.

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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



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 : โรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบือ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 2418973

Date Received : Feb 21, 2024

Date Reported : Feb 28, 2024

Report Number : 2922120-1

Page 1 of 2

Sample Number	2418973-1
Sampled Date	Feb 20, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)
Date Analysis Commenced	Feb 21, 2024
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							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	23.1	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	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	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	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)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	33.4	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	38	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2418973

Date Received : Feb 21, 2024

Date Reported : Feb 28, 2024

Report Number : 2922120-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต อีเอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 2 of 2

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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



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 : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 2419754

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952268-1

Page 1 of 2

Sample Number	2419754-1
Sampled Date	Mar 21, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2024
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							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	330000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	16.6	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	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	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	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)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	23.7	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	29	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2419754

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952268-1

Page 2 of 2

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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 TIME



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 : โครงการโรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต เกาะน้ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย ไซไฟเทล ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 2431873

Date Received : Apr 20, 2024

Date Reported : Apr 26, 2024

Report Number : 2972991-1

Page 1 of 2

Sample Number	2431873-1						
Sampled Date	Apr 19, 2024 10:25 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปลัดรางคุดภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)						
Date Analysis Commenced	Apr 20, 2024						
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							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	170000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	99.6	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	8	≤20	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	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	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)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	13.5	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	70	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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 THAILAND



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 : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2431873

Date Received : Apr 20, 2024

Date Reported : Apr 26, 2024

Report Number : 2972991-1

Page 2 of 2

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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



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 : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ มาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2442018

Date Received : May 21, 2024

Date Reported : Jun 07, 2024

Report Number : 2966145-1 Rev. No.1

Page 1 of 4

Sample Number	2442018-1
Sampled Date	May 20, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)
Date Analysis Commenced	May 21, 2024
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							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	330000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	25.6	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	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	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	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)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	16.2	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	27	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

Lot ID: 2442018

Date Received : May 21, 2024

Date Reported : Jun 07, 2024

Report Number : 2966145-1 Rev. No.1

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบือ เอ็ม แกลเลอรี่ นาย โชฬิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 2 of 4

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2966145-1, Date Reported : May 28, 2024 due to revise sample information.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



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 : โครงการโรงแอมรอสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2457368

Date Received : Jun 25, 2024

Date Reported : Jul 01, 2024

Report Number : 3040509-1

Page 1 of 2

Sample Number	2457368-1
Sampled Date	Jun 24, 2024 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)
Date Analysis Commenced	Jun 25, 2024
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							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	110000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	14.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	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	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.0-9.0	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)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	10.7	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	42	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kamchanawanich 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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

Lot ID: 2457368

Date Received : Jun 25, 2024

Date Reported : Jul 01, 2024

Report Number : 3040509-1

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต เกาะน้ อิม แกลเลอรี่ นาย โชพีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 2 of 2

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

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.
- * The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



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 : โรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2412012

Date Received : Feb 01, 2024

Date Reported : Mar 16, 2024

Report Number : 2898721-1 Rev. No.1

Page 3 of 4

Sample Number	2412012-2
Sampled Date	Jan 31, 2024 10:40 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	Feb 01, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform *	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2898721-1, Date Reported : Feb 07, 2024 due to revise sample information.

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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. FASTER. EASIER. BETTER.



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 : โรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต เกษตร เหม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2412012

Date Received : Feb 01, 2024

Date Reported : Mar 16, 2024

Report Number : 2898721-1 Rev. No.1

Page 4 of 4

Sample Number	2412012-3
Sampled Date	Jan 31, 2024 10:45 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ต้นสุดของสระ (GPS: 47N 422440 865721)
Date Analysis Commenced	Feb 01, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform *	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2898721-1, Date Reported : Feb 07, 2024 due to revise sample information.

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โรงแรมวิสตาแกรนด์ ภูเก็ต กระดานดำ เอ็ม แกลเลอรี นาย โชพีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2418973

Date Received : Feb 21, 2024

Date Reported : Feb 28, 2024

Report Number : 2922121-1

Page 1 of 1

Sample Number 2418973-2
Sampled Date Feb 20, 2024 10:48 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่ลึกสุดของสระ
(GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced Feb 21, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ นาย โชฬิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2418973

Date Received : Feb 21, 2024

Date Reported : Feb 28, 2024

Report Number : 2922122-1

Page 1 of 1

Sample Number 2418973-3
Sampled Date Feb 20, 2024 10:52 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่ต้นสุดของสระ
(GPS: 47N 422440 865721)
Date Analysis Commenced Feb 21, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2419754

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952269-1

Page 1 of 2

Sample Number	2419754-2
Sampled Date	Mar 21, 2024 10:52 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2024
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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	549	250-600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Ca (B)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมรีสอร์ท แกรนด์ ภูเก็ต เกาะน้ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2419754

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952269-1

Page 2 of 2

Sample Number	2419754-2
Sampled Date	Mar 21, 2024 10:52 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2024
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	639	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Combined residual chlorine	mg/L	-	0.1	0.50	0.5-1.0	Calculation	Bangkok
Cyanuric acid	mg/L	2	7	115	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	28.6	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Residual Chlorine	mg/L	-	0.1	4.8	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (G)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	4.3	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Total Alkalinity as CaCO3	mg/L	-	1	21	80-100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข 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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต เกาะน้ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟเทล ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 2419754

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952270-1

Page 1 of 2

Sample Number	2419754-3
Sampled Date	Mar 21, 2024 11:00 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ติดตั้งของสระ (GPS: 47N 422440, 865721)
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2024
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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	539	250-600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Ca (B)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2419754

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952270-1

Page 2 of 2

Sample Number	2419754-3
Sampled Date	Mar 21, 2024 11:00 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ติดตั้งของสระ (GPS: 47N 422440, 865721)
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2024
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	608	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Combined residual chlorine	mg/L	-	0.1	0.40	0.5-1.0	Calculation	Bangkok
Cyanuric acid	mg/L	2	7	115	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	26.0	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Residual Chlorine	mg/L	-	0.1	4.9	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (G)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	4.5	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Total Alkalinity as CaCO3	mg/L	-	1	22	80-100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 2431873

Date Received : Apr 20, 2024

Date Reported : Apr 25, 2024

Report Number : 2972992-1

Page 1 of 1

Sample Number	2431873-2
Sampled Date	Apr 19, 2024 10:05 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	Apr 20, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2431873

Date Received : Apr 20, 2024

Date Reported : Jun 07, 2024

Report Number : 2972993-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number	2431873-3
Sampled Date	Apr 19, 2024 10:08 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ติดตั้งของสระ (GPS: 47N 422440, 865721)
Date Analysis Commenced	Apr 20, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2972993-1, Date Reported : Apr 25, 2024 due to revise sample information.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 2442018

Date Received : May 21, 2024

Date Reported : Jun 07, 2024

Report Number : 2966145-1 Rev. No.1

Page 3 of 4

Sample Number	2442018-2
Sampled Date	May 20, 2024 10:32 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	May 21, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform *	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2966145-1, Date Reported : May 28, 2024 due to revise sample information.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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 FROM THE RIGHT PEOPLE



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 : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2442018

Date Received : May 21, 2024

Date Reported : Jun 07, 2024

Report Number : 2966145-1 Rev. No.1

Page 4 of 4

Sample Number	2442018-3
Sampled Date	May 20, 2024 10:30 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ติดตั้งของสระ (GPS: 47N 422440, 865721)
Date Analysis Commenced	May 21, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform *	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2966145-1, Date Reported : May 28, 2024 due to revise sample information.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต เกาะน้ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 2457368

Date Received : Jun 25, 2024

Date Reported : Jul 01, 2024

Report Number : 3040510-1

Page 1 of 1

Sample Number	2457368-2
Sampled Date	Jun 24, 2024 10:25 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	Jun 25, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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 PROVIDER FOR EVERY



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต เกาะน้ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2457368

Date Received : Jun 25, 2024

Date Reported : Jul 09, 2024

Report Number : 3040511-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number	2457368-3
Sampled Date	Jun 24, 2024 10:20 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ต้นสุดของสระ (GPS: 47N 422440, 865721)
Date Analysis Commenced	Jun 25, 2024
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3040511-1, Date Reported : Jul 01, 2024 due to revise sample information.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

เอกสารแนบที่ 12

เอกสารชี้แนะเขียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๒/๑๓๖๕๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง คออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๖๗ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๑๔/๓ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวกัญญา เหมประสาทร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-ก-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอินทิรา คงประยูร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวอมรรัตน์ เพชรประดับ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๒

๓) นายทักษิณ อินโตรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวอนันดา บุญเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวสุทธิรักษ์ ทิพย์รัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวนริสา บุญมิตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๖

๗) นายวุฒิชัย ทวยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๗

๘) นายยงศิลป์ รังษี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๘

๙) นายอภิวัฒน์ ถิ่นทะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๙

๑๐) นายศิริชัย เกลี้ยงเกิด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายสมศักดิ์ จันทรวง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวพิชญ์ สุภรานนท์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๒

๑๓) นายปัญญา เกียรติพิริรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๓

๑๔) นางสาวศศิณีภา รอดทองอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๔

๑๕) นางสาวชุตินา สุขสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๕

๑๖) นางสาวจันทิมา คงทน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๖

๑๗) นางสาวกุลวดี เรืองประพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๗

๑๘) นางสาวอาทิตยา เมืองแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๘

๑๙) นางสาวกวีณา อุ่นย่อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือฉบับนี้....

-๒-

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ท

(นายเนเรศวร์ ตรีรงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๔, ๐ ๗๔๔๔ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๖๗
ที่ ออก ๐๓๒๒/๑๙๖๕๔ ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1] 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[1]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[1] Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
7	Color	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method ^[1]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
10	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[1]
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[1]
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
14	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1]

บุษก ไรบงกุล
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

17 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method ^[1]
18	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[1]
19	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[1]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[1]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[1]
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[1]
24	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
25	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]

อากาศเสีย จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
3	Carbon Monoxide	Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[3]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
5	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory ^[3]
6	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[3]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Opacity	Ringelmann's Method ^[4]
9	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[3]
10	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
11	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

บุษก ไรบงกุล
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

เอกสารอ้างอิง....

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: เรือนแก้วการพิมพ์, 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 กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวให้ใช้กลับเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

บุษยา รัชบุค.
(นางสาวบุษยา รัชบุค.)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๖ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สดงานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิระ จันพรีเจริญ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิทยาการทางพิษวิทยา

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๒) นางสาวชนันย์ โกมารกุล ณ นคร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๔) นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๕) นายสุริยา สอนแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๖) นายวิชาญ ชุนพรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖

วิภา

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

๑) นายภาณุวัฒน์ กิตติคุณชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๓) นายณฐกร ธีรอกชัยคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๕) นายณัฐวุฒิ คังแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๖) นางสาวจินดา ไชยสุธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
๘) นางสาวชนันฐาญจน์ อัมม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
๙) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
๑๐) นางสาวนันท์ สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๑๑) นางสาวศรณิศา เกลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิราวุธ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุญนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๑๔) นายณพพงศ์ จันทร์พันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๑๕) นายบรรณสิทธิ์ โกมลาลัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๑๖) นายธินา จริยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูนาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ข้าเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕
๒๖) นางจิตติ คำภูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
๒๗) นางสาวอรรณณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
๒๘) นางสาวนพรัตน์ แฉ่มกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
๒๙) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
๓๑) นายพรมมี ศรีปัดเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
๓๒) นายอุทิศ อุ่นลิ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เกลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
๓๔) นางสาววริยา สว่างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๕

วิภา

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
๓๗) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์ภักดิ์
๓๘) นางสาวปรารถนาทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
๔๑) นายวรกร ผูกักษ์
๔๒) นายพนง วิริยะสทกิจ
๔๓) นายณิต เจนจบ
๔๔) นายคณิศร ขำเพชร
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
๔๖) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสน
๔๙) นายเจษฎินทร คงศักดิ์ไทย
๕๐) นายจรัส บุญอึ้ง
๕๑) นายธนาภรณ์ เอนก
๕๒) นายอภิวัฒน์ พุ่มพูน
๕๓) นางสาวสุภาวัญ มาภ
๕๔) นางสาวทัตพร ชาวลสมบุรณ์
๕๕) นางสาวธิดิมา บุญเพ็ง
๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ หังสร้างแป้น
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข
๕๙) นายอิทธิพล ยะโส
๖๐) นายประพนธ์ วรรณชูชัย
๖๑) นายชยธร พรหมทิพย์
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน
๖๔) นางสาววรรณใจ ใจบุญ
๖๕) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง
๖๖) นายบวรภัทร ศรีวิริยะ
๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน
๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย
๖๙) นายสมบุรณ์ บุตรจันทร์
๗๐) นายวิรัตน์ ไชยชนะรา
๗๑) นายณัฐเบศร์ เพิ่มพูน
๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ
๗๓) นายอัสรี นามบุรี
๗๔) นายอัครเดช จ่อสา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๔

๗๕) นายประเสริฐ...

๗๕) นายประเสริฐ...

๗๕) นายประเสริฐ สุระจันทร์
๗๖) นายบุญล จันทร์นิยม
๗๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๗๘) นายณฤพล ทองนุช
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่
๘๐) นายเจตศรารุณ ปัตตะมะ
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์
๘๓) นายภาณุพงศ์ โยมวงศ์
๘๔) นายสามารถ คุ่มปลี
๘๕) นายสฤษดิ์ โกศรนาม
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๘๗) นายชวลิต นาคพนม
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสีดา
๙๐) นายธนากร อินสุตา
๙๑) นางสาววรรณิษา ขาติวันชัย
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล
๙๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ
๙๔) นางสาวชญาณีน พรหมจันทร์
๙๕) นายกิตติ ทวีราช
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
๙๘) นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ
๙๙) นายดุลพล สมนอก
๑๐๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี
๑๐๑) นายธนศร นามะกุลณา
๑๐๒) นายธิตินพงศ์ บัวแดง
๑๐๓) นายณนทชัย อุปลัมภ์
๑๐๔) นายณัฐพล คุณสุทธิ
๑๐๕) นายณัฏวัฒน์ สาริน
๑๐๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี
๑๐๗) นายพงศ์ศิริ โสมเขียว
๑๐๘) นายพิรพัฒน์ กำคำ
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๑๑๐) นายมงคล ผลาทิพย์
๑๑๑) นายสิรินทร์ ทองอิน
๑๑๒) นายอนเษ ขันสมัย
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ผมไผ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๓

๑๑๑) นายอนันต์ชัย...

๑๑๑) นายอนันต์ชัย...

๑๓๔) นายอนันตชัย วิสุม
๑๓๕) นายวรวัช คีนิก
๑๓๖) นายแสงตะวัน นตะสัท
๑๓๗) นายยุทธพงศ์ รัตนะ
๑๓๘) นายชัยวัฒน์ ไชยชนะนิจ
๑๓๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา
๑๔๐) นายธนทกร เผือกผ่อง
๑๔๑) นายกำชัย สุทธะ
๑๔๒) นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย
๑๔๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๔๔) นายไพรัชย์ เปี่ยมพิมาย
๑๔๕) นางสาวศุภมาส ทองมาก
๑๔๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง
๑๔๗) นางสาวไข่มพร เล็กภูเขียว
๑๔๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น
๑๔๙) นางสาวสกุลรัตน์ ภาคภูมิ
๑๕๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูปิ
๑๕๑) นางสาวทิพนันทร ผุยปัญญา
๑๕๒) นางสาวสาธิตา ปานทอง
๑๕๓) นางสาวอริสา ทองนวล
๑๕๔) นางสาวอริยา คำคล่อง
๑๕๕) นางสาวชุตติภรณ์ สุนทรสนาน
๑๕๖) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๕๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๕๘) นางสาวศุภรดา ปันมยุรา
๑๕๙) นางสาวพาณัติ คุณนาน
๑๖๐) นางสาวจิราเจต พองดา
๑๖๑) นางสาวอารยา มีชัย
๑๖๒) นางสาววิษชุดา นาคผจญ
๑๖๓) นางสาวนันทยา จันทะลุน
๑๖๔) นายศักดิ์พงศ์ แซ่ลี
๑๖๕) นายอนุวัติ ภูถวิล
๑๖๖) นายธีรพล แสงทอง
๑๖๗) นายศักดิ์พัฒน์ บุญมัน
๑๖๘) นายฐิติวัตร เอมอุไร
๑๖๙) นายชัยมงคล ศรีบุรินทร์
๑๗๐) นางสาวอัจฉราวรรณ สอนสนอง
๑๗๑) นางสาวณัฐพร สิงหา
๑๗๒) นายภิรมเรศ แหมมโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๑๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๒

วิมล

๑๕๓) นางสาวอุบล...

๑๕๓) นางสาวอุบล เคิกศิริ
๑๕๔) นางสาวมโนรัตน์ ทองบุตร
๑๕๕) นายภาณุภูมิ เทบไทย
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ เมลล์พวง
๑๕๗) นางสาวพรทิศา สาดานนท์
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา
๑๕๙) นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงศ์
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข
๑๖๒) นายจิรศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๖๓) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว
๑๖๔) นายบุรณศักดิ์ ปะที
๑๖๕) นายปณณวิญญ์ เสมอทรัพย์
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายสันต์ ตรีนกุล
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด
๑๗๐) นายอนุกุล วิเศษแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๗๒) นางสาวนุชรี สีสะทีป
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกศรีนาม
๑๗๔) นางสาวอรณิศา เทียนคำ
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ชอบสอน
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนทิกุล
๑๗๗) นางสาวอรรวรรณ เถาว์ทอง
๑๗๘) นางสาวอัยยสิณ เมธวิณณ์
๑๗๙) นางสาววิสรา คุ้ยครอง
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ
๑๘๑) นางสาวจรรวรณ์ กระจำพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๐๑๘๐

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

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

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
49	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	Sulfide	Iodometric Method ⁽⁴⁾
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ⁽⁴⁾
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

วิมล

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾

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

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
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 ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₉ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ภาคผนวก (ปกรองระบาย) จำนวน 28 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

5 Beryllium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,16,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,17,19] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,17,19]

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,6,19) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,19)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
18	Endrin	3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
19	Heptachlor	3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
20	Lead	3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1,6,30) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽³⁰⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²¹⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,26)

- 2-Chlorobiphenyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 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',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 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',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,6-Nonachlorobiphenyl	
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
29	pH	Electrometric Method ^(23,24)
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)

สมย

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25)

สมย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,25)
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 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 ^(7,8,16,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,17,19)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,19)

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(27,28,29)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾

73 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽²¹⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽³⁰⁾

84 Methanol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,25)
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

ลำดับที่	สารมลพิษ	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',4,6-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',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
110	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

.115 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994. เพิ่มใหม่
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992. เพิ่มใหม่

20. 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. เพิ่มใหม่

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔ ๑ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๕๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อย่าเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕ |
| ๒) นายกำชัย สุทธิระ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑ |
| ๓) นางสาวศุภรดา ปิ่นมยุรา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๘ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฐานิดา กลิ่นเขียว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๒ |
| ๒) นางสาวกัญญภััสสร สายคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๓ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ กันทะวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๔ |
| ๔) นายอำนาจ วงษาเคน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๕ |
| ๕) นายกฤษณพล ปัญญาวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๖ |
| ๖) นายณชากร พรรษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๗ |
| ๗) นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๘ |
| ๘) นายณัฐพงศ์ โสภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๙ |
| ๙) นายศักรินทร์ ปานเพ็ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๐ |
| ๑๐) นายณัฐพล พุ่มชื่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๑ |
| ๑๑) นายธนา สุพาพันธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๒ |
| ๑๒) นายณราธร แก้วพงษ์ษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๓ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





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