

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรณ เอ็ม แกลเลอรี
บาย โซฟีเทล

(ชื่อเดิม โรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา)

ซอยหลวงพ่อดำ ซอย 1 ตำบลกระรณ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรณ ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2568



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรมวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระหน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล

(ชื่อเดิม โรงแรมวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา)

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

กุมภาพันธ์ 2568



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

สารบัญ

	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	3-2
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
3.4.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	3-10
3.4.3 การระบายน้ำ	3-19
3.4.4 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	3-19

สารบัญ

	หน้า
3.4.5 การจัดการมูลฝอย	3-19
3.4.6 ทศนิยมภาพ	3-20
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
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 ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิทูลและเอกสารขึ้นทะเบียนรื้อถอนอาคารเก็บขนขยะ	
เอกสารแนบที่ 9 ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567	
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 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	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 2567	
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ	3-7
ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567	
ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 โรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา และได้มีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล (หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ดังเอกสารแนบ 2) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด ถึงวันที่ 20 มีนาคม 2571 (เอกสารแนบ 3)

ดังนั้น บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 กระณ ภูเก็ต จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ซอยกระณ 4 ถนนปฎัก (ตะวันตก) ตำบลกระณ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกระณ ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ซอยกระณ 4 กว้างประมาณ 6 เมตรถัดไปโรงแรมอันดามัน ซีวิว และแอปปีอินน์ เกสเฮ้าส์
ทิศใต้	ติดกับ	สวนมะพร้าว ถัดไปเป็นโรงแรมออไรซ์น กระณ บีช
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ปรับถมแล้วรอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดกับ	สนามกีฬาเทิดพระเกียรติวันฉัตรทองถัดไปเป็นถนนปฎัก (ตะวันตก)

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โครงการโรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 ประกอบไปด้วย

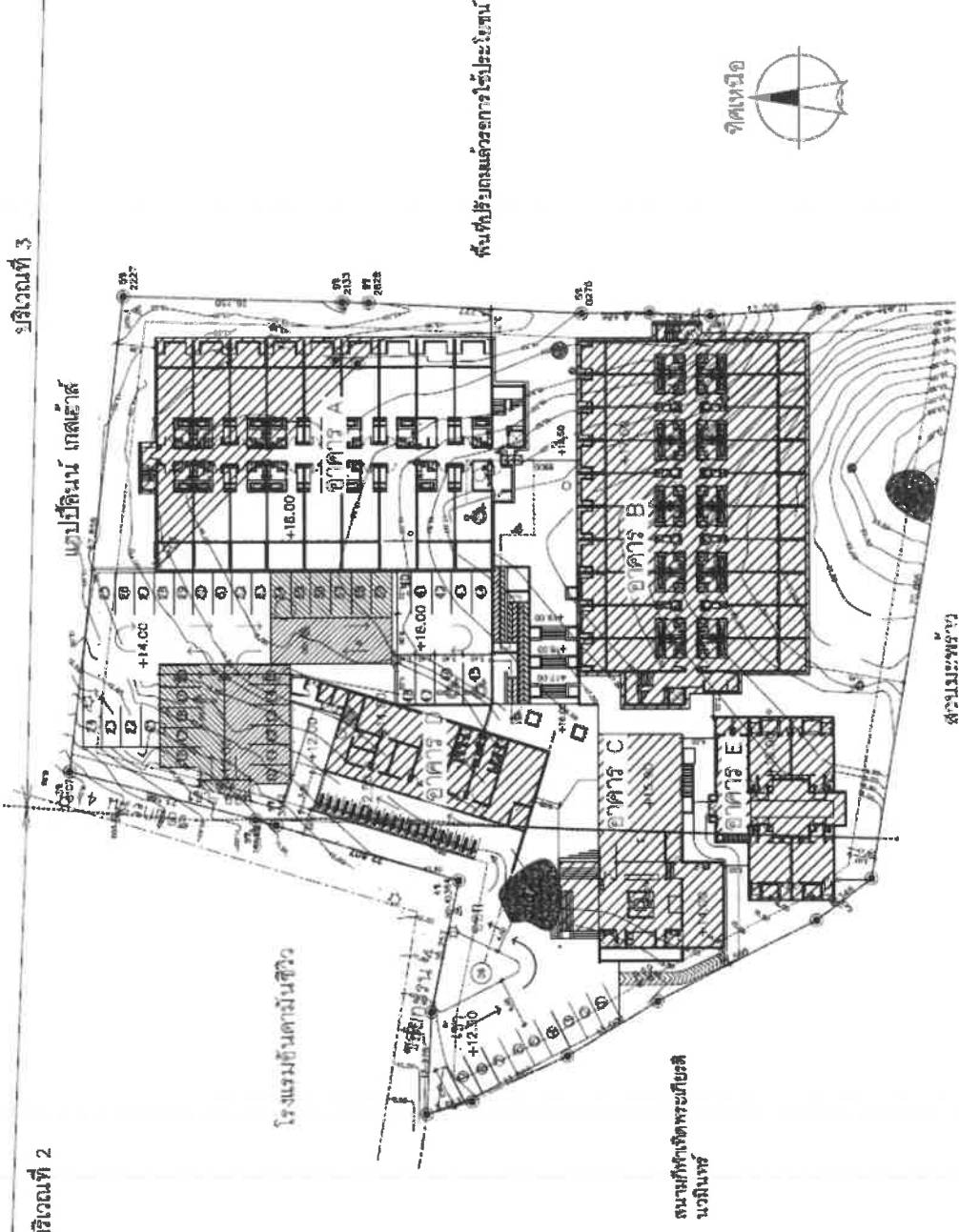
- 1) ส่วนห้องพัก มีจำนวนห้องพัก 190 ห้อง แบ่งเป็น 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร A มีจำนวน 90 ห้อง และอาคาร B มีจำนวน 100 ห้อง
- 2) ส่วนนันทนาการและนันทนาการ จะอยู่บริเวณอาคาร C และอาคาร E โดยอาคาร C ใช้เป็นสำนักงาน บาร์สระว่ายน้ำ ส่วนอาคาร E ใช้เป็นสปา และห้องสมุด
- 3) ส่วนภัตตาคาร อยู่บริเวณอาคาร D เป็นพื้นที่เตรียมอาหารห้องครัว พื้นที่นั่งรับประทานอาหาร สำนักงานของส่วนครัว และสำนักงานของโครงการ

ผังบริเวณโครงการแสดงดังรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

บริเวณที่ 2



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 ซึ่งอยู่บริเวณหาดกระรอนโครงการจึงทำการตรวจสอบพื้นที่โครงการเบื้องต้น 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 นอกจากนี้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งน้ำดิบที่เกิดจากชุมชนเมืองร้างจำนวนมากโดยเอกชนเจ้าของที่ดินชุมชน เมืองร้างได้เปิดให้บริการขายน้ำดิบจากชุมชนเมืองร้างดังกล่าวดังนั้นโครงการจึงมีแผนจะใช้น้ำจากแหล่ง น้ำของชุมชนเมืองเอกชนและจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งจะนำมาเก็บไว้ในถังน้ำสำรองใต้ ดินบริเวณลานจอดรถด้านหน้าอาคาร A ก่อนสูบขึ้นไปยังถังเก็บน้ำประปาชั้นต่อไป

โรงแรม อวิสต้ารีสอร์ท แอนด์สปา มีกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดการใช้น้ำมาจากการใช้น้ำ ในส่วนอาบน้ำ ชักล้าง ห้องอาหาร และน้ำซักโครกของผู้พักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนั้นยังมีการใช้น้ำ ในส่วนของนันทนาการ และส่วนอื่น ๆ ได้แก่ สระว่ายน้ำ ห้องสปา เป็นต้น

โรงแรมมีการเก็บสำรองน้ำใช้ไว้ในโครงการโดยจัดทำถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้น ดาดฟ้ารวม ปริมาณน้ำสำรองทั้งหมด 514 ลูกบาศก์เมตร

โรงแรมใช้น้ำจากแหล่งน้ำเอกชนที่ประกอบธุรกิจจำหน่ายน้ำในจังหวัดภูเก็ตโดยเลือกใช้บริการการขนส่งและจำหน่ายน้ำดิบจากนางชิตติมา 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 30 ลบ.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 ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการประกอบด้วยระบบท่อ ดังนี้
- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe : ร) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากโถส้วม โถปัสสาวะ ภายในห้องส้วม
- ท่อระบายน้ำเสีย จากการชำระล้าง (Waste Pipe : พ) เป็นท่อระบายน้ำจากการอาบน้ำ และซักล้างของห้องพักทุกห้อง
- ท่ออากาศ (Vent Pipe : V) เป็นท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบ ระบายน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล ซึ่งได้แก่ ท่อน้ำเสียจากส้วม ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น เพื่อจุดประสงค์ในการ รักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ในท่อระบายน้ำเพื่อรักษา ดักกลืน (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์ไว้

โรงแรมมีนโยบายลดการใช้น้ำประปาด้วยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ด้วย การนำน้ำทิ้งมารดต้นไม้ภายในสวนชั้นล่างมีพื้นที่ทั้งหมด 1,934.80 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้น 1,556.50 ตารางเมตร และไม้พุ่ม-พืชน้ำอีก 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 ระหว่างบ่อพักน้ำมีรางวีรวบรวมน้ำฝนบนพื้นลงสู่บ่อพักตลอด 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 ด้วยการใช้มือกด (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 ป้อมยาม ร้านค้า โถงต้อนรับ สำนักงานนิติบุคคล ห้อง MDB ห้องพัสดุ โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ และห้องชุดทุกห้อง เป็นต้น

- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องพัสดุ และห้องเครื่องบิมน้ำ

- **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 ประกอบด้วยท่อเย็น 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) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน 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 เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน โถงต้อนรับ โถงบันไดหลัก/บันไดหนีไฟของทุกชั้น

(4) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น

(5) บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

บันไดหนีไฟอาคาร A อยู่ทางด้านทิศเหนือ กว้าง 0.8 เมตรตั้งแต่ชั้นที่ 1 -ชั้นที่ 5 ระบายอากาศแบบธรรมชาติ

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

บันไดหนีไฟอาคาร C

- บันไดหนีไฟชุดที่ 1 (เป็นบันไดหลักอยู่ทางทิศเหนือของอาคาร)ตั้งแต่ชั้น 1 - ชั้นที่ 2ระบายอากาศแบบธรรมชาติ

บันไดหนีไฟอาคาร D อยู่ทางด้านทิศเหนือของอาคาร(เป็นบันไดหลัก) ตั้งแต่ชั้น 1 - ชั้น 2 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 เนื่องจากมีความปลอดภัยและไม่กีดขวางการเข้าช่วย ระวังเหตุเพลิงไหม้ของฝ่ายต่างๆ และสามารถวิ่งและกระจายคนออกสู่พื้นที่อื่นได้สะดวก โดยมีขนาด พื้นที่จุดรวมพลของโครงการเท่ากับ 296 ตร.ม. ในขณะที่มีผู้เข้าพัก และเจ้าหน้าที่ประจำโครงการประมาณ 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 เกิดเพลิงไหม้ก่อนที่พนักงานดับเพลิงจากท้องถิ่นจะเข้ามาช่วยเหลือ

10) การระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

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

(2) การระบายอากาศ

การระบายอากาศบริเวณโถงทางเดินในอาคารจะระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติโดยจัด ให้มีหน้าต่างและช่องเปิด สำหรับในห้องพักจะระบายอากาศวิธีธรรมชาติเนื่องจากทุกห้องออกแบบให้มีประตู และหน้าต่างบริเวณหลังห้องทุกห้อง

สำหรับการระบายอากาศในห้องน้ำซึ่งเป็นบริเวณที่ต้องการการหมุนเวียนของอากาศเพิ่มมากขึ้น จะใช้วิธีระบายอากาศโดยใช้เครื่องดูดอากาศเนื่องจากตำแหน่งห้องน้ำภายในห้องพักอาศัย ส่วนมากอยู่บริเวณ ที่มีพื้นที่เปิดไม่เพียงพอในการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ดังนั้น จึงเลือกใช้ วิธีการระบายอากาศด้วยวิธี กลโดยใช้พัดลมระบายอากาศแยกในแต่ละห้องพัก

11) การรักษาความปลอดภัย

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

(12) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้ในพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบอาคารซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบน พื้นดินทั้งหมด 1,934.81 ตร.ม.

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตารางที่ 2.2-1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล
 ของบริษัท อวิस्ता ริสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการ**

- โครงการ : โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล
- เจ้าของโครงการ : บริษัท อวิस्ता ริสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ภูเก็ต จำกัด
- ที่ตั้งโครงการ : ซอยหลวงพ่อดวน ซอย 1 ตำบลกระบี่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
- ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ประเภทโครงการ : โรงแรม

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ✗ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น บ้าย จำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ตรงเครื่องกันฝุ่นเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม.
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษา ความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ	-
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการ ความปลอดภัย ทำหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการ เข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการแลกบัตรก่อน เข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงแรม
	(4) จัดให้มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอด รถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว	✓	- โรงแรมติดป้ายเตือน “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอดรถรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถ แล้ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
	(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว	✓	- โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบบริเวณโรงแรม ตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณ โรงแรม
1.4 เสียงและควา สั่นสะเทือน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุม ความเร็วของการใช้รถในพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็ว และระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ ลดลง	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ตรงเครื่องกันฝุ่นเข้า-ออกโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม.
	(2) ควบคุมความเร็วของการใช้รถในพื้นที่บริเวณพื้นที่ โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและระดับความสั่นสะเทือนที่เกิด จากการสัญจรของรถยนต์	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการ เข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการแลกบัตรก่อน เข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงแรม

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(3) กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	✓	- โรงแรมได้แจ้งกฎระเบียบการเข้าพักแก่ลูกค้าตั้งแต่ การ check in	-
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	กำหนดให้โครงการมีการเตรียมความพร้อม ดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว (1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องปฐม พยาบาลเบื้องต้น ไว้ในโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ทราบว่าอยู่ไหน (2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ด้านปฐมพยาบาล (3) จัดให้มีแผนผังแสดงตำแหน่งของวาล์วน้ำ วาล์ว ปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า (4) จัดให้มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนที่นั่ง หรือที่นั่ง สูงๆ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจได้รับอันตรายจากการ ตกลงมาได้ (5) กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อมารวมกันอีกครั้งใน ภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ ระหว่างเกิดเหตุแผ่นดินไหว (1) มีการแจ้งให้ลูกค้าด้วยในโครงการ พยายามควบคุม สติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้า อยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการ ได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคาร ให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่ สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างเพิ่มแผนปฏิบัติการด้านการป้องกัน แผ่นดินไหวรวมกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(2) ห้ามใช้ เทียน ไม่ใช้ไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น (3) ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว หลังเกิดแผ่นดินไหว (1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที หากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ (2) พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และเศษวัสดุที่แตกหักบาดหรือทั้งแท่ง (3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ยังแก๊สอยู่จุดไหนจุดไฟ จนเมื่อไม่มีแก๊สรั่ว (4) ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน (5) สำรองความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ (6) ไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารที่มีการพังทลาย		- โรงแรมอยู่ระหว่างเพิ่มแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันแผ่นดินไหวรวมกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม	-

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ เป็นระบบ Aeration activated sludge process.,A/S มีจำนวน 7 ชุด ดังนี้ • ถึงบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 40 ลบ.ม. ใช้กับน้ำ เสียจากอาคาร B ส่วนที่ 2 จำนวน 1 ชุด • ถึงบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 30 ลบ.ม. ใช้กับน้ำ เสียจากอาคาร A จำนวน 2 ชุดแบ่งเป็น อาคาร A ส่วนที่ 1 และอาคาร A ส่วนที่ 2 พื้นที่ละ 1 ชุด และ อาคาร B ส่วนที่ 1 จำนวน 1 ชุด รวมเป็น 3 ชุด • ถึงบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 4 ลบ.ม. ใช้กับอาคาร C จำนวน 1 ชุด • ถึงบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 6 ลบ.ม. ใช้อาคาร D จำนวน 1 ชุด และอาคาร E จำนวน 1 ชุด	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ ข้อยกเว้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ตำแหน่งระบบบำบัด น้ำเสียของโรงแรม
	(2) ตรวจสอบระบบที่รวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัด น้ำเสีย ให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลรักษาและควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพ พร้อมบันทึกการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาล ตำบลกะรนทุกเดือน	- เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2
	(3) สืบหากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	✓	- โรงแรมจัดให้บริการการเอกรอนเข้าสู่บ่อกักตะกอนจาก บ่อเกรอะเป็นประจำสม่ำเสมอ	- เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จสูบล้างบ่อ
	(4) ดักกากตะกอนไขมันในส้วกขณะเพื่อฝังให้แห้งก่อน นำไปทิ้งรวมกับขยะแห้งต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้บริการเอกรอนทำการดูดกากไขมัน พร้อมการเข้าสู่บ่อกักตะกอนจากบ่อเกรอะด้วยทุกครั้ง	- เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จสูบล้างบ่อ

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	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 ถึง สำหรับฝัง อยู่บริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้อาคาร A และด้านทิศ ตะวันออกของอาคาร B - ถึงขนาดความจุ 40 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง ฝังอยู่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B - ถึงขนาดความจุ 4 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง ฝังอยู่ บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร C ถึงขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร D - ถึงขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง 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 ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระหน เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระหน ภูเก็ต จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำฝนดาตฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 15 x 15 x 2 เมตร ความจุ 450 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณทางวิ่งรถด้านหน้า อาคาร A - ถังเก็บน้ำฝนดาตฟ้าอาคาร A และอาคาร B - ถังเก็บน้ำฝนดาตฟ้าแต่ละถัง 4 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุ 64 ลูกบาศก์เมตร	✓	- โรงแรมจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำฝนดาตฟ้าตามมาตรการที่กำหนด	- 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 ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(2) จัดทำระบบท่อบรรวม ก๊าซมีเทนให้แยกที่เรีย methanotrophs ในดินย่อยสลายมีเทนโดยไร้พื้นที่บริเวณพื้นที่สีเขียว 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	☒	- โรงแรมยังไม่ได้จัดทำระบบท่อบรรวมก๊าซมีเทน	-
	(3) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักไขมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมัน ลงในภาชนะขนาด 1.5x1.5x0.35 เมตร เป็นประจำทุกๆ สัปดาห์ เพื่อตักน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง	✓	- โรงแรมจัดให้รถบริการเอกชนทำการดูดกากไขมัน พร้อมการเข้าสู่บ่อกักตะกอนจากบ่อเกรอะด้วยทุกระวัง	-
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อพองน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.อยุ่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อพองน้ำปริมาตรที่กำหนด อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ	-
	(2) กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อพองน้ำ โดย ใช้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./วินาที	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ เพื่อระบายน้ำออกจากบ่อพองน้ำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ตำแหน่งจุดระบายน้ำจากบ่อพองน้ำออกนอกโรงแรม
	(3) รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ ให้นำอย่างประหยัด	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระวาน เอ็ม แกลเลอรี บาย โรฟิเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระวาน ภูเก็ต จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระะวะวะน้ำ	1. คุณภาพน้ำในสระวะวะน้ำที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้ (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 - กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) 30 - 60 ส่วนในล้านส่วน - คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน - แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน - ไนเตรต (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเด็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระวะวะน้ำในโรงแรมตามมาตรฐานพร้อมตรวจวัดคุณภาพน้ำสระวะวะน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระวะวะน้ำของโรงแรม

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดจัดการสระว่ายน้ำ	- ตรวจไม่พบพืคโคลิโดลิฟอร์ม (Fecal coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐานพร้อมตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- 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 - ด่างของสระว่ายน้ำ ความถี่ 2 ครั้ง/วัน	- เอกสารแนบ 7 บันทึกผลการตรวจวัด ค่าปริมาณคลอรีน และ ค่าความเป็นกรด - ด่าง ของสระว่ายน้ำ
	(3) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี - สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ"ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓	- โรงแรมจัดให้สถานที่เก็บสารเคมีระบุว่า "เฉพาะพนักงานเท่านั้น" ซึ่งมีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสวะขยะน้ำ (ต่อ)	- สารเคมีที่ต้องมีเอกสารระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และ วิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่ กฎหมายกำหนด - ไม่การใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีมาใช้อื่นๆที่ไม่ได้ให้เดิมสารเคมี ระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เดิมสารเคมี ลงในสระว่ายน้ำในขณะที่มีบริการแล้ว - สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมี แสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอัน เนื่องจากการปฏิบัติงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้ อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควบคุมดังนี้ ● ห้องสูบน้ำยาสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ ● ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ ● ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - จัดให้มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมี ของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการ สัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติม สารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่าง น้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	- โรงแรมใช้ระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ กะหร่ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กะหร่ จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการขยะมูลฝอยน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุง มือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น - ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้อง จัดเก็บสารเคมี - ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหก รั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที (4) การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ - มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและ จำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่ง ปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - กำหนดให้แม้บ้านดูแลรักษาความสะอาดของ ห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิด ให้บริการ - กำหนดให้ภายในห้องน้ำต้องมีวัสดุอุปกรณ์ตาม ความจำเป็นและเหมาะสม	✓ - โรงแรมใช้ระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ	- โรงแรมจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมบริการแก่ผู้ใช้ส้วมง่าย น้ำถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	-

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	(5) กำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่ง ส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย - ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำ เสีย - ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคาร ไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำ ที่ล้นออกจากถังรวบรวมน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่ เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและ เป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน - รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบาย น้ำออกสู่ท่อสาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกัน หนูด้วย (6) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ - จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะ รองรับมูลฝอยแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลัก สุขาภิบาล	✓	- โรงแรมทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ตำแหน่งระบบบำบัด น้ำเสียของโรงแรม

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

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จำกัด
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	(8) การป้องกันความปลอดภัยและแมลงวัน - ภายในสถานประกอบการมีการป้องกันแมลงวัน - มีการใช้สารเคมีกำจัดแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (9) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน (10) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. โครงสร้างที่ไม่แข็งแรงอาจเกิดความเสี่ยงต่อผู้ใช้สระว่ายน้ำ (1) บริเวณสระว่ายน้ำ ต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง น้ำซึมไม่ได้ผนังเรียบ และทำความสะดวก (2) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มี ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และทำความสะอาดง่าย (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีน้ำขัง ทำความสะดวก (4) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของสระว่ายน้ำที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	☑ ✓ ✓	- โรงแรมจัดให้มีความสะอาดและแมลงวันไม่เข้ามารบกวน - โรงแรมจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน - โรงแรมจัดให้มีความสะอาดและแมลงวันไม่เข้ามารบกวน	- - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดบริการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	การไม่มีระบบจัดการความปลอดภัยให้กับผู้ใช้สระว่ายน้ำที่ดีพอจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิต (1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ (2) กำหนดให้ผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผู้ไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน - ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดจัดการสวะน้ำ (ต่อ)	(4) กำหนดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและต้องเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสละ (Life guard) อย่างน้อย 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสวะน้ำให้ตลอดเวลาที่เปิดบริการ (6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสวะน้ำให้มองเห็นชัดเจน	✓	- โรงแรมจัดให้มีสวะน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สวะน้ำหน้าของโรงแรม
	4. มาตรการด้านสาธารณสุขโรคและอื่นๆ ในสวะน้ำ (1) จัดให้มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สวะน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สละ (2) โครงการต้องมีการควบคุมไม่ให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้นำหลักเกณฑ์ดังกล่าวกำหนดเป็นมาตรการให้ทางโครงการปฏิบัติตามการใช้สวะน้ำของผู้พักอาศัยและผู้ที่ใช้บริการ ดังนี้	✓	- โรงแรมจัดให้มีสวะน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สวะน้ำหน้าของโรงแรม

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- เปลี่ยนเครื่องแต่งกายในห้องที่กำหนดให้ - ต้องชำระร่างกายให้สะอาดก่อนลงสระว่ายน้ำ - แต่งกายด้วยชุดว่ายน้ำที่สะอาดและสุภาพ, สวมสตริต้องสวมหมวกว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร ของมีนม และเครื่องดื่มหรือขวด แก้วเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามสวมรองเท้าเข้าในเขต สระว่ายน้ำ - ห้ามทิ้งสิ่งของสกปรกต่าง ๆ ตลอดจนบนน้ำลาย หรือน้ำมูลลงในสระว่ายน้ำ - ต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของตนเอง การบาดเจ็บการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สิน จะเรียกร้องสิทธิใดๆ มิได้ - ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ คำตักเตือนของเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด - ห้ามผู้เป็นโรคติดต่อหรือโรคผิวหนังหรือมีบาดแผล ให้สระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด - ในกรณีฉุกเฉินรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทันที - กำหนดให้เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ ต้องมีผู้ปกครอง หรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล - การทำความสะอาดสระ ● ข้อไม่ไปและสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด	✓	- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการขยะน้ำ (ต่อ)	• ขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกร็ดตึง โดยเฉพาะร่อง ยาแนวกระเบื้องจะต้องทำความสะอาด อย่างน้อยขัด สัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละ วัน หากขัดพื้นให้ไล่ความสกปรกที่ MAIN DRAIN • ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง • ถอดเกร็ดตึงออกมาล้างผงซักฟอก 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก			
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) โครงการจัดให้มีที่พักลมุลฝอยรวมทั้งสิ้น 3 ห้อง อยู่ บริเวณที่ด้านทิศเหนืออาคาร D มีขนาด ดังนี้ ห้องพักลมุลฝอยทั่วไป ห้องมีขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักลมุลฝอย 7.441 ลบ.ม. ห้องพักลมุลฝอยย่อยอยู่สลายได้ มีขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักลมุลฝอย 7.441 ลบ.ม. - รวมความจุของที่พักลมุลฝอย รวม 14.882 - ปริมาณขยะ 1.290 ลบ.ม. - สามารถเก็บที่พักลมุลฝอยของได้ผ่าน 11.53 วัน ห้องพักลมุลฝอยรีไซเคิล จัดให้มีห้องพักลมุลฝอยรีไซเคิล โดยมีความจุของ ห้องพักลมุลฝอยรีไซเคิลประมาณ 2.82 ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ผ่าน 7.23 วัน	✓	- โรงแรมจัดให้มีจัดให้มีที่พักลมุลฝอยรวมแยกเป็น ห้อง ขยะแห้ง และขยะเปียก และมีจุดรวบรวมขยะรีไซเคิล แยกจากที่พักลมุลฝอยรวมอยู่ใกล้บริเวณเดียวกัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ห้องพักรวมของ โรงแรม และจุดรวบรวม ขยะรีไซเคิล

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(2) จัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย ทุก วันโดยนำไปรวมไว้บริเวณห้องพักรับพัสดุรวม	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่ เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยก ขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละ วันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย และ ประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาต จากเทศบาลตำบลกระนวนเข้าทำการเก็บขนขยะเพื่อ นำไปกำจัด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 พนักงานรวบรวมขยะมูล ฝอยจากห้องพักรับพัสดุ โดยแยกขยะทั่วไปและ ขยะรีไซเคิล - เอกสารแนบ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนรับ อนุญาตเก็บขนขยะ
	(3) จัดให้มีที่ระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักรับ พัสดุเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้นำ เสียจากการชะล้างมูลฝอย ไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ รางระบายน้ำสาธารณะซอยกระนวน 4	✓	- โรงแรมจัดทำที่ระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักร ับพัสดุเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัด ก่อนระบายออกนอกโรงแรม	-
	(4) รณรงค์ 1) รณรงค์ให้หลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จไฟใหม่ได้ , ขวดใส่สบู่แบบแก้ว เป็นต้น	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการออกนโยบายด้านการ จัดการขยะที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมโดยนำรายละเอียด มาตรการที่กำหนดไปปรับใช้ให้สอดคล้องกับนโยบาย ของโรงแรม	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประเภท สบู่ ยา สระผม ครีมหา ผิว ที่จัดไว้สำหรับบริการแก่ผู้เข้าพัก ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ มีบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเดิมกลับมาใช้ใหม่ได้ 3) ประชาสัมพันธ์ให้แม่บ้าน และพนักงานใน โครงการทุกคนแยกขยะก่อนทิ้ง เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก เป็นต้น 4) เงินที่ได้จากการขายขยะให้โครงการจัดเป็น กองทุนสวัสดิการรวมให้แก่พนักงานในโครงการ 5) รณรงค์ให้ หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสาร อันตราย เช่น แบตเตอรี่ราคาถูก โดยให้เลือกใช้ แบตเตอรี่อัลคาไลน์ แทนเลือกใช้สารสกัดจากธรรมชาติ หรือสบู่น้ำยาทำความสะอาดมีสังกะสี เลือกใช้สินค้าที่ คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยสังเกตจาก ฉลากเขียวหรือฉลากสิ่งแวดล้อม			
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 และเลือกใช้หลอดไฟฟ้แบบ ประหยัดพลังงานแบบ LED ในบริเวณต่างๆ ภายใน โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบสายดินและระบบ ป้องกันฟ้าผ่า - ภาพถ่ายที่ 2.2-13 เครื่องปรับอากาศชนิด ประหยัดไฟและหลอด ไฟฟ้ชนิด LED

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ✓ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ กะวัน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ จำกัด จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(3) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ให้อุปกรณ์ประหยัด	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์จำนวน 1 ชุด ได้แก่วาง เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทาง ไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ป้ายรณรงค์การประหยัด พลังงาน
	(4) ตรวจสอบการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง จำนวน 1 ชุด ได้แก่วาง เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทาง ไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม
	(5) ตรวจสอบความชื้นโดยสังเกตสีของ Silica gel ถ้าเป็นสีชมพูแสดงว่าเสื่อมสภาพ ต้องเปลี่ยนใหม่			
	(6) ตรวจสอบสายล่อฟ้าแรงสูง, dropout, ฟิวส์สวิตช์แรง ต่ำ ให้อยู่ในสภาพครบถ้วนและขนานถูกต้องตาม พิกัด			
	(7) ตรวจสอบหัวต่อที่ขลุซึ่งหม้อแปลงไม่ให้หลวมเพื่อ กันการอาร์ก			
	(8) ตรวจสอบหม้อแปลงทั้งหมด เพื่อป้องกันน้ำมัน หม้อแปลงไหลซึมออกมา			
	(9) ตรวจสอบน้ำมันที่ถังอะไหล่			
	(10) ตรวจสอบการต่าง ๆ ของหม้อแปลงและระบบ ป้องกันให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยถูกต้องตาม มาตรฐาน			
	(11) ตรวจสอบขนาดสายแรงต่ำและจำนวนสายที่ออก จากบัสบาร์แรงต่ำถึงฟิวส์แรงต่ำ			

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การจราจร	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้ง เครื่องหมายจราจรที่ถนนและสถานจอดรถให้ชัดเจน	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องหมายจราจรต่าง ๆ เพื่อให้เกิด ความปลอดภัย ได้แก่ กระบอกโค้งบริเวณด้านหน้าทาง เข้า-ออกโรงแรม แยกขาว-แดงเพื่ออำนวยความสะดวก ในการจราจร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 กระบอกโค้งบริเวณ ทางเข้า-ออกโรงแรม และแยกขาว-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 รักษาการรักษาระเบียบการจราจรอย่าง เคร่งครัด	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย ทำหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการ เข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการแลกบัตรก่อน เข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงแรม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-		-	-

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	-		-	
4.2 การสาธารณสุขชีวิต-อนามัย และสุขภาพ	ในการดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดโรคร้ายไข้เจ็บดังต่อไปนี้ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> (1) กำหนดความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนนและลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร (4) จัดให้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันที 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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ กะรน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรนภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

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. สามารถเก็บขยะของโครงการได้ทัน 11.53 ลบ.ม. (2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลแยกต่างหาก โดยมีความจุของห้องพักมูลฝอย รีไซเคิลประมาณ 2.82 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ทัน 7.23 วัน (2.82/0.39) (3) โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บขยะทุกวันโดยนำไปรวมไว้บริเวณห้องรวบรวมมูลฝอยรวมของโครงการ (4) จัดให้มีกระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างขยะไปบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะชอยกระรน 4	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุขอาชีว- อนามัย และสุขภาพ (ต่อ)	ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้ง เครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน (2) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ ของโครงการ จำนวน 48 คัน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความ ปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ใช้เข้า - ออก โครงการ (4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัย ภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่าง เคร่งครัด <u>โรคผิวหนัง</u> (1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแล คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุม คุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ (2) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน (3) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ให้บริการใน การรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำติดตั้งไว้ในบริเวณ สระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
		✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการสระว่ายน้ำ	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ กะรน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา กระรนภูเก็ต จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัย ให้เป็นไป ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สรุปได้ดังนี้ (1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิง ไหม้ (Fire Alarm Control Center I ; FCC) และแผง แสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Terminal Box ; FA) จะอยู่บริเวณห้องช่างซ่อมบำรุง ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้ไฟฟ้ เป็นสัญญาณ แบบกริ่ง (Alarm Bell) เป็นแบบ Polarized ชนิดติด ลอย ติดตั้งที่ระดับต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.30 เมตร บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ดับเพลิงหน้าบันไดหนี ไฟทุกชั้น - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุ อัตโนมัติ (Detector) และระบบแจ้งเหตุแบบใช้มือ กด (Manual Station) มีรายละเอียด ดังนี้ • ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jake) ติดตั้งที่ระดับ 1.50 เมตร จากพื้นบริเวณ ทางเข้า-ออก ของบันไดหนีไฟและหน้าลิฟต์แต่ ละชั้น	✓ ✓ ✓	- โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและ เตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยใน แต่ละอุปกรณ์ตามแผน PM Plan ที่กำหนด - โรงแรมจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งกำหนด ไว้ใน procedure - โรงแรมดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด เมื่อวันที่ 11-12 กันยายน 2567 ดำเนินการฝึกซ้อม ดับเพลิง ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และฝึกอบรวมการ ดับเพลิงขั้นต้น โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ตามจุดต่างๆ - เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นแบบ Photo Electric ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์ดับเพลิง ทางเดิน ห้องนอนทุกห้อง ห้องเครื่องบมมี้ ร้านค้า และห้องเครื่องไฟฟ้า MDB • เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับการเพิ่มของอุณหภูมิ (Rate of Rise Detector) มีหลักการทำงาน คือ เมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้เครื่องจะทำงานทันที ติดตั้งไว้บริเวณส่วนห้องครัว ส่วนต้อนรับ ห้องพักอาศัยทุกห้องชุด และห้องออกกกำลังกาย	✓	- 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 ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ ⚠ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสดำ แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสดำ รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(4) บ้านใต้หนึ่งฟ เป็นบ้านโคกอมกริตเสริมเหล็ก ผนังโดยรอบ ด้านที่อยู่อาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความสูง จากชั้นบนสุดสู่พื้นดิน อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้ โดยสะดวก แต่ละบันไดอยู่ห่างกันประมาณ 50 เมตร โดยอาคาร C มี 7 บันได รวมบันไดหลักด้วย และอาคาร C2 มี 4 บันได รวมบันไดหลักด้วย (5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) จัดให้มีไฟส่อง สว่างฉุกเฉินในกรณีที่เกิดไฟไหม้หลักขัดข้อง เป็นแบบ Seal Lead Acid Battery สามารถชาร์ตไฟไฟได้ในตัว จะติดตั้งไว้ในบันไดทุกตัว นิติบุคคล ห้องช่าง-แม่บ้าน หน้าบ้านได้และโยงทางเดิน โดยแต่ละเครื่องสามารถ จ่ายไฟได้นานประมาณ 2 ชม. (6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็น กลองป้ายที่มีตัวอักษร "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจาก นี้เกิด แคทเมียม แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ ตำแหน่งติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ บันไดหลัก (7) จุฬารวมพล โครงการจัดให้อยู่ทางด้านหน้าโครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยหักพื้นที่ต้นไม้ ซึ่งมีพื้นที่ ประมาณ 296 ตารางเมตร หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อผู้พัก อาศัยประมาณ (296 ตารางเมตร ต่อ 430 คน) 0.69 ตารางเมตร/คน (สม.กำหนด อย่างน้อย 0.25 ตาราง เมตร/คน)	✓	- โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและ เตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ตามจุดต่างๆ

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตาม ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนัขหรือสัตว์เลี้ยงและ 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 ทิศทางลม	(1) กำหนดสิ่งก่อสร้างอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเรืองการบดบังแสง และทิศทางลมรับทราบและหาข้อตกลงในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อเริ่ม ก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการรับเรื่อง เพื่อชดเชย หลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้โรงแรม แล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหาย ในการบดบังแสงและทิศทางลมกับอาคารข้างเคียง (3) บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ต้องรับผิดชอบผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากการบดบัง แสงและทิศทางลม นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และ สิ้นสุด การชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดใช้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี (4) ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จาก ผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดย เชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย	✓	- ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องเรียนจากกรณี ของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดด และทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณี ได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบ ดังกล่าว โรงแรมยืนยันดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.6 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,934.81 ตารางเมตร คิดเป็น 4.6 ตร.ม./คน โดยเห็นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม	✓	- โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบบริเวณโรงแรมตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณ โรงแรม
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ทำหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเป็นการช่วยลดการชะล้างหน้าดิน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 การดูแลรักษาต้นไม้ ภายในโรงแรม
	(3) จัดให้มีบ่อพรวนน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 บ่อ ขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.ม. อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อพรวนน้ำปริมาณที่กำหนด อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ	-
	(4) กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อพรวนน้ำโดยใช้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./วินาที	✓	- โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ เพื่อบำบัดน้ำออกจากบ่อพรวนน้ำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ตำแหน่งจุดระบายน้ำ จากบ่อพรวนน้ำออก นอกโรงแรม
	(5) รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ ใช้น้ำอย่างประหยัด	-
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโรงแรม	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการแลกบัตรก่อนเข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นลูกค้าของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงแรม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = 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 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ถังเก็บน้ำของโรงแรมและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ตำแหน่งจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำออกนอกโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ห้องพักขยะรวมของโรงแรม และจุดรวบรวมขยะรีไซเคิล



จุดรวบรวมขยะอันตราย

ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ห้องพักขยะรวมของโรงแรม และจุดรวบรวมขยะรีไซเคิล(ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 พนักงานรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักลูกค้าโดยแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบสายดินและระบบป้องกันฟ้าผ่า



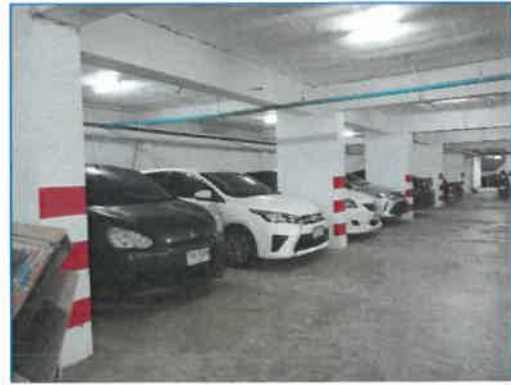
ภาพถ่ายที่ 2.2-13 เครื่องปรับอากาศชนิดประหยัดไฟและหลอดไฟฟ้าชนิด LED



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 กระจัดโค้งบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม และแถบขาว-แดงในลานจอดรถ



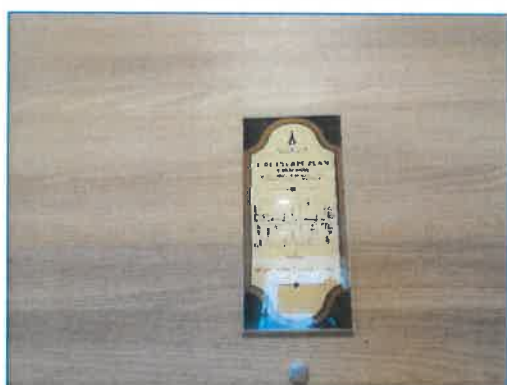
ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ที่จอดรถของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/2985 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2556 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 - ชัลไฟต์ - 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. คุณภาพน้ำจากส้วม - ความเป็นกรดด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟิคัลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยอนูริก - 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 โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2552 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหน้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ พร้อมบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกระณทุกเดือน (เอกสารแนบที่ 5 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2)

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)



15 ก.ค. 2567



26 ส.ค. 2567



26 ก.ย. 2567



15 ต.ค. 2567



11 พ.ย. 2567



9 ธ.ค. 2567

น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกจากโรงแรม 47N 422426 865759

ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.9-7.4	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	15.2-134	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	32-184	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-100	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.5-1.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.8-38	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7,900-2,400,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่าคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น บีโอดี ในเดือนตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม ค่าชัลไฟต์ ในเดือนธันวาคม ค่าทีเคเอ็น ในเดือนพฤศจิกายน ค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในเดือนตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สาเหตุเกิดจากปฏิกิริยาอากาศขัดข้อง ทั้งนี้ โรงแรมได้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อไป ทั้งนี้ โรงแรมได้รับอนุญาตเชื่อมท่อน้ำทั้งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกระบะ เพื่อรับน้ำทั้งที่ออกจากโรงแรมเข้าสู่การบำบัดรวมของระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกระบะ และเก็บค่าบำบัดน้ำเสียทุกเดือน แสดงดังเอกสารแนบ 5 ใบเสร็จค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

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

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

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ทำการ 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)
15 กรกฎาคม	6.9	73	80	0.1	0.6	16.3	4	490,000.00
26 สิงหาคม	7.0	42	32	<0.1	<0.5	8.8	5	7,900.00
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-
26 กันยายน	7.4	15.2	40	<0.1	0.8	30.5	3	13,000.00
15 ตุลาคม	7.3	100	64	<0.1	0.8	28.7	6	790,000
11 พฤศจิกายน	7.4	58	126	100	0.6	38	6	2,400,000
9 ธันวาคม	7.2	134	184	<0.1	1.2	32.1	4	1,700,000
ค่าต่ำสุด	6.9	15.2	32	<0.1	<0.5	8.8	3	7,900
ค่าสูงสุด	7.4	134	184	100	1.2	38	6	2,400,000
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≤30	≤40	-	≤1.0	≤35	≤20	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

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

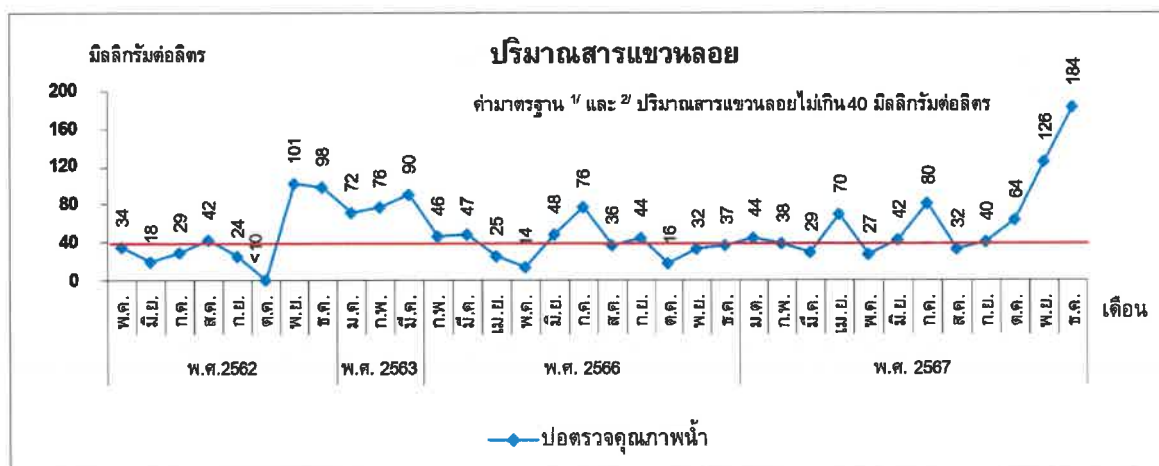
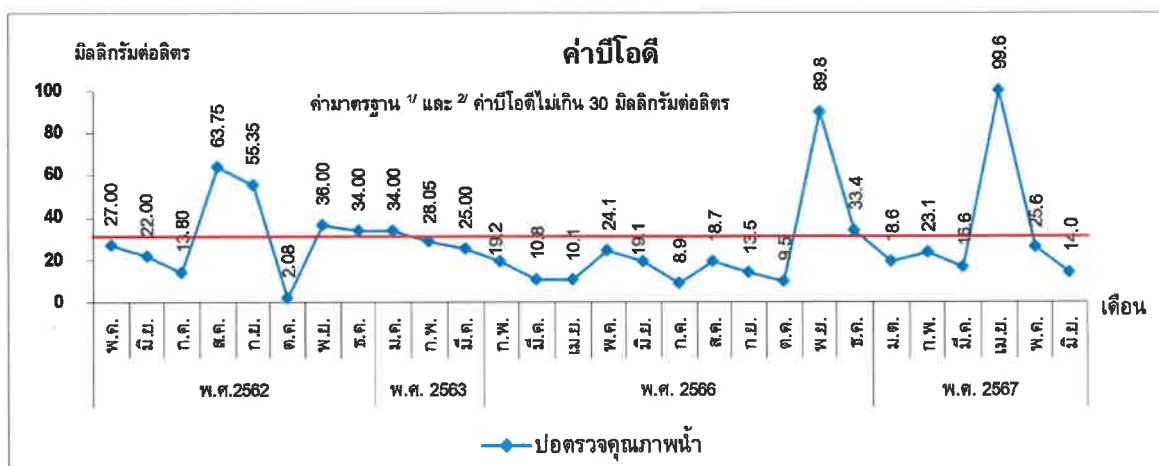
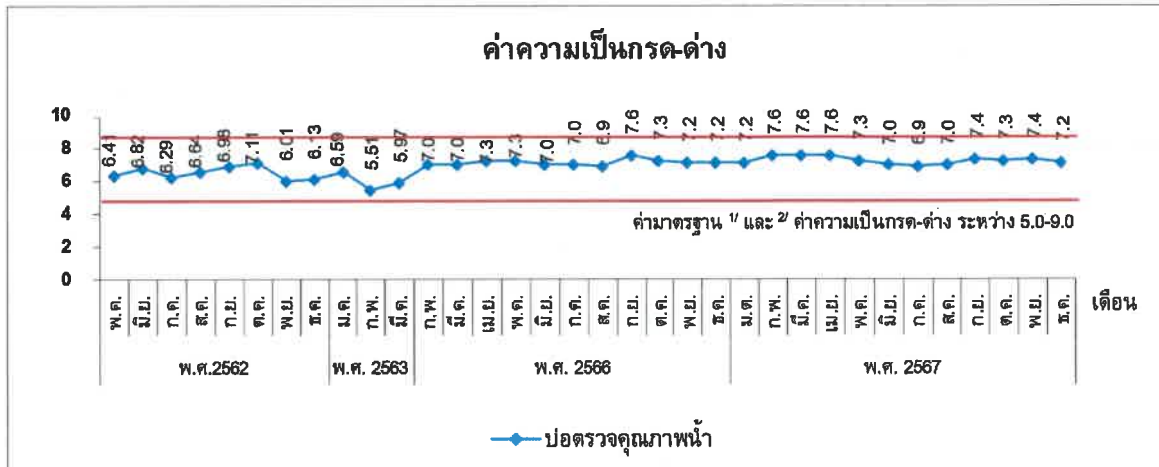
เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 ml)
พ.ศ.2562								
31 พฤษภาคม	6.41	27.00	34	0.1	0.80	10.64	10.64	350
17 มิถุนายน	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
พ.ศ.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
พ.ศ.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

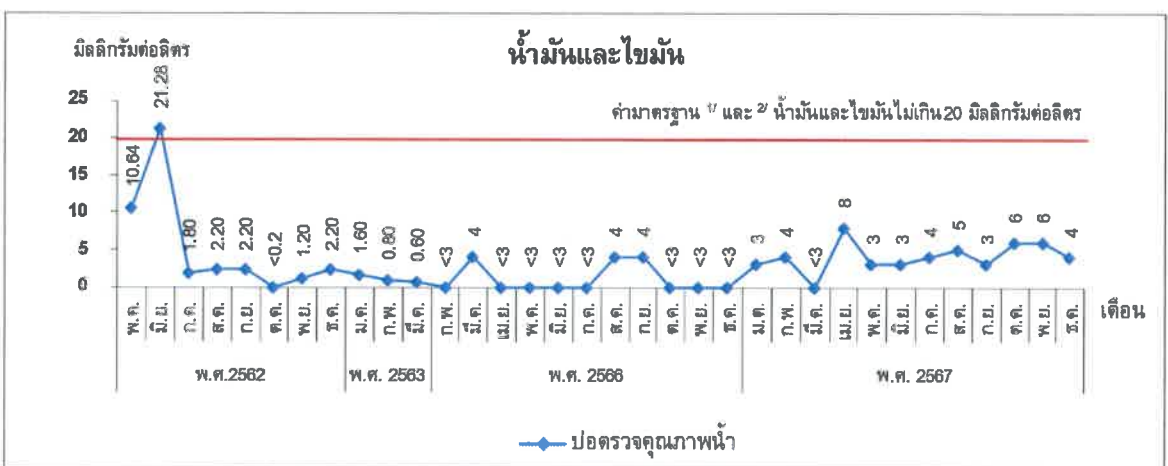
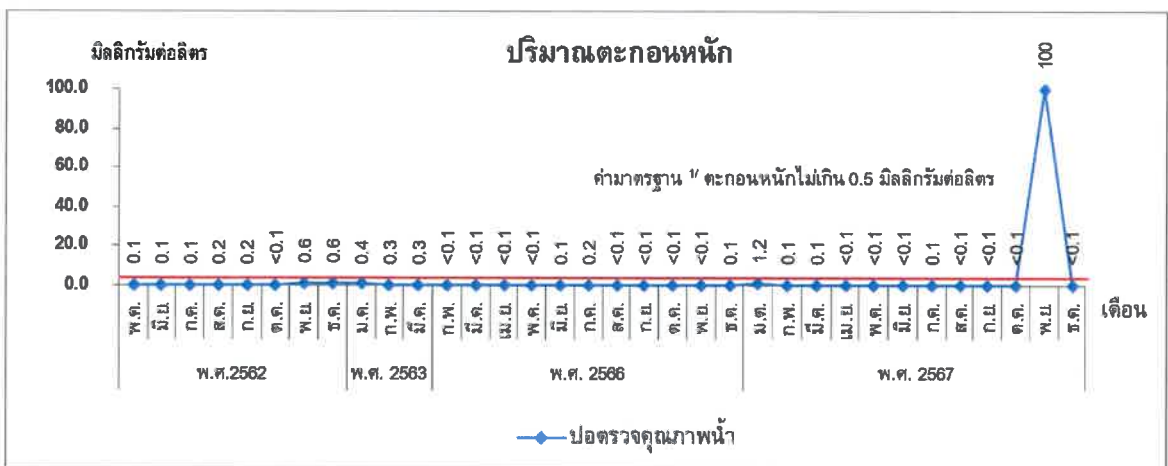
เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 ml)
พ.ศ.2567								
31 มกราคม	7.2	18.6	44	1.2	1.0	28.2	3	1,100.00
20 กุมภาพันธ์	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
15 กรกฎาคม	6.9	73	80	0.1	0.6	16.3	4	490,000.00
26 สิงหาคม	7.0	42	32	<0.1	<0.5	8.8	5	7,900.00
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-
26 กันยายน	7.4	15.2	40	<0.1	0.8	30.5	3	13,000.00
15 ตุลาคม	7.3	100	64	<0.1	0.8	28.7	6	790,000
11 พฤศจิกายน	7.4	58	126	100	0.6	38	6	2,400,000
9 ธันวาคม	7.2	134	184	<0.1	1.2	32.1	4	1,700,000
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≤30	≤40	-	≤1.0	≤35	≤20	-

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

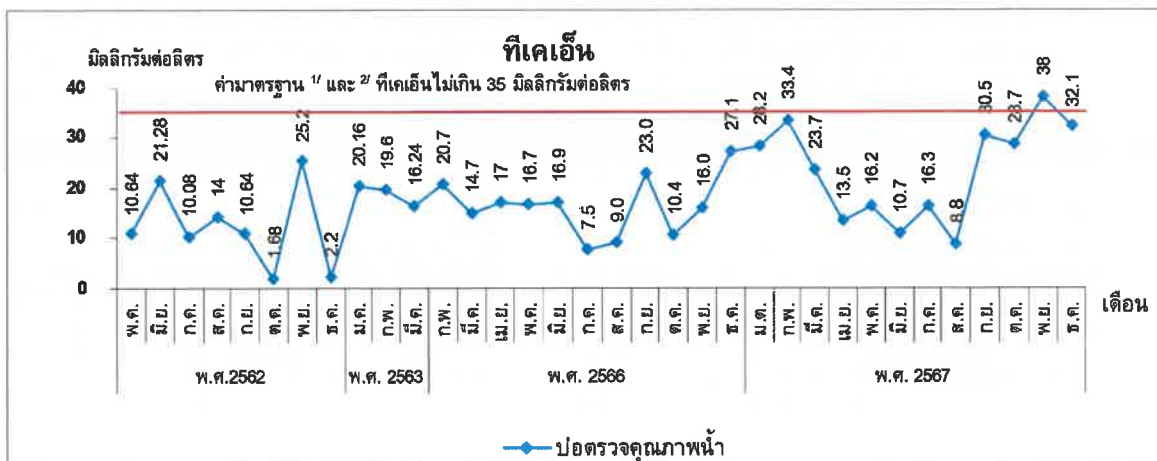


รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
 ระหว่างปี พ.ศ.2562-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนต์ ภูเก็ต กระรณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 และฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้นของสระว่ายน้ำในโครงการ ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด combine chlorine ความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2



15 ก.ค. 67



26 ส.ค. 67

จุดที่ลึกสุด ช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด

47N 422450 865717



15 ก.ค. 67



26 ส.ค. 67

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด		โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
		MPN/100 ml	MPN/100 ml
15 กรกฎาคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 สิงหาคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 กันยายน	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
15 ตุลาคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
11 พฤศจิกายน	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
9 ธันวาคม	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
คลอไรด์	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)

วันที่ตรวจวัด		โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
		MPN/100 ml	MPN/100 ml
15 กรกฎาคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 สิงหาคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 กันยายน	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
15 ตุลาคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
11 พฤศจิกายน	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
9 ธันวาคม	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}		≤10	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	31 พฤษภาคม 2562		27 มกราคม 2563		30 มีนาคม 2566		21 มีนาคม 2567		มาตรฐาน ^{1/}
		สารส่วนใหญ่	สารส่วนต้น	สารส่วนใหญ่	สารส่วนต้น	สารส่วนใหญ่	สารส่วนต้น	สารส่วนใหญ่	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
กรดไฮยาไนริก	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/} ถ้าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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 และประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระรนเข้าทำการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด (รายละเอียดแสดงดัง ภาพถ่ายที่ 2.2-11 พนักงานรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักลูกค้าโดยแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล)

3.4.6 ทัศนียภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสวนหย่อมของโครงการ โดยการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ทุกสัปดาห์ ตรวจสอบความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ทุกวัน และตรวจสอบขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ทำหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-2 การดูแลรักษาต้นไม้ภายในโรงแรม)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โดย โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ได้แก่

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

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้ง

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

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น บีโอดี ในเดือนตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม ค่าซัลไฟด์ ในเดือนธันวาคม ค่าทีเคเอ็น ในเดือนพฤศจิกายน ค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในเดือนตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สาเหตุเกิดจากบึงเดิมอากาศขุ่นข้น ทั้งนี้ โรงแรมได้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อไป ทั้งนี้ โรงแรมได้รับอนุญาตเชื่อมต่อน้ำทั้งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกระแสม เพื่อรับน้ำทั้งที่ออกจากโรงแรมเข้าสู่การบำบัดรวมของระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกระแสม และเก็บค่าบำบัดน้ำเสียทุกเดือน

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรดต่าง 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 เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขูดลอกตะกอนสม่ำเสมอ

ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัยโดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบเป็นประจำทุกเดือน

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย และประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกระแสมเข้าทำการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด

ทัศนียภาพ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ทำหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 2985

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มีนาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/10135
ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชัน จำกัด ที่ NSC.0112/2556 ลงวันที่ 30 มกราคม 2556
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ภูเก็ต จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 72/2555 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยกระบี่ 4 ถนนปฎัก (ตะวันตก) ตำบลกระบี่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ 4-3-77.2 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 2-5 ชั้น จำนวน 5 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 190 ห้อง (อาคาร A สูง 5 ชั้น (15.5 เมตร) มีจำนวนห้องพัก 90 ห้อง อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (15.5 เมตร) มีจำนวนห้องพัก 100 ห้อง อาคาร C ขนาดความสูง 2 ชั้น (7.8 เมตร) เป็นสำนักงาน ห้องรับรอง และสรวายน้ำ อาคาร D ขนาดความสูง 2 ชั้น (7.5 เมตร) เป็นร้านอาหาร และอาคาร E ขนาดความสูง 2 ชั้น (6.9 เมตร) เป็นห้องสปา) โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชัน จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและมอบอำนาจจากบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ภูเก็ต จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 8/2556 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด โดยให้ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

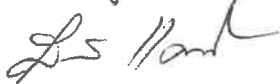
57-1

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624, 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

Natural Solution Co., Ltd.

111/54 หมู่บ้านพรีเมียมเพลส ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์

เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทร : 0-2187-1213 แฟกซ์ : 0-2187-1203

ที่ NSC.0112/2556

สำนักบริหารนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1797
เวลา 16.30

30 มกราคม 2556

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 238 วันที่ 3/2/13
เวลา 16.30 ผู้รับ MS

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์
สปา จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ
ภูเก็ท จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 38 ถนนกลาง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อเสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก(ตะวันตก)
ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างนั้น

ในการนี้ บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมดังกล่าวแล้วจึงขอส่งรายงาน ฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ
พิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป

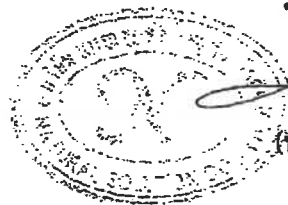
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 236 วันที่ 30.01.2013
เวลา 11.11 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แท่งไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



(นายเรืองเดช วรศรี)
กรรมการผู้จัดการ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา

ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด จำกัต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด.

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยกระรน 4 ถนนปฎัก (ตะวันตก) ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่ 4-3-77.2 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 2-5 ชั้น จำนวน 5 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 190 ห้อง (อาคาร A สูง 5 ชั้น (15.5 เมตร) มีจำนวนห้องพัก 90 ห้อง อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (15.5 เมตร) มีจำนวนห้องพัก 100 ห้อง อาคาร C ขนาดความสูง 2 ชั้น (7.8 เมตร) เป็นสำนักงาน ห้องรับรอง และสระว่ายน้ำ อาคาร D ขนาดความสูง 2 ชั้น (7.5 เมตร) เป็นร้านอาหาร และอาคาร E ขนาดความสูง 2 ชั้น (6.9 เมตร) เป็นห้องสปา) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แนชเชอรัล โซลูชันจำกัดดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าเสียประโยชน์ มาตรการที่กัหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ

ลงชื่อ

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.
(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)



นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

กุมภาพันธ์ 2556

เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



(นายสุรศักดิ์ รังห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนสภาพเป็นอาคารจำนวน 5 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 190 ห้อง (อาคาร A สูง 5 ชั้น (15.5 เมตร) มีจำนวนห้องพัก 90 ห้อง อาคาร B สูง 5 ชั้น (15.5 เมตร) มีจำนวนห้องพัก 100 ห้อง อาคาร C สูง 2 ชั้น (7.8 เมตร) เป็นสำนักงาน ห้องรับรอง และสระว่ายน้ำ อาคาร D สูง 2 ชั้น (7.5 เมตร) เป็นร้านอาหาร และอาคาร E สูง 2 ชั้น (6.9 เมตร) เป็นห้องสปา) (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)	1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณสวนหย่อม ขนาดพื้นที่ 1,934.81 ตร.ม. 2. จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่างๆ (รูปที่ 4) เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
2.1.2 ทรัพยากรดิน	- เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ทางวิ่งรถ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว จึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมหรือปลูกซ่อมแซมหากพบเห็นต้นไม้ตาย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่ง ไม้ยืนต้นเป็นประจำปีอย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ
2.1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	- เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าใช้บริการและผู้มาติดต่อ	1. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ จิรงศ์)

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) มลพิษทางอากาศ	1. CO - สภาพปัจจุบัน = 0.458 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0262 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.4832 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. 2. NO ₂ - สภาพปัจจุบัน = 0.24 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0000009 มก./ลบ.ม. - รวม NO ₂ ทั้งหมด = 0.2400009 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.320 มก./ลบ.ม. 3. SO ₂ - สภาพปัจจุบัน = 0.005 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0000377 มก./ลบ.ม. - รวม SO ₂ ทั้งหมด = 0.00503 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. จัดให้มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทิ้ง เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามรูปที่ 4	- ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมี ความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - TSP - PM-10 - CO - SOx - NOx - HC

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ จิรงศ์)

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระบน ตำบลกระบน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผู้เฝ้าระวัง	4. HC - สภาพปัจจุบัน = 2.052 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0047 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 2.057 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน 5. PM10 - สภาพปัจจุบัน = 0.009 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.000001 มก./ลบ.ม. - รวม PM10 ทั้งหมด = 0.009001 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. 6. TSP - สภาพปัจจุบัน = 0.016 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0000414 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.0164 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม.		

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระบน ตำบลกระบน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนักโดยเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน - ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 3. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ดัดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์	
2.1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	- โครงการอาคารขนาดใหญ่แต่ไม่ใช่อาคารสูงและใหญ่พิเศษ หากพิจารณาจากความสูงของอาคารเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ตั้งของโครงการ พบว่าโครงการอยู่ในบริเวณเขต 2ก ตาม ประกาศโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2549 ซึ่งมีความรุนแรงระดับ 5-7 แมริคัลลี	กำหนดให้โครงการมีการเตรียมความพร้อม ดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1. เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบว่าจะอยู่ใน 2. เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ด้านปฐมพยาบาล 3. จัดให้มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า 4. จัดให้มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจได้รับอันตรายจากการตกลงมาได้ 5. กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ระหว่างเกิดเหตุแผ่นดินไหว 1. มีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยในโครงการ พยายามควบคุมสติ อยู่นอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บ เพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้อยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง 2. ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น 3. ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว หลังเกิดแผ่นดินไหว 1. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที หากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจร่วงหล่นได้ 2. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ดึงแก๊สอย่าจุดไม้ขีดไฟ จนเมื่อไม่มีแก๊สรั่ว 3. ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 4. สังเกตความเสียหายของท่อส่วน และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 5. ไม่อนุญาตให้เข้าไปในจุดที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารที่มีโครงสร้างเสียหาย	

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ ชิงห์)

AVISTA
Resort and Spa Karen Phuket Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.6 คุณภาพน้ำ	- ในรัศมีโดยรอบโครงการ 1 กิโลเมตรพบชายทะเลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ หาดกะรน ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 เมตร ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพแหล่งน้ำจะเกิดขึ้นน้อย อย่างไรก็ตามโครงการมีมาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำหากมีการระบายเข้าสู่แหล่งน้ำ	1. จัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ เป็นระบบ Aeration activated sludge process, A/S มีจำนวน 7 ชุด ดังนี้ (รูปที่ 5) • ตั้งบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 40 ลบ.ม. ใช้กับน้ำเสียจากอาคาร B ส่วนที่ 2 จำนวน 1 ชุด • ตั้งบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 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 • ตั้งบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 4 ลบ.ม. ใช้กับอาคาร C จำนวน 1 ชุด • ตั้งบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 6 ลบ.ม. ใช้อาคาร D จำนวน 1 ชุด และอาคาร E จำนวน 1 ชุด 2. ตรวจสอบระบบทรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สุ่มภาคตะกอนจากบ่อบำบัดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 4. ตักภาคตะกอนไขมันใส่ภาชนะเพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งร่วมกับขยะแห้งต่อไป	1. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - settleable solids (ตะกอนหนัก) - SS (ปริมาณของค่าแขวนลอย) - TDS - TKN - Sulfide

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ ชิงห์)

AVISTA
Resort and Spa Karen Phuket Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นเดือนละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและปอดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยานบก	- บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบพืชหรือสัตว์หายากที่มีความสำคัญ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด		
2.2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีทางน้ำหรือแหล่งน้ำในพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียง โดยแหล่งน้ำที่ใกล้ที่สุด คือ หาดกะรน ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 เมตร โครงการไม่ได้ระบายน้ำลงสู่ทะเล จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิด Aeration activated sludge process, A/S โดยใช้ - ตั้งขนาดความจุ 30 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง สำหรับฝั่งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้อาคาร A และด้านทิศตะวันออกของอาคาร B - ตั้งขนาดความจุ 40 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝั่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B - ตั้งขนาดความจุ 4 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝั่งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร C ตั้งขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝั่งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร D	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตั้งขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝั่งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร E ก่อนปล่อยลงสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ	
2.3 ผลกระทบคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 น้ำใช้	- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ 154.16 ลบ.ม./วัน โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำจากเอกชนผู้ได้รับอนุญาตบรรทุกน้ำมาจ่ายเข้าสู่ถังสำรองน้ำของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการใช้น้ำของที่พักอาศัยในโครงการ	1. ติดตั้งสูบน้ำจากบริษัทเอกชนที่มีความสามารถในการจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นตามตึกฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 15 x 15 x 2 เมตร ความจุถังเก็บน้ำประมาณ 450 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณทางวิ่งรถด้านหน้าอาคาร A - ถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าอาคาร A และอาคาร B อาคารละ 8 ถัง ขนาดความจุแต่ละถัง 4 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุ 64 ลูกบาศก์เมตร 3. ติดป้ายณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ใช้น้ำอย่างประหยัด	1. ตรวจสอบรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำหากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้นส่วหน้า การรั่วซึมของตัวระและป้ายบอกความลึก
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของส่วนพัก ได้แก่ การอาบน้ำ การซักล้างและน้ำซักโครก เป็นต้น นอกจากนี้มีน้ำเสียเกิดจากสำนักงานและส่วนอำนวยความสะดวกอื่นๆ โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งหมด 123.33 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีรายละเอียดที่เกิดขึ้นในแต่ละส่วนของโครงการ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบ Aeration activated sludge process, A/S มีจำนวน 7 ชุด ทั้ง 5 อาคาร ดังนี้ - ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 40 ลบ.ม. ใ้กับน้ำเสียจากอาคาร B ส่วนที่ 2 จำนวน 1 ชุด - ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 30 ลบ.ม. ใ้กับน้ำเสียจาก	1. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนี้ - ห้องพักอาคาร A มีปริมาณน้ำเสีย 54.00 ลบ.ม./วัน - ห้องพักอาคาร B มีปริมาณน้ำเสีย 60.00ลบ.ม./วัน - ส่วนต้อนรับและสระว่ายน้ำอาคาร C มีปริมาณน้ำเสีย 3.98 ลบ.ม./วัน - ส่วนสำนักงานและร้านอาหารอาคาร D มีปริมาณน้ำเสีย 4.00 ลบ.ม./วัน - ส่วนต้อนรับสปาและส่วนสปาอาคาร E มีปริมาณน้ำเสีย 1.34 ลบ.ม./วัน ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเบื้องต้นเพื่อส่งน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรน ดังนั้นเมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้วจะสามารถลดค่า BOD จาก 250.0 มก./ลิตร เหลือ 90 มก./ลิตร ก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำสาธารณะบริเวณซอยกะรน 4 - ในการบำบัดน้ำเสียจะเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยแบคทีเรียชนิดไม่ใช้ออกซิเจนในสภาวะไร้อากาศ โดยการย่อยสลายสารอินทรีย์จะทำให้เกิดก๊าซมีเทน (CH_4) 60-70 % ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) 28-38 % ก๊าซอื่นๆ เช่น ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	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. ใช้กับอาคาร C จำนวน 1 ชุด • ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 6 ลบ.ม. ใช้กับอาคาร D จำนวน 1 ชุด และอาคาร E จำนวน 1 ชุด 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 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักไขมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมัน ลงในภาชนะรองรับ 1.5x1.5x0.35 เมตร เป็นประจำ	2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - settleable solids (ตะกอนหนัก) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS - TKN - Sulfide 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานของท่อของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เนเจอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และไนโตรเจน (N_2) เป็นต้น ประมาณ 2 %	ทุกสัปดาห์ เพื่อเติมน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปถึงถังห้องพักขยะแห้ง	5. ติดต่อบริษัทเทศบาลตำบลกะรน มาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง
2.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดน้ำท่วม ด้วยการควบคุมการระบายน้ำ โดยจัดทำบ่อพักน้ำโดยยึดหลักการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 0.145 ลบ.ม./วินาที เมื่อพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.244 ลบ.ม./วินาที ปริมาณน้ำที่ต้องบ่งบอไว้อย่างน้อย 224.07 ลบ.ม. เพื่อระลอกการระบายน้ำของโครงการมีให้มากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ	1. จัดให้มีบ่อนกบ่งน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.ม.อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. กำหนดไว้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อนกบ่งน้ำโดยใช้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./วินาที 3. ผนังกั้นให้ให้น้ำอย่างประณีต เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(รูปที่ 5)	- ตรวจสอบบ่อนกบ่งน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการที่วางระบายน้ำสาธารณะตามซอยกะรน 4
2.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	1. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้	1. ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ (1)ค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.2 - 8.4 (2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine) (4) ค่าความเป็นด่าง (alkalinity) 80 - 100 ส่วนในล้านส่วน	1. มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 2. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิด

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เนเจอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระบน ตำบลกระบน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน (6) กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) 30 - 60 ส่วนในล้านส่วน (7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน (8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (9) ไนเตรต (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน (10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร (11) ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) (12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa) 2. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำรวมทั้งทั้งการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ (1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 - 2 ส่วนในล้านส่วน (2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ในช่วง 3 - 9 และสามารถ	บริการ 3. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5. ตรวจสอบเครื่องกรองน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ จิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนวเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระบน ตำบลกระบน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อ่านค่าได้ช่วงละ 1 (3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใส่สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 3. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี (1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด (3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีการเก็บเดิมสารเคมีแบบอัดในมิดิ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว (4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขึ้นเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในที่ทำงานควรเป็นดังนี้	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ จิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนวเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องสุขาสาธารณะไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ (5) จัดให้มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของ คนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำ หน้าที่เติมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่าง น้อยปีละหนึ่งครั้ง (6) กำหนดให้ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวม หน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น (7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มสุราหรือรับประทานอาหารในห้องเก็บ สารเคมี (8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกทั่วโหล ต้องทำความสะอาดทันที 4. การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ (1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวน	

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ จิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูล ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (3) กำหนดให้มีบ้านดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ (4) กำหนดให้ภายในห้องน้ำต้องมีวัสดุอุปกรณ์ตามความ จำเป็นและเหมาะสม 5. กำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของ ระบบการบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย (1) ตะแกรงคัดก้นมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคารไหลมา รวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อ รวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ของชุมชน	

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ จิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(4) รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดช่องท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ (1) จัดให้มีการมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท (2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล (3) ดำเนินการทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ (4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่ทิ้งมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เป่าเสียนำไป (5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น (6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ 7. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม (1) ในกรณีที่มีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลัก	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนด ของท้องถิ่น (2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ (3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อนเช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนตัวที่ใส่ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 8. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค (1) ภายในสถานประกอบการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ (2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 9. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณส้วมชายให้มองเห็นชัดเจน 10. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในส้วมชายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแล	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รักษาสระว่ายน้ำ	
	2. โครงสร้างที่ไม่แข็งแรงอาจเกิดความเสี่ยงต่อผู้ใช้สระว่ายน้ำ	1. บริเวณสระว่ายน้ำ ต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และทำความสะอาดง่าย 3. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 4. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของสระว่ายน้ำที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างสระว่ายน้ำและการรั่วซึมบริเวณตัวสระเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. การไม่มีระบบจัดการความปลอดภัยให้กับผู้ใช้สระว่ายน้ำที่ดีพอจะส่งผลต่อความปลอดภัยในชีวิต	1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริการสระว่ายน้ำ 3. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 3.1 โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน 3.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3.3 โฉมช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 3.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 3.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ตลอดเวลาให้บริการสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 4. กำหนดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความปลอดภัยประจำสระ (Life	

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		guard) อย่างน้อย 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คนเศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 6.จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	
	4. มาตรการด้านสาธารณสุขโรคและอื่น ๆ ในสระว่ายน้ำ	1. จัดให้มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระ 2. โครงการต้องมีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้นำหลักเกณฑ์ดังกล่าวกำหนดเป็นมาตรการให้ทางโครงการปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำของผู้พักอาศัยและผู้ที่ใช้มาใช้บริการ ดังนี้ (1) เปลี่ยนเครื่องแต่งกาย ในห้องที่กำหนดให้ (2) ต้องชำระร่างกายให้สะอาดก่อนลงสระว่ายน้ำ (3) แต่งกายด้วยชุดว่ายน้ำที่สะอาดและสุภาพ, สุภาพสตรีต้องสวมหมวกว่ายน้ำ (4) ห้ามนำอาหาร ของมีเนมา และเครื่องดื่มหรือขวดแก้วเข้าในบริเวณสระว่ายน้ำ	

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

กฎหมายที่ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์โซลูชั่น จำกัด

กฎหมายที่ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ห้ามสวมรองเท้าเข้าในเขต สระว่ายน้ำ (6) ห้ามทิ้งสิ่งของสกปรกต่างๆ ตลอดจนขว้างขว้างหรือขว้างลงลงในสระว่ายน้ำ (7) ต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของตนเอง การบาดเจ็บการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน จะเรียกร้องสิทธิใดๆ มิได้ (8) ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ คำตักเตือนของเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด (9) ห้ามผู้เป็นโรคติดต่อหรือโรคผิวหนังหรือมีบาดแผลใช้สระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด (10) ในกรณีฉุกเฉินรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทันที (11) กำหนดให้เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล (12) การทำความสะอาดสระ - ช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด - ชัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดตึง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องสะอาด อย่างน้อยขัดสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้ไล่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN	

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

กฎหมายที่ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์โซลูชั่น จำกัด

กฎหมายที่ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด อย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง - ถอดเกรตติงออกมาล้างซักฟอก 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	- โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 1.29 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) : เช่น เศษอาหาร ผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น มีปริมาณ ร้อยละ 64 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด คิดเป็น 0.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ : เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก ภาชนะเครื่องดื่ม เป็นต้น มีปริมาณ ร้อยละ 30 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด คิดเป็น 0.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยทั่วไป : เช่น ก้อนโฟม ขวดพลาสติก ของบริโภคสำเร็จรูป ของบรรจุภัณฑ์ฟอล์ก เป็นต้น มีปริมาณ ร้อยละ 3 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด คิดเป็น 0.039 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยอันตราย : หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น มีปริมาณ ร้อยละ 3 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด คิดเป็น 0.039 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. โครงการจัดให้มีที่หักมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 3 ห้อง อยู่บริเวณที่ด้านทิศเหนืออาคาร D มีขนาด ดังนี้ (รูปที่ 6) ห้องหักมูลฝอยทั่วไป ห้องมีขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องหักมูลฝอย 7.441ลบ.ม. ห้องหักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องหักมูลฝอย 7.441 ลบ.ม. - รวมความจุของที่หักมูลฝอย รวม 14.882 - ปริมาณขยะ 1.290 ลบ.ม. - สามารถเก็บกักมูลฝอยของโครงการได้นาน 11.53 วัน <u>ห้องหักมูลฝอยรีไซเคิล</u> จัดให้มีห้องหักมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีความจุของห้องหักมูลฝอยรีไซเคิลประมาณ 2.82 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 7.23 วัน (2.82/0.39) 2. จัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย ทุกวัน โดยนำไปรวมไว้ที่ห้องหักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องหักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องหักมูลฝอย รวมและภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอย ตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้เทศบาลตำบลกะรนจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดขึ้นทั้งหมด คิดเป็น 0.039 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการมีการจัดการขยะมูลฝอยทำให้ ปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และกลิ่นรบกวนเกิดขึ้นน้อย	3. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องหักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอย ไปบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะซอยกะรน 4 4. รณรงค์ 1) รณรงค์ให้หลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดพลาสติกต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ , ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 2) เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประเภท สบู่ ยาสระผม ครีมหาผิว ที่จัดไว้สำหรับบริการแก่ผู้เข้าพัก ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเติมกลับมาใช้ใหม่ได้ 3) ประชาสัมพันธ์ให้แม่บ้าน และพนักงานในโครงการทุกคนแยกขยะก่อนทิ้ง เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก เป็นต้น 4) เงินที่ได้จากการขายขยะให้โครงการจัดเป็นกองทุนสวัสดิการรวมให้พนักงานในโครงการ 5) รณรงค์ให้ หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสารอันตราย เช่น แบตเตอรี่ราคาถูก โดยเลือกใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ แทน	

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,540.76 KVA ซึ่งโครงการได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง โครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed type transformer ขนาด 800 KVA 2 ชุด 1 ติดตั้งอยู่ข้างอาคาร A ด้านทิศเหนือ และชุดที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณข้างอาคาร B ด้านทิศใต้	1.โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 2.เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประสิทธิภาพพลังงานไฟฟ้า และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ให้กับผู้พักอาศัย 4.ตรวจสอบการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน 5.ตรวจสอบสายล่อฟ้าแรงสูง, dropout, ฟิวส์ลิตซ์แรงต่ำ ให้อยู่ในสภาพครบถ้วนและขนาดถูกต้องตามพิกัด 6. ตรวจสอบที่ดูดความชื้นโดยสังเกตที่สีของ Silica gel ถ้าเป็นสีชมพูแสดงว่าเสื่อมสภาพ ต้องเปลี่ยนใหม่ 7.ตรวจสอบหัวต่อที่ตู้ชิงหม้อแปลงไม่ให้หลวมเพื่อป้องกันการช๊อต 8.ตรวจสอบซิลิโคนในตู้ชิงหม้อแปลงเพื่อป้องกันน้ำมันหม้อ	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำหรับและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การจราจร	เมื่อเปิดดำเนินโครงการปริมาณการจราจรสูงสุดและปริมาณการจราจรตลอดทั้งวัน พบว่า ปริมาณการจราจรเฉลี่ยในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่นมากที่สุด (16.00 - 17.00 น.) - ค่า V/C Ratio ถนนปฎักตะวันตก(ช่วงเช้า) = 0.22 - ค่า V/C Ratio ถนนปฎักตะวันตก(ช่วงเย็น) = 0.24 เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าสภาพการจราจรยังอยู่ในลักษณะคล่องตัวดี (Level A) ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ	1.จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 48 คัน 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนซอย ถนน 4
2.3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ตามสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินหมายเลข 2.36 (สีส้ม) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบริการ การสาธารณสุขและสาธารณูปโภคเป็นสวน		

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ - พื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3		
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวม มีการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ เพิ่มขึ้น มีส่วนกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในส่วนภูมิภาคก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อระบบเศรษฐกิจในภาพรวม	-	-
2.4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสภาพ	- ในการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บดังต่อไปนี้ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> -สาเหตุ: เกิดจากฝุ่นจากการสัญจรรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด	1. กำหนดความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. จัดให้ติดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องยนตที่ทั้งบริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดแล้ว	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพรมไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ จิรงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 1,934.81 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วน 4.6 ตร.ม./คน 6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	
	<u>2.โรคติดต่อจากพาหนะนำโรค</u> - สาเหตุเกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่ดีมีการตักค้ำอาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหนะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ	จัดให้มีมาตรการดูแลการจัดการมูลฝอยของโครงการดังนี้ 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. สามารถเก็บขยะของโครงการได้นาน 11.53 ลบ.ม. 2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลแยกต่างหาก โดยมีความจุของห้องพักมูลฝอย รีไซเคิลประมาณ 2.82 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 7.23 วัน (2.82/0.39) 3. โครงการจัดให้มีพื้นที่ว่างสำหรับการคัดแยกและเก็บขยะ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด เคียนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้เทศบาลตำบลกะรนผู้รับผิดชอบมูลฝอยมาจัดเก็บทันที

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ จิรงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระเน ตำบลกระเน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทุกวันโดยนำไปรวมไว้บริเวณห้องรวบรวมมูลฝอยรวมของโครงการ 4. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างท้องฟ้าเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างขยะไปบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะซอย กระเน 4	
	3. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร - สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการขับขี่รถยนต์	จัดให้มีมาตรการลดอุบัติเหตุจากการจราจรดังนี้ 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ ของโครงการ จำนวน 48 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เช่า – ออก โครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้ที่อาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะปฎิบัติตามกฎ
	4. โรคผิวหนัง - สาเหตุเกิดจากการใช้สระว่ายน้ำที่ขาดการดูแลรักษาความสะอาด	จัดให้มีมาตรการในการดูแลรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำดังนี้ 1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข 2. ติดตามตรวจสอบป้ายข้อปฏิบัติแก่ผู้ใช้

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ริ่งห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน ภูเก็ต จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2556

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระเน ตำบลกระเน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 3. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการในการรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	สระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
2.4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- อาคารโครงการมี จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคาร A ขนาด 5 ชั้น มีความสูง 15.50 เมตร อาคาร B ขนาด 5 ชั้น มีความสูง 15.00 เมตร อาคาร C ขนาด 2 ชั้น มีความสูง 7.80 เมตร อาคาร D ขนาด 2 ชั้น มีความสูง 7.50 เมตร อาคาร E ขนาด 2 ชั้น มีความสูง 6.90 เมตร โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ตาม พ.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สรุปได้ดังนี้ 1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 1.1) แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Center : FCC) และแผนแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Terminal Box ; FA) จะอยู่บริเวณห้องช่างซ่อมบำรุง ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ 1.2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) เป็นแบบ Polarized ชนิดติดลอย ติดตั้งที่ระดับต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.30 เมตร บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ดับเพลิงหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น 2) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งทั้งระบบ	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หรือใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ริ่งห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน ภูเก็ต จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2556

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แจ้งเหตุอัตโนมัติ (Detector) และระบบแจ้งเหตุแบบใช้มือถือ (Manual Station) มีรายละเอียด ดังนี้ (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jake) ติดตั้งที่ระดับ 1.50 เมตร จากพื้นบริเวณทางเข้า-ออก ของบันไดหนีไฟและหน้าลิฟต์แต่ละชั้น (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นแบบ Photo Electric ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์ดับเพลิง ทางเดิน ห้องนอนทุกห้อง ห้องเครื่องปั้มน้ำ และห้องเครื่องไฟฟ้า MDB (3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ (Rate of Rise Detector) มีหลักการทำงาน คือ เมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราที่กำหนดไว้ เครื่องจะทำงานทันที ติดตั้งไว้บริเวณส่วนห้องครัว ส่วนต้อนรับ ห้องพักอาศัยทุกห้องชุด และห้องออกกำลังกาย 2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบท่อขึ้นสายฉีดน้ำ หัวฉีดน้ำ ถังเก็บน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก	

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กรุงเทพฯ 2556



Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเชอร์ โซลูชั่น จำกัด

กรุงเทพฯ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) เครื่องดับเพลิงแบบมีมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C Dry Chemical ความจุ 20 ปอนด์ สำหรับติดตั้งใน FHC และ 10 ปอนด์ สำหรับติดตั้งตามผนังของห้องเครื่องต่างๆ โดยต้องตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร 4) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังโดยรอบด้านที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความสูงจากชั้นบนสุดสู่พื้นดิน อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก แต่ระดับโดยอยู่ห่างกันประมาณ 50 เมตร โดยอาคาร C มี 7 บันได รวมบันไดหลักด้วย และอาคาร C2 มี 4 บันได รวมบันไดหลักด้วย 5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) จัดให้มีไฟส่องสว่างฉุกเฉินในกรณีที่เกิดไฟฟ้าหลักขัดข้อง เป็นแบบ Seal Lead Acid Battery สามารถชาร์จไฟได้ในตัว จะติดตั้งไว้ในบันไดทุกตัว นิติบุคคล ห้องช่าง-แม่บ้าน หน้าบันไดและโถงทางเดิน โดยแต่ละเครื่องสามารถจ่ายไฟได้นานประมาณ 2 ชม.	

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กรุงเทพฯ 2556



Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเชอร์ โซลูชั่น จำกัด

กรุงเทพฯ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็น กล่องป้ายที่มีตัวอักษร "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจาก นิเกิล แคดเมียม แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมงเมื่อ ไฟดับ ตำแหน่งติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ บันไดหลัก 7) จุลรวมพล โครงการจัดให้อยู่ทางด้านหน้าโครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยหักพื้นที่ต้นไม้ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 296 ตารางเมตร หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อผู้พักอาศัยประมาณ (296 ตารางเมตร ต่อ 430 คน) 0.69 ตารางเมตร/คน (สม.กำหนด อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน) (รูปที่ 7)	
2.4.4 คุณภาพและ ทัศนียภาพ	- กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมอง ที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อความมองเห็นของ ประชาชนผู้ผ่านไม่มารวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,934.81 ตารางเมตร คิดเป็น 4.6 ตร.ม./คน (1,934.81 ตร.ม./430คน) โดยเน้นปลูก ไม้ยืนต้นที่มีความร่มรื่นและสวยงาม 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ใน แปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หาก พบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำ การบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติม ทันที

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กฎหมายที่ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แชนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด

กฎหมายที่ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.5 การบดบังแสงแดด และทิศทางการลม	- ในช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้างอาคาร 5 อาคาร โครงการ มีการวางตัวในแนวเหนือ-ใต้ อาจมีการบดบังแสงแดด และทิศทางการลมต่ออาคารข้างเคียง	1. ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร เพื่อให้ ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนการบดบังแสงและทิศทางการลม รับทราบและหาข้อตกลงในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อเริ่มก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการรับ เรื่อง เพื่อชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้ โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี 2. บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ซึ่งเป็น เจ้าของโครงการจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบัง แสงและทิศทางการลมกับอาคารข้างเคียง 3. บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ต้อง รับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงและทิศทาง ลม นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุด การชดเชยหลังจาก โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบ ที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะใดก็ได้โดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็น คนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กฎหมายที่ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แชนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด

กฎหมายที่ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.6 การก่อสร้าง	- ในช่วงก่อสร้าง พบว่าบริเวณที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ผังทิศเหนือของโครงการอยู่ติดกับ อาคารโรงแรม ซึ่งเป็นอาคารที่มีระดับความสูงน้อยกว่าอาคารโครงการ ดังนั้นจึงอาจจะมีผลกระทบต่อการบดบังทัศนวิสัยโทรทัศน์จากโครงการ	1. ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเรื่องการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์รับทราบและหาข้อตกลงในการขดเซยจากผลกระทบที่ได้รับ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อเริ่มก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการรับเรื่อง เพื่อขดเซยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี 2. บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการจะต้องเป็นผู้ขดเซยค่าเสียหายในการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์กับอาคารข้างเคียง 3. บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด ต้องรับผิดชอบขดเซยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุด การขดเซยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการขดเซย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะใดระภาคีโดยเจิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย	-

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินโครงการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.7 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ ระยะรัศมี 100 เมตรและพื้นที่ข้อห่วง - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ทำให้เกิดการขาดแคลนระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้าประปา) ระยะรัศมี 100-1000 เมตร - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ครั้งที่ 2 ประชาชนให้ความเห็นด้วยกับมาตรการส่วนใหญ่ แต่มีข้อเสนอแนะ ดังนี้ - โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกการเข้า-ออก ของผู้เข้าพัก	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,934.81 ตารางเมตร คิดเป็น 4.6 ตร.ม./คน (1,934.81 ตร.ม./430คน) โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ 3. จัดให้มีบ่อนกวางน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.ม.อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ 4. กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อนกวางน้ำโดยใช้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./วินาที 5. รมรงคให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการ	-

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลกะรน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	- บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
3. อากาศ	1 บ้านพักอาศัยจำนวน 1 หลัง (บ้านเจ้าของ แอปเปิ้ลอินน์ เกสเฮาส์) (ST1) (รูปที่ 8) 2 โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม (ST2) (รูปที่ 8)	1. ฝุ่นละออง แบ่งเป็น 1.1 PM ₁₀ 1.2 TSP	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
		2. CO 3. HC 4. NO ₂ 5. SO ₂	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด Karon Phuket Co., Ltd.

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลกะรน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	1 บ้านพักอาศัยจำนวน 1 หลัง (บ้านเจ้าของ แอปเปิ้ลอินน์ เกสเฮาส์) (ST1) 2 โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม (ST2)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 Hr. - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ - ตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
5. การสั่นสะเทือน	1 บ้านพักอาศัยจำนวน 1 หลัง (บ้านเจ้าของ แอปเปิ้ลอินน์ เกสเฮาส์) (ST1) 2 โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม (ST2)	- ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน ด้วยเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราว ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
7. การพังทลายของดิน	- บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รังโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
8. ขยะมูลฝอย	- ดังขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงก่อสร้าง) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลกะรน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า(สถิติการเกิดไฟตกหรือดับ) - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
11. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนวเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลกะรน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และ ข้อต่อของท่อระบายน้ำ ก่อนเข้า และ ออกจากระบบบำบัด	- ความสมบูรณ์ของข้อต่อท่อระบายน้ำ - ถึงบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
	2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายออกจากโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - TKN - Sulfide - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
	3. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดน้ำเสีย	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม.) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผล ทุกเดือน	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนวเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลกระนวน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบละออง (ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด		
2. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนภัย	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลกระนวน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- การชำรุด - ตรวจสอบจุดรวมพลได้เหมาะสมหรือไม่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
4. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด
5. หักเสียงภาพ	- ส่วนหย่อมของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลกะรน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. สระว่ายน้ำ 6.1 โครงสร้างและความปลอดภัย 6.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	-บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ สระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด - จุดตื้นสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	ความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้น -การรั่วซึมบริเวณตัวสระ -ป้ายบอกระดับความลึก - อุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ - pH - Free Chlorine - Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid	-ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - อาทิตย์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นาย..... จิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ) โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลตำบลกะรน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Chloride - Ammonia - Nitrate - Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ.....

(นาย..... จิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

คูฉบับ

เลขที่ 38 ขอยหลวงพอดวัน ขอย 1
ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอยเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ โรงแรมอวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

ในการนี้ บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิม โครงการ โรงแรมอวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา เป็น โครงการ โรงแรมอวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระนวน เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมอวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง



โดยแสดงทวงฉบับถือ

(นายสุวิทย์ ชิงห์ และ นายชายนัน สิงห์ทวีคุณ)

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๓/๒๕๖๑

ใบอนุญาตเลขที่.....๘๘/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
โดย นายสุรศักดิ์ จิงห์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม
แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

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

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๓๘ ซอยหลวงพ่อดำ ๑ ตำบลกระณ

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



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

the 'information' and 'communication' fields. The 'information' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 101)

The 'communication' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of communication, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of communication science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of communication and information. (p. 101)

The 'information science' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 101)

The 'communication science' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of communication, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of communication science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of communication and information. (p. 101)

The 'information studies' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 101)

The 'communication studies' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of communication, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of communication science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of communication and information. (p. 101)

The 'information and communication studies' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 101)

The 'information and communication science' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 101)

The 'information and communication studies' field is defined as:

...the study of the nature, sources, uses, and management of information, and the study of the communication of information. The field includes the study of the history, theory, and practice of information science, and the study of the social, cultural, and economic aspects of information and communication. (p. 101)

เอกสารแนบที่ 5

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

ใบเสร็จค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กะรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กะรน

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 กรกฎาคม 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. 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) 8,060.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,670.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,347.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ 100.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [] ปกติ [X] ผิดปกติ มอเตอร์สูบน้ำเสีย 25 มิถุนายน 2567
เครื่องสูบน้ำ [] ปกติ [X] ผิดปกติ มอเตอร์เสีย 1 ตัว ส่งซ่อม
ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รอซ่อมเสร็จนำมาติดตั้งกลับ

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

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองลพิษ										
	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 (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
	260	69	58	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	97	83	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	100	86	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	90	76	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	86	76	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	86	79	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	93	89	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	89	77	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	99	81	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	96	84	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	102	90	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	80	68	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	77	71	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	81	74	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
	260	81	74	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ

2670 2347

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงนม อวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระบะนม เอ็มแอลเอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 58

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : กระบะนม เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงนม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม 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

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

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

หน้า 1 จาก 1

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,060.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,852.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,427.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ 300.000 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 รอซ่อมเสร็จนำมาติดตั้งกลับ

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

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)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวม ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8	260	103	93	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
2/8	260	603	79	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
3/8	260	102	89	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
4/8	260	114	93	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
5/8	260	88	85	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
6/8	260	96	83	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
7/8	260	83	79	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
8/8	260	92	79	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
9/8	260	93	80	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
10/8	260	95	82	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
11/8	260	89	70	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
12/8	260	81	80	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
13/8	260	83	81	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
14/8	260	84	77	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
15/8	260	78	71	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom
16/8	260	116	88	ระเหย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ			Boom

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ตะกอน/ ปกติ/ ผิดปกติ)
19/6	260	169	99	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
16/6	260	169	87	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
19/6	260	96	20	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
20/6	260	105	99	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
21/6	260	114	100	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
22/6	260	41	71	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
23/6	260	72	65	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
24/6	260	49	75	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
25/6	260	82	45	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
26/6	260	81	74	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
27/6	260	72	85	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
28/6	260	76	61	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
29/6	260	74	67	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
30/6	260	83	76	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
31/6	260	83	76	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
1/7	260	84	45	ระยอง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ

ปัญหา
อุปสรรค
และ
แนวทาง
แก้ไข

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่กีดกันจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่
นำไปกำจัด
(ลบ.ม.)

อื่นๆ
(ตะกอน/
ปกติ/
ผิดปกติ)

เครื่องสูบน้ำ
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ)

เครื่องกรอง
ตะกอน
(ปกติ/
ผิดปกติ)

เครื่องเติม
อากาศ
(ปกติ/
ผิดปกติ)

เครื่องเติม
ผสมน้ำเสีย
(ปกติ/
ผิดปกติ)

เครื่อง
สูบน้ำ
(ปกติ/
ผิดปกติ)

ปริมาณ
สารเคมีหรือ
สารสกัด
ชีวภาพที่ใช้
(ชื่อปริมาณ)
(ลิตรหรือ
กิโลกรัม)

การระบาย
น้ำทิ้งจากระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ระบาย/
ไม่ระบาย)

ปริมาณน้ำ
เสียที่เข้า
ระบบ
บำบัดน้ำเสีย
(ลบ.ม.)

ปริมาณ
น้ำใช้
ในกิจกรรม
ของ
แหล่งกำเนิด
มลพิษ
(ลบ.ม.)

ปริมาณ
การใช้
ไฟฟ้าของ
ระบบ
บำบัดน้ำ
เสีย
(หน่วย)

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

Boom

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็มแกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 33

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/คด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรศักดิ์ ขวัญใจ 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

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

รวม

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,800.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,333.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,998.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ 200.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | ☒ ปกติ | ☐ ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 ลบ.ม.
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว 25/9/2024

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

สถิติและข้อมูลมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำที่จากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารกัด กร่อนที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ เกิดขึ้นจาก 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 น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				
1/1/67	260	70	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	50y	-	
2/1/67	260	84	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	13y	-	
3/1/67	260	61	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	13y	-	
4/1/67	260	65	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	7y	-	
5/1/67	260	76	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	7y	-	
6/1/67	260	41	61	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	7y	-	
7/1/67	260	60	50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	7y	-	
8/1/67	260	41	61	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	7y	-	
9/1/67	260	49	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	7y	-	
10/1/67	260	41	61	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	7y	-	
11/1/67	260	56	40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	11y	-	
12/1/67	260	81	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	11y	-	
13/1/67	260	79	65	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	11y	-	
14/1/67	260	79	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	11y	-	
15/1/67	260	96	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	11y	-	
16/1/67	260	77	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	ปกติ	-	11y	-	

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิต											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย) (ท.น.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกลักษณะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ค.น.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ค.น.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ชนิด/ชนิด/ชนิด)	เครื่อง สูบน้ำ (ชนิด/ชนิด/ชนิด)	เครื่องเติม อากาศ (ชนิด/ชนิด/ชนิด)	เครื่องกรอง น้ำ (ชนิด/ชนิด/ชนิด)	เครื่องสูบ ตะกอน (ชนิด/ชนิด/ชนิด)	อื่นๆ (ชนิด/ชนิด/ชนิด/ชนิด/ชนิด)
17/12	760	80	45	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
18/12	160	41	15	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
19/12	760	76	71	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
20/12	260	72	62	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
21/12	960	69	62	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
22/12	260	73	65	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
23/12	260	98	45	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
24/12	260	75	87	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
25/12	260	81	75	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
26/12	260	80	74	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
27/12	260	80	40	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
28/12	260	75	65	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
29/12	260	85	45	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด
30/12	260	90	80	รวม	-	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด	ชนิด/ชนิด

2333 , 1998)

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 16

หมู่ที่ 1

เขตเทศบาล

ถนน : แขวง/ตำบล : กระณ 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 ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรศักดิ์ ขวัญชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____

หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____

หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

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 _____

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,060.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,669.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,403.000 ลบ.ม.

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

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ 200.000 กรัม

(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 หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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 ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ ปกติ/ ผิดปกติ)				
01/10	260	86	75	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	09
02/10	260	98	80	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
03/10	260	95	79	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
04/10	260	99	81	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
05/10	260	99	81	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
06/10	260	89	84	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
07/10	260	84	86	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
08/10	260	75	87	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
09/10	260	49	80	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
10/10	260	49	74	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
11/10	260	49	41	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
12/10	260	58	68	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
13/10	260	81	73	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
14/10	260	87	80	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
15/10	260	85	79	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10
16/10	260	79	70	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	10

12/10/2561

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ											
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 สารกำจัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อประเภท) (ติดหรือ ไม่ติด)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง เติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง เติม (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง เติมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)
17/10	260	91	82	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
18/10	260	88	79	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
19/10	260	70	61	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
20/10	260	74	65	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
21/10	260	82	76	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
22/10	260	97	91	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
23/10	260	94	86	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
24/10	260	86	71	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
25/10	260	84	74	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
26/10	260	71	80	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
27/10	260	86	75	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
28/10	260	81	77	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
29/10	260	84	74	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
30/10	260	92	82	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ
31/10	260	87	80	ระบาย	-	ดีปกติ	ดี	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟีเทล

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระบี่

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เขมขณ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน 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. เกี่ยวกับระบบน้ำเสีย 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

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,800.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,830.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,574.000 ลบ.ม.

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

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ 200.000 กรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ มอเตอร์เสีย 1 ตัว 6/11/2024 ส่งซ่อม

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รอซ่อมเสร็จนำมาติดตั้งกลับ

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

๕. ได้และยังไม่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

2

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การรั่ว ไหลของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ตบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ ที่รั่ว (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่กีดกันจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ตบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข			
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)					
17/1/2560	260	101	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	12-PM	—	15น.
18/1/2560	260	98	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
19/1/2560	260	89	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
20/1/2560	260	85	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
21/1/2560	260	89	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
22/1/2560	260	95	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
23/1/2560	260	94	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
24/1/2560	260	96	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
25/1/2560	260	97	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
26/1/2560	260	89	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
27/1/2560	260	97	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
28/1/2560	260	99	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
29/1/2560	260	80	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.
30/1/2560	260	89	ระบาย	—	—	ปกติ	ปกติ	—	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	—	15น.

2830 2574

1102

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,060.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,209.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,772.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ 200.000 ก.กรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [] ปกติ [X] ผิดปกติ เสีย 1 ตัว สงขอม 1/12/2024

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข รอซ่อมเสร็จนำมาติดตั้งกลับ

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจตนาละเมิดสิทธิ ซ้ำเติม หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อสังเกตเกี่ยวกับภาพหลังงานติดตั้ง											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในครัว เรือน บ้าน (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก บำบัดน้ำเสีย (ระบาย ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ ที่รั่ว (ชื่อและปริมาณ) (ลิตร/วัน)	ภาพงานขณะระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (บำบัด/ไม่บำบัด)	เครื่องสูบน้ำ (เปิด/ปิด)	เครื่องสูบน้ำ (เปิด/ปิด)	เครื่องสูบน้ำ (เปิด/ปิด)	เครื่องสูบน้ำ (เปิด/ปิด)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (ลบ.ม.)
1/1/64	260	84	85	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
2/1/64	260	95	81	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
3/1/64	260	94	80	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
4/1/64	260	96	85	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
5/1/64	260	92	82	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
6/1/64	260	94	83	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
7/1/64	260	91	81	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
8/1/64	260	88	79	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
9/1/64	260	93	85	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
10/1/64	260	89	76	-	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
11/1/64	260	90	81	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
12/1/64	260	91	80	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
13/1/64	260	89	76	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
14/1/64	260	92	83	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
15/1/64	260	96	86	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด
16/1/64	260	98	71	ระบาย	-	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด	เปิด

1474 1304

เปิด 200



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCJ7-01119/67

วันที่ 28 สิงหาคม 2567

เทศบาลตำบลกะรน

ได้รับเงินจาก บริษัท อวิธต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน จำกัด (วิ.อวิธต้าแกรนด์ภูเก็ตกระรนแอนด์แกลเลอรี บายโซฟิเทล)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	เงินรับฝากขึ้น ๆ - ระยะสั้น (ค่าเชื่อมต่อท่อ 3.5 %)	2111020199.999	470.40	ประจำเดือนสิงหาคม 2567
	รวมเงิน		470.40	
คำอธิบาย (หรือรายการรับเงิน)				

ใช้เป็นหลักฐานการชำระเงิน

ลงชื่อ

(นางสาวธนพร นิลน้อย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนตึกคิงเดช เลขที่บัญชี 6791884460
วันที่ 28 สิงหาคม 2567

รวม :

470.40 บาท





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCJ7-01118/67

วันที่ 28 สิงหาคม 2567

เทศบาลตำบลกะรน

ได้รับเงินจาก บริษัท อวิธดำ รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน จำกัด (ร.อ.วิธดำแกรนด์ภูเก็ตกระรนแอนด์เกสสแอนด์สปาโฮฟิเทล)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการปิดน้ำเสีย	4401030125.001	12,969.60	ประจำเดือนสิงหาคม 2567
	รวมเงิน		12,969.60	

คำอธิบาย (กรณีมีเงินคงค้างหรือเงินเกินจ่ายมาพร้อมใบเสร็จ)

ใช้เป็นหลักฐานการชำระเงิน

ลงชื่อ

(นางสาววราภรณ์ วิทยไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานบริหาร

(นางสาวณัฏฐา ธีระกุล)

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนตึกกิตติเดช เลขที่บัญชี 6791884460
วันที่ 28 สิงหาคม 2567

รวม

12,969.60 บาท

จังหวัดภูเก็ต

0024



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00575/68
วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

เทศบาลตำบลกะบัง

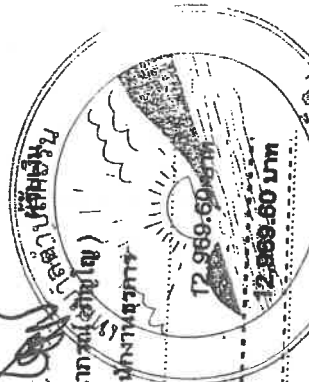
ได้รับเงินจาก โรงพยาบาล วัฒโนสถ อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

ลำดับ	รายการ	บัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน	4401030125.001	12,969.60	ค่าธรรมเนียมประจำปี ค่าเสียภาษีเงินได้
รวมเงิน			12,969.60	พฤษภาคม 2567

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนศักดิ์เดช เลขที่บัญชี 6791884460

ลงชื่อ

(นางสาวอนทนาพร ใจใหญ่)
ผู้อำนวยการ



วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

รวม : 12,969.60 บาท



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00576/68

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

เทศบาลตำบลกะรน

ได้รับเงินจาก โรงแรม อวิธดา แกรนด์ ภูเก็ต ทะวัน เอ็มแอลเออี นาย โชพีทอง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	เงินรับฝากอื่น ๆ - ระยะเวลา (ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อ 3.5%)	2111020199.999	470.40	ค่าเชื่อมต่อท่อ 3.5% ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567
		รวมเงิน	470.40	
ตัวอักษร (ใช้เพื่อจัดพิมพ์หนังสือค่างาน)				

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

...အချိန်

(นางสาวสมภารกนั กัญญ์)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนศักดิ์เคียร เลขที่บัญชี 6791884460
วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

324

470.40 mm

(นางสาวหทัยชนก ชูพงษ์นันท)
นักวิชาการจัดเก็บภาษีได้ปฏิบัติการ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00966/68

วันที่ 2 มกราคม 2568

เทศบาลตำบลกะรน

ได้รับเงินจาก บริษัท อวิธต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการปิดน้ำเสีย	4401030125.001	12,969.60	ประจำเดือนธันวาคม 2567
รวมเงิน			12,969.60	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยหกสิบเก้าบาทหกสิบสตางค์)

เงินเป็นกาถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวธิดารัตน์ สันตผลพลตำบลกะรน)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนถ้ำก้นเคย เลขที่บัญชี 6791884460
วันที่ 2 มกราคม 2568

รวม

(นางสาวหทัยชนก ชูปานนท์)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ปฏิบัติการ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ BODT-00067/68

วันที่ 2 มกราคม 2568

เทศบาลตำบลกะทัน

ได้รับเงินจาก บริษัท อวิธดา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะทัน กุเกิต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	3.5%)			2567
		รวมเงิน	470.40	
ผู้รับเงิน (หรือผู้ถือใบเสร็จรับเงิน) นางสาวจิตราพร สิ้นสุด ผู้รับเงิน (หรือผู้ถือใบเสร็จรับเงิน) เงินโอนเข้าบัญชีธนาคาร ไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนสีลม เลขที่บัญชี 6701894460 วันที่ 2 มกราคม 2568 รวม 470.40 บาท (นางสาวจิตราพร สิ้นสุด) นักวิชาการจัดเก็บภาษีเงินได้				

เอกสารแนบที่ 6

บันทึกปริมาณน้ำซื้อจากบริษัทเอกชน

ใบรายการจัดส่งสินค้า

เลขที่ 1-8-2567

วันที่ 1/8/2567

ชื่อลูกค้า โรงแรมอเวนิวต้ากระน

เลขที่ ถนนชอยกระน 2 หมู่ที่ 3 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่ 1-31 กรกฎาคม 2567			31,200-
		รถเล็ก(6000ลิตร) 52 คัน		
	ปริมาณใช้น้ำจำนวน 744 คิว		เหมาจ่าย	
		รถใหญ่ 9000 ลิตร 48 คัน		43,200 -
	(รถบรรทุกอัดน้ำผ่านท่อ/มิเตอร์)			
		รวม 744 คิว		

หมายเหตุ-บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ หมายเลขบัญชี
7982285370 นายพณิพงศ์ กงทอง
ใบเสร็จรับเงินจะออกเมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

TOTAL 74,400-

ตัวอักษร เจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน

ยอดเงินสุทธิ
NET AMOUNT 74,400-

.....
ผู้ส่งสินค้า

.....
ผู้รับสินค้า

ใบรายการจัดตั้งเงินกู้

เลขที่ 1-9-2567

วันที่ออก

ชื่อลูกค้า โรงแรมอวิศดำกระน

เลขที่ ถนนชอยกระน2 หมู่ที่3 ตำบลกระน ตำบลเค็งกูเก็ด จังหวัดภูเก็ต 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่1-31 สิงหาคม 2567			
		รถเล็ก(6000ลิตร) 10 คัน		6000-
	ปริมาณใช้น้ำจำนวน 1,653 คิว		เหมาจ่าย	
		รถใหญ่(20000ลิตร) 177 คัน		159,300
	(รถบรรทุกอัดน้ำผ่านท่อ/มิเตอร์)			

หมายเหตุ-บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ หมายเลขบัญชี 7982285370 นายพุดพงษ์ กองทอง
ใบเสร็จรับเงินจะออกเมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

TOTAL 165,300-

ตัวอักษร หนังสือแนบหลักฐานสำเนาพร้อมแนบถ้วน

ยอดเงินสุทธิ
NET AMOUNT 165,300-

.....
ผู้ตั้งเงินกู้

.....
ผู้รับสินค้า

ใบรายการจัดส่งสินค้า

เลขที่ 1-10-2567

วันที่ 11/10/2567

ชื่อลูกค้า โรงแรมอเวนิวต้ากระรน

เลขที่ ถนนชอยกระรน2 หมู่ที่3 ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/ลิตร Quantity	ราคา/ลิตร Unit Price	จำนวนเงิน Amount
----------	-----------------------	------------------------	-------------------------	---------------------

น้ำดื่มตั้งแต่วันที่ 1-30 กันยายน 2567

ปริมาณใช้น้ำจำนวน 1,440 ลิตร

รถใหญ่ 9000 ลิตร
160 คัน

เหมาจ่าย

144,000-

(รถบรรทุกทุกชนิดน้ำผ่านท่อ/มิเตอร์)

หมายเหตุ-บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ หมายเลขบัญชี
7982285370 นายพลพิทักษ์ คงทอง

TOTAL

144,000-บาท

ตัวอักษร

หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน

ยอดเงินสุทธิ
NET AMOUNT

144,000บาท

พลพิทักษ์ คงทอง

ผู้ส่งสินค้า



ผู้รับสินค้า

ใบรายการจัดส่งสินค้า

เลขที่ 1-12-2567

วันที่ 1/12/2567

ชื่อลูกค้า โรงแรมอวิตต้ากระน

เลขที่ ถนนซอยกระน2 หมู่ที่3 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่1-30 พฤศจิกายน 2567			
	ปริมาณใช้น้ำจำนวน 2,412 คิว	รถใหญ่9000ลิตร 268 คัน	เหมาะสม	241,200
	(รถบรรทุกอัดน้ำผ่านท่อ/(มิเตอร์)			

หมายเหตุ-บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ หมายเลขบัญชี
7982285370 นายพณิพงศ์ คงทอง
ใบเสร็จรับเงินจะออกเมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

TOTAL 241,200 บาท

ตัวอักษร สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน

ยอดเงินสุทธิ
NET AMOUNT 241,200 บาท

พณิพงศ์ คงทอง

ผู้ส่งสินค้า

ผู้รับสินค้า

บันทึกผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างของสระว่ายน้ำ

Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of July.....

Month of 01/01/.....													
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	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
2	3 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				น้ำใส
3				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
4			2 kg	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				น้ำใส
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	2 kg		2 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				* น้ำใส, 30.00
9	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				น้ำใส
10				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
11	2 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	2 kg			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				น้ำใส
16	4 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				
17				1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				
18	4 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				
19	2 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				น้ำใส
20				1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				
21	4 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				
22				1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				
23				1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				น้ำใส
24				1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				
25				1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				
26				1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				
27	SODA 4 kg			1.5	7.2	1.5	7.2	3.0	7.2				น้ำใส
28	4 kg			1.5	7.2	1.5	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				น้ำใส
31			3 kg	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 Accesspool C

Month of ...July.....

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	2.8	3.0	7.8	3.0	7.5				
2				3.0	2.8	3.0	7.8	3.0	7.5				
3				3.0	2.8	3.0	7.8	3.0	7.5				
4				3.0	2.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
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				3.0	7.6	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				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	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
16				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.2				
17				3.0	7.6	3.0	2.6	3.0	7.6				
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29	2 kg			1.0	7.6	1.0	7.6	1.0	7.6				
30				3.0	2.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
31				3.0	2.6	3.0	7.6	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 D

Month of ... July

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	7.6	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	8 kg			0.2	7.8	0.2	7.6	0.2	7.6				
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				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
11				3.0	7.6	3.0	7.6	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				မပြောင်း
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
15				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				
16				3.0	7.2	3.0	4.2	3.0	4.2				
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													မပြောင်း
25													
26													
27													
28													
29				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				
30				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				
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 August

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
2													
3	3 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
4		5 kg		3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้างกรอง	
5				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
6		6 kg		3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้างกรอง	
7				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
8	2 kg	5 kg		3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
9												ล้างสระ	
10													
11	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
12	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
13			3 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้างกรอง	
14	2 kg			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 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			ล้างสระ	
18	3 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	5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้างสระ	
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
22		5 kg		3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
23	5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้างสระ	
24		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			ล้างสระ	
26	5 kg			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 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้าง	
29				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้างสระ	
30			3 kg	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
31													

Remark :

Remark :

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

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of August

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Clean filter tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1													
2													
3				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
4				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
5				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
6				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
7				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
8				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
9				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
10													
11				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
12				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
13		5 now		3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
14				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
15				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
16				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
17													
18													
19													
20				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
21				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
22				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
23				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
24				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
25													
26				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
27				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
28				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
29				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
30				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				
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 August

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt Level	Water Temp.	Clean filter tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH	PPT			
1													
2													
3	3 kg			3.0	8.2	3.0	8.2	3.0	8.2				
4				3.0	8.6	3.0	8.2	3.0	8.2				
5				3.0	8.6	3.0	8.6	3.0	8.6				
6				3.0	8.6	3.0	8.6	3.0	8.6				
7				3.0	8.2	3.0	8.2	3.0	8.6				
8				3.0	8.6	3.0	8.6	3.0	8.6				
9													
10		5 kg											
11	3 kg			3.0	8.2	3.0	8.2	3.0	8.6				
12				3.0	8.6	3.0	8.6	3.0	8.6				
13				3.0	8.6	3.0	8.6	3.0	8.6				
14	2 kg			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													
18													
19													
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	2 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
26				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	2 kg			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 KIDS Pool

Month of August

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1													
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				
6				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
7													
8													
9													
10													
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				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				
16													
17													
18													
19													
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													
24													
25													
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				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
30				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2				
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 1st/11/14

Sep 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	Clean filter tank	ENG name
				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	6.9	3.0	7.6	-	-	50000	Boq
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2	-	-		Boq
3				2.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
4				3.0	7.6	2.0	7.2	3.0	7.2				Boq
5				2.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				Boq
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				Boq
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			50000	Boq
8	2 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			50000	Boq
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			50000	Boq
26				2.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			50000	Boq
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq

Remark :

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

Reported by



Engineering Department Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of 1/9/24

Sep 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt Level	Water Temp.	Clean filter tank	ENG name
				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	7.6	-	-	50000	Boj
2				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
3				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				Boj
4				3.0	7.2	2.0	7.2	3.0	7.6				1320g
5				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				100g
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			50000	Boj
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			50000	Boj
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
23													
24		0.5kg		3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			50000	Boj
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			50000	Boj
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
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 1/9/09

Sep 24

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt Level PPT	Water Temp.	Clean filter tank	ENC nam
				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				Bo
2													
3				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				Bo
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				Bo
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Bo
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Bo
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Bo
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Bo
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Bo
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Bo
27	1.0 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bo

Remark :

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

Reported by



Engineering Department Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of 1/10/64

Monin ofV.....													
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt Level	Water Temp.	Clean filter tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH	PPT			
1	3kg			3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้างน้ำ	Boy
2			3kg	3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
3				3.0	7.2	3.0	7.8	3.0	7.2				Boy
4			4.1kg	3.6	7.2	3.6	7.2	3.0	7.6				Boy
5				3.6	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				Boy
6				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				Boy
7	3kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
8				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2			ล้างน้ำ	Boy
9				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				Boy
10				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2			ล้างน้ำ	Boy
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้างน้ำ	Boy
15				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				Boy
16				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				Boy
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			ล้างน้ำ	Boy
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			ล้างน้ำ	Boy
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
27				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				Boy
28				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				Boy
29				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2			ล้างน้ำ	Boy
30				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				Boy
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month

Reported by Boy



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of November



Date	Chlorine (kg)	Salt (kg)	Soda Ash (kg)	Operation Time						Salt Level	Water Temp.	Clean filter Tank	ENG Name
				08.00 a.m.		02.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH				
1				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Lek
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Lek
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3		Lek
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Lek
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3	หมอนทอง	Lek
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2	หมอนทอง	Bo
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.3		Bo
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Ping
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Ping
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.2	หมอนทอง	Ping
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.8		Bo
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		Bo
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.3	หมอนทอง	Bo
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		Bo
15				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.2	หมอนทอง	Bo
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.2		Bo
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Bo
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.4	หมอนทอง	Bo
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Bo
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.5		Bo
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Bo
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		Bo
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		Bo
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Bo
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Lek
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Lek
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.1	หมอนทอง	Bo
28				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.3		Bo
29				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.5	หมอนทอง	Bo
30				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.4		Bo

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month

Reported by Dibor



Engineering Department

Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of November

Date	Chlorine (kg)	Salt (kg)	Soda Ash (kg)	Operation Time						Pressure gauge	Water Temp	Clean water tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 P.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH		PPT		
1				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Lek
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3		Lek
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.2		Lek
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		Lek
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3		Lek
6				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		27.5		Ping
7				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.3		Ping
8				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.2		Ping
9				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		27.3		Ping
10	2 kg			3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.1		Ping
11				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		27.6		L
12				3.0	7.1	3.0	7.1	3.0	7.1		28.2		L
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.4		L
14				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		28.6	10/11/2021	L
15				3.0	7.1	3.0	7.1	3.0	7.1		27.9		L
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2		15/11
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				15/11
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3		Boy
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Boy
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		15/11
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		15/11
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2	10/11/2021	15/11
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		15/11
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		15/11
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Lek
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Lek
27				1.5	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		28.6	10/11/2021	L
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.1		L
29				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		29.3		L
30				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		29.5		L
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month

Reported by 62502



Engineering Department Chemical Log Sheet for KIDS Pool

Month of November

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt Level	Water Temp.	Clean filter tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH	PPY			
1				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Pring
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Pring
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Pring
11				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		28.6		Boy
12				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8		28.5		Boy
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.1		Boy
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.3		Boy
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.6		Boy
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.3		15.11
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		15.11
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2		Boy
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		15.11
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		15.11
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		15.11
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		15.11
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		15.11
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				15.11
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				15.11
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.7		15.11
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		15.11
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.2		15.11
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.5		15.11
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.4		15.11
31													

Remark :

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

Reported by 15.11



Engineering Department

Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of November

Month of													
Date	Chlorine (kg)	Salt (kg)	Soda Ash (kg)	Operation Time						Salt	Water	Clean Water Tank	ENG Name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.		Level	Temp.		
				CL	PH	CL	PH	CL	PH	PPT			
1				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Lek
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3		Lek
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Lek
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Lek
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3		Lek
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Booy
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		Booy
8				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	7.6		27.7		Ping
9				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.6		Ping
10				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		27.7	11.11.2017	Ping
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.5		Booy
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.6		Booy
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.8		Booy
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.4		Booy
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3	11.11.2017	Booy
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		27.3		Booy
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.8		Booy
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		27.3		Booy
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		28.3		Booy
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		28.5		Booy
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Booy
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.1		Booy
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Booy
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		Booy
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Lek
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Lek
27				0.5	7.2	0.5	7.2	0.5	7.2		29.3	11.11.2017	Booy
28				3.0	7.1	3.0	7.1	3.0	7.1		28.4		Booy
29				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.4		Booy
30				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.4		Booy
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month

Reported by Booy



Engineering Department Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of May

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt Level PPT	Water Temp.	Clean fillter tank	ENG name
				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	7.6		28.4		จ.จ.
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		จ.จ.
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9	ล้างบ่อ	จ.จ.
4				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		27.6		Boy
5				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		28.3		Boy
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Rain
7				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.2		lek
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3	ล้างบ่อ	Rain
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		27.9		lek
10				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.5		lek
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3	ล้างบ่อ	Rain
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Rain
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		Rain
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Rain
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5	ล้างบ่อ	Rain
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.1		Lo
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.1	ล้างบ่อ	Lo
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Lo
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		Lo
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5	ล้างบ่อ	จ.จ.
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2		จ.จ.
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		จ.จ.
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		จ.จ.
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5	ล้างบ่อ	จ.จ.
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.9		lek
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		27.2		1102
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		27.8		1102
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		28.7		1102
29				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2		27.3	ล้างบ่อ	Boy
30				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6		29.2		Boy
31				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6		29.2		Boy

Remark :

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

Reported by จ.จ.



Engineering Department
Chemical Log Sheet for KIDS Pool

Month of June.....

Month of													
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt Level	Water Temp.	Clean fillter tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.					
				CL	PH	CL	PH	CL	PH	PPT			
1				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.3		Sh
2				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.5		Sh
3				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.7		Sh
4				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6		28.3		Boj
5				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2		28.2		Boj
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2		Rain
7				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.1		Lek
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Rain
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.2		Lek
10				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		27.9	Sh	Lek
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Rain
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Rain
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Rain
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.2		Rain
15				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Rain
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5	Rain	Lo
17	2 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.1		Lo
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		Lo
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.8		Lo
20				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.9	Sh	Sh
21				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.7		Sh
22				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.1		Sh
23				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.4		Sh
24				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.5		Sh
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Lek
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		27.2		Sh
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		Sh
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3		Sh
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		28.3		Sh
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.4		Boj
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.7		Boj

Remark :

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

Reported by Divya



Engineering Department Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of March.....

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt	Water Temp.	Clean fillter tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.		Level			
				CL	PH	CL	PH	CL	PH	PPT			
1				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2		22.6		Sh
2				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2		24.1		Sh
3				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2		28.4		Sh
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		27.2		Boj
5				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		28.3		Boj
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Rain
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.8		Lck
8				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2		28.1		Rain
9				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Lck
10				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2		28.4	Amir	Lck
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Rain
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.4		Rain
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.1		Rain
14				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Rain
15				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.5		Rain.
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Lo
17	3 kg			3.0	2.6	3.0	2.6	3.0	2.1		28.8	Amir	Lo
18				3.0	2.2	3.0	2.2	3.0	2.1		28.7		Lo
19				3.0	7.6	3.0	2.6	3.0	2.6		28.1		Lo
20				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.5	Amir	Sh
21				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.8		Sh
22				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.2		Sh
23				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.5		Sh
24				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6		28.2		Sh
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		Lck
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		29.3		Sh
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		27.7		Sh
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Sh
29				3.0	7.6	3.0	2.6	3.0	7.6		27.3		Boj
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2		Boj
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	2.6		28.7		Boj

Remark :

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

Reported by

Amir



Engineering Department Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of

Month of													
Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt	Clean filter tank	ENG name
				08.00 a.m.		03.00 P.m.		11.00 p.m.			Level		
				CL	PH	CL	PH	CL	PH		PPT		
1				3.0	4.8	3.0	4.8	3.0	4.8				29
2				3.0	4.8	3.0	3.8	3.0	4.8				29
3				3.0	4.8	3.0	4.8	3.0	4.8				29
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
5				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
6				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
10	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			29/10/2013	
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
13				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
15				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Lo
17	2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2			29/10/2013	Lo
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				12
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				10
20				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				29
21				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				29
22				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				29
23				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				29
24				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				29
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				11/10
27				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				11/10
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11/10
29				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2				Boy
30				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				Boy
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy

Remark :

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

Reported by

Signature

เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกุล

เอกสารขึ้นทะเบียนรับอนุญาตเก็บขนขยะ

ผู้มีอำนาจลงนาม

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว ผู้รับสินค้า <u>ศิริโชค</u> วันที่ <u>16/09/67</u>	ผู้ส่งสินค้า <u>ศิริโชค</u> วันที่ <u>16/9/67</u>	ในนาม บริษัท สุดาวรรณ เซฟติคแห่งอินน์ภูเก็ต จำกัด <u>สุดาวรรณ</u> ผู้มีอำนาจลงนาม
--	--	---

ผู้มีอำนาจลงนาม



ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
RECEIPT / TAX INVOICE

นามลูกค้า บริษัท อริศรัย ไร้สอ์ท แอนด์สเปซกรุ๊ป จำกัด วันที่ 2 ก.ค. 67
ที่อยู่ 38 ซ.พหลพลพยุหยาภรณ์ พ.1 ต.กระษेत्र อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83100

☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตัวอักษร	นกพันธ์ไฮยอสีนนาทต้วน	รวมเงิน	6000 -
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	420 -
เงินคง	บาท	จำนวนเงินทั้งสิ้น	6,420 -

ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____ บาท

ในนาม บริษัท สุตาธรรม บริษัทหนึ่งผู้เกิด ข้าพ
สุตาธรรม
 ผู้อำนวยการ

สัญญาว่าจ้างเหมาเก็บขยะ

Garbage Contract

ทำที่โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็มแกลเลอรี

Made at Avista Grand Phuket Karon, MGallery

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Date 11 May 2024

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 38 ซอยหลวงพ้อฉ้วน ซอย 1 ตำบล กระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100 โทรศัพท์ หมายเลข 076 302 660 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ นายถาวร กองกุล 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 contract 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 โดยกำหนดชำระค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างทุกๆ วันที่ 7 ของเดือนถัดไป โดยผู้ว่าจ้างจะทำการหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%



"Employer" will pay the "Contractor" as a monthly garbage collection fee by paying wages to the contractor every 7th of the following month. The customer will make 3% withholding tax.

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" โดยมีให้ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด

If the "Contractor" cannot perform the contract. For any reason, the "Contractor" agrees to supply or recommend the operator of the same type to "Employer" without any damage.

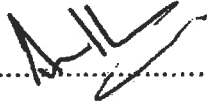
5. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีความประสงค์บอกเลิกสัญญาด้วยเหตุผลอันเหมาะสม หรือหมดสัญญาจะไม่ทำดำเนินการใดๆ ก็ตาม จะต้องแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน
If either party wishes to terminate the contract with reasonable cause. If the contract is terminated or the contract is terminated,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

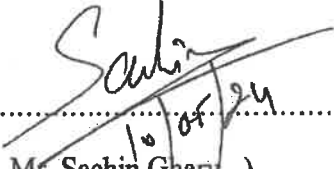
6. ในกรณีที่ผิดสัญญาลบนี้ข้อหนึ่งข้อใด หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด "ผู้ว่าจ้าง" บอกเลิกสัญญาได้ทันที

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

7. สัญญาลบนี้ทำขึ้นสองฉบับ 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



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

นาย ทวีร์ กองภูธร
Name **Mr. Thavron**
Last name **Konghoo**
เกิด 16 พ.ค. 2526
Date of Birth **16 May 1982**
ชาย ชาย
Sex **Male**

อายุ 36 ปี 1 เดือน 1 วัน
Age **36**
16 พ.ค. 2561
Date of Issue **16 May 2018**
(Signature)
Date of Expiry **16 May 2027**
3301 64-13100524



1. The contract is made between the Bank and the Customer.	2. The contract is made between the Bank and the Customer.
3. The contract is made between the Bank and the Customer.	4. The contract is made between the Bank and the Customer.
5. The contract is made between the Bank and the Customer.	6. The contract is made between the Bank and the Customer.
7. The contract is made between the Bank and the Customer.	8. The contract is made between the Bank and the Customer.
9. The contract is made between the Bank and the Customer.	10. The contract is made between the Bank and the Customer.
11. The contract is made between the Bank and the Customer.	12. The contract is made between the Bank and the Customer.
13. The contract is made between the Bank and the Customer.	14. The contract is made between the Bank and the Customer.
15. The contract is made between the Bank and the Customer.	16. The contract is made between the Bank and the Customer.
17. The contract is made between the Bank and the Customer.	18. The contract is made between the Bank and the Customer.
19. The contract is made between the Bank and the Customer.	20. The contract is made between the Bank and the Customer.
21. The contract is made between the Bank and the Customer.	22. The contract is made between the Bank and the Customer.
23. The contract is made between the Bank and the Customer.	24. The contract is made between the Bank and the Customer.
25. The contract is made between the Bank and the Customer.	26. The contract is made between the Bank and the Customer.
27. The contract is made between the Bank and the Customer.	28. The contract is made between the Bank and the Customer.
29. The contract is made between the Bank and the Customer.	30. The contract is made between the Bank and the Customer.

001 12/10/2015 15:00

0034761224

A48-1-21152-A

รายชื่อผู้ขอรับใบอนุญาตดำเนินการเก็บขนมูลฝอย เทศบาลตำบลกระนวน

ที่	ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์
1	บริษัท เค.อี.อี. ไลท์ติ้ง แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	076-211835
2	นายถาวร กองกุล	096-2461784
3	นางสาวสลิลทิพย์ กิตติธรกุล	095-0519999
4	นางสาววันทนา ณ ปัตตานี	087-7961215
5	นางสาวพัชรำ จงจิตร	093-5590923



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1467 เลขที่ 05 ปี 2567

สำนักงานเทศบาลตำบลกระเบน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายถาวร กองภูต สัญชาติ ไทย
เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 9305 01021 15 0 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 65/394 หมู่ที่ 1
ถนน ตำบล วิจิตร อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 096-246-1784 โทรสาร
ในนามบุคคลธรรมดา ชื่อ นายถาวร กองภูต ตั้งอยู่เลขที่ 65/394 หมู่ที่ 1
ถนน ตำบล วิจิตร อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
หมายเลขโทรศัพท์ 096-246-1784

เก็บค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ เลขที่ ศคท - 015 ท / 69 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนด
ของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการจัดตั้งกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาชญากรรมได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 การเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้
ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระเบน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
ให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกระเบนได้ประกาศกำหนดไว้

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

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

ลงชื่อ



ปลัดเทศบาลตำบลกระเบน

นายกเทศมนตรีตำบลกระเบน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่
ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในอีกต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

เอกสารแนบที่ 9

ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

Engineering department Fire Alarm check list

Date

July 24

Office/Public area														
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	OK	NO
1st	1001	✓		2nd	1101	✓		4th	1301	✓		5th	1401	✓
1st	1002	✓		2nd	1102	✓		4th	1302	✓		5th	1402	✓
1st	1003	✓		2nd	1103	✓		4th	1303	✓		5th	1403	✓
1st	1004	✓		2nd	1104	✓		4th	1304	✓		5th	1404	✓
1st	1005	✓		2nd	1105	✓		4th	1305	✓		5th	1405	✓
1st	1006	✓		2nd	1106	✓		4th	1306	✓		5th	1406	✓
1st	1007	✓		2nd	1107	✓		4th	1307	✓		5th	1407	✓
1st	1008	✓		2nd	1108	✓		4th	1308	✓		5th	1408	✓
1st	1009	✓		2nd	1109	✓		4th	1309	✓		5th	1409	✓
1st	1010	✓		2nd	1110	✓		4th	1310	✓		5th	1410	✓
1st	1011	✓		2nd	1111	✓		4th	1311	✓		5th	1411	✓
1st	1012	✓		2nd	1112	✓		4th	1312	✓		5th	1412	✓
1st	1014	✓		2nd	1114	✓		4th	1314	✓		5th	1414	✓
1st	1015	✓		2nd	1115	✓		4th	1315	✓		5th	1415	✓
1st	1016	✓		2nd	1116	✓		4th	1316	✓		5th	1416	✓
1st	1017	✓		2nd	1117	✓		4th	1317	✓		5th	1417	✓
1st	corridor 4	✓		2nd	corridor 4	✓		4th	corridor 4	✓		5th	corridor 4	✓
1st	Hk store	✓		2nd	Hk store	✓		4th	Hk store	✓		5th	Hk store	✓
Alarm bell	C1	✓		Alarm bell	C1	✓		Alarm bell	C3	✓		Alarm bell	C4	✓
Building B														
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO
1st	2101	✓		3rd	2301	✓		4th	2401	✓		5th	2501	✓
1st	2102	✓		3rd	2302	✓		4th	2402	✓		5th	2502	✓
1st	2103	✓		3rd	2303	✓		4th	2403	✓		5th	2503	✓
1st	2104	✓		3rd	2304	✓		4th	2404	✓		5th	2504	✓
1st	2105	✓		3rd	2305	✓		4th	2405	✓		5th	2505	✓
1st	2106	✓		3rd	2306	✓		4th	2406	✓		5th	2506	✓
1st	2107	✓		3rd	2307	✓		4th	2407	✓		5th	2507	✓
1st	2108	✓		3rd	2308	✓		4th	2408	✓		5th	2508	✓
1st	2109	✓		3rd	2309	✓		4th	2409	✓		5th	2509	✓
1st	2110	✓		3rd	2310	✓		4th	2410	✓		5th	2510	✓
1st	2111	✓		3rd	2311	✓		4th	2411	✓		5th	2511	✓
1st	2112	✓		3rd	2312	✓		4th	2412	✓		5th	2512	✓
1st	2114	✓		3rd	2314	✓		4th	2414	✓		5th	2514	✓
1st	2115	✓		3rd	2315	✓		4th	2415	✓		5th	2515	✓
1st	2116	✓		3rd	2316	✓		4th	2416	✓		5th	2516	✓
1st	2117	✓		3rd	2317	✓		4th	2417	✓		5th	2517	✓
1st	corridor 4	✓		3rd	corridor 4	✓		4th	corridor 4	✓		5th	corridor 4	✓
1st	Hk store	✓		3rd	Hk store	✓		4th	Hk store	✓		5th	Hk store	✓
Alarm bell	D1	✓		Alarm bell	D1	✓		Alarm bell	D4	✓		Alarm bell	D5	✓
Building A														
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO
1st	2101	✓		3rd	2301	✓		4th	2401	✓		5th	2501	✓
1st	2102	✓		3rd	2302	✓		4th	2402	✓		5th	2502	✓
1st	2103	✓		3rd	2303	✓		4th	2403	✓		5th	2503	✓
1st	2104	✓		3rd	2304	✓		4th	2404	✓		5th	2504	✓
1st	2105	✓		3rd	2305	✓		4th	2405	✓		5th	2505	✓
1st	2106	✓		3rd	2306	✓		4th	2406	✓		5th	2506	✓
1st	2107	✓		3rd	2307	✓		4th	2407	✓		5th	2507	✓
1st	2108	✓		3rd	2308	✓		4th	2408	✓		5th	2508	✓
1st	2109	✓		3rd	2309	✓		4th	2409	✓		5th	2509	✓
1st	2110	✓		3rd	2310	✓		4th	2410	✓		5th	2510	✓
1st	2111	✓		3rd	2311	✓		4th	2411	✓		5th	2511	✓
1st	2112	✓		3rd	2312	✓		4th	2412	✓		5th	2512	✓
1st	2114	✓		3rd	2314	✓		4th	2414	✓		5th	2514	✓
1st	2115	✓		3rd	2315	✓		4th	2415	✓		5th	2515	✓
1st	2116	✓		3rd	2316	✓		4th	2416	✓		5th	2516	✓
1st	2117	✓		3rd	2317	✓		4th	2417	✓		5th	2517	✓
1st	corridor 4	✓		3rd	corridor 4	✓		4th	corridor 4	✓		5th	corridor 4	✓
1st	Hk store	✓		3rd	Hk store	✓		4th	Hk store	✓		5th	Hk store	✓
Alarm bell	D1	✓		Alarm bell	D1	✓		Alarm bell	D4	✓		Alarm bell	D5	✓

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

Remark

Alarm bell manual testing / alarm control panel

Engineering department Fire Alarm check list

Date

August 24

Wing Commander Karm

Building C												Office/Public area			
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO	NO
1st	1001	/		3rd	1201	/		4th	1301	/		5th	1401	/	
1st	1002	/		3rd	1202	/		4th	1302	/		5th	1402	/	
1st	1003	/		3rd	1203	/		4th	1303	/		5th	1403	/	
1st	1004	/		3rd	1204	/		4th	1304	/		5th	1404	/	
1st	1005	/		3rd	1205	/		4th	1305	/		5th	1405	/	
1st	1006	/		3rd	1206	/		4th	1306	/		5th	1406	/	
1st	1007	/		3rd	1207	/		4th	1307	/		5th	1407	/	
1st	1008	/		3rd	1208	/		4th	1308	/		5th	1408	/	
1st	1009	/		3rd	1209	/		4th	1309	/		5th	1409	/	
1st	1010	/		3rd	1210	/		4th	1310	/		5th	1410	/	
1st	1011	/		3rd	1211	/		4th	1311	/		5th	1411	/	
1st	1012	/		3rd	1212	/		4th	1312	/		5th	1412	/	
1st	1014	/		3rd	1214	/		4th	1314	/		5th	1414	/	
1st	1015	/		3rd	1215	/		4th	1315	/		5th	1415	/	
1st	1016	/		3rd	1216	/		4th	1316	/		5th	1416	/	
1st	1017	/		3rd	1217	/		4th	1317	/		5th	1417	/	
1st	corridor	/		3rd	corridor	/		4th	corridor	/		5th	corridor	/	
1st	Hk store	/		3rd	Hk store	/		4th	Hk store	/		5th	Hk store	/	
Alarm bell	C1	/		Alarm bell	C2	/		Alarm bell	C3	/		Alarm bell	C4	/	
Building D												Building B			
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO	NO
1st	2101	/		3rd	2301	/		4th	2401	/		5th	2501	/	
1st	2102	/		3rd	2302	/		4th	2402	/		5th	2502	/	
1st	2103	/		3rd	2303	/		4th	2403	/		5th	2503	/	
1st	2104	/		3rd	2304	/		4th	2404	/		5th	2504	/	
1st	2105	/		3rd	2305	/		4th	2405	/		5th	2505	/	
1st	2106	/		3rd	2306	/		4th	2406	/		5th	2506	/	
1st	2107	/		3rd	2307	/		4th	2407	/		5th	2507	/	
1st	2108	/		3rd	2308	/		4th	2408	/		5th	2508	/	
1st	2109	/		3rd	2309	/		4th	2409	/		5th	2509	/	
1st	2110	/		3rd	2310	/		4th	2410	/		5th	2510	/	
1st	2111	/		3rd	2311	/		4th	2411	/		5th	2511	/	
1st	2112	/		3rd	2312	/		4th	2412	/		5th	2512	/	
1st	2114	/		3rd	2314	/		4th	2414	/		5th	2514	/	
1st	2115	/		3rd	2315	/		4th	2415	/		5th	2515	/	
1st	2116	/		3rd	2316	/		4th	2416	/		5th	2516	/	
1st	2117	/		3rd	2317	/		4th	2417	/		5th	2517	/	
1st	corridor	/		3rd	corridor	/		4th	corridor	/		5th	corridor	/	
1st	Hk store	/		3rd	Hk store	/		4th	Hk store	/		5th	Hk store	/	
Alarm bell	D1	/		Alarm bell	D2	/		Alarm bell	D3	/		Alarm bell	D4	/	
Testing by spray smoke detector by spray												Building A			
Alarm bell manual testing												F/O			
Fire Alarm control panel												Reservation			
Alarm bell manual testing												Ballroom			
Alarm bell manual testing												Game room			
Alarm bell manual testing												Kids club			
Alarm bell manual testing												Alarm bell front			
Alarm bell manual testing												Alarm bell ballroom			

Fault pcs

Fault pcs

Wing Commander Karm

Remark

Engineering department Fire Alarm check list and preventive maintenance

Date

September 24

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	/		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	1014	/		3rd	1214	/		4th	1314	/		5th	1414	/	Canteen	/	
1st	1015	/		3rd	1215	/		4th	1315	/		5th	1415	/	MaleLocker 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	/		3rd	corridor	/		4th	corridor	/		5th	corridor	/	Alarm bell	/	
1st	Hk store	/		3rd	Hk store	/		4th	Hk store	/		5th	Hk store	/			
Alarm bell	C1	/		Alarm bell	C2	/		Alarm bell	C3	/		Alarm bell	C4	/			
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	/		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 potosino	/	
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	OK	NO
1st	2114	/		3rd	2314	/		4th	2414	/		5th	2514	/	F/O	/	
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	/		3rd	corridor	/		4th	corridor	/		5th	corridor	/	Kids club	/	
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 ballroom	/	

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

Remark

Yes
Yes
Yes

No
No
No

Done by

Super/HOD

Signature

Engineering department Fire Alarm check list and preventive maintenance

Date

October 24

Building C												Office/Public area			
Floor	Room	NO	OK	Floor	Room	NO	OK	Floor	Room	NO	OK	Floor	Room	NO	OK
1st	1001	2nd	✓	3rd	1201	4th	✓	5th	1301	4th	✓	5th	1401	Eng	✓
1st	1002	2nd	✓	3rd	1202	4th	✓	5th	1302	4th	✓	5th	1402	EHK	✓
1st	1003	2nd	✓	3rd	1203	4th	✓	5th	1303	4th	✓	5th	1403	HK	✓
1st	1004	2nd	✓	3rd	1204	4th	✓	5th	1304	4th	✓	5th	1404	HR	✓
1st	1005	2nd	✓	3rd	1205	4th	✓	5th	1305	4th	✓	5th	1405	Training	✓
1st	1006	2nd	✓	3rd	1206	4th	✓	5th	1306	4th	✓	5th	1406	Store	✓
1st	1007	2nd	✓	3rd	1207	4th	✓	5th	1307	4th	✓	5th	1407	GM	✓
1st	1008	2nd	✓	3rd	1208	4th	✓	5th	1308	4th	✓	5th	1408	IT	✓
1st	1009	2nd	✓	3rd	1209	4th	✓	5th	1309	4th	✓	5th	1409	Sale	✓
1st	1010	2nd	✓	3rd	1210	4th	✓	5th	1310	4th	✓	5th	1410	Owner	✓
1st	1011	2nd	✓	3rd	1211	4th	✓	5th	1311	4th	✓	5th	1411	Uniform	✓
1st	1012	2nd	✓	3rd	1212	4th	✓	5th	1312	4th	✓	5th	1412	AC	✓
1st	1014	2nd	✓	3rd	1214	4th	✓	5th	1314	4th	✓	5th	1414	Canteen	✓
1st	1015	2nd	✓	3rd	1215	4th	✓	5th	1315	4th	✓	5th	1415	MaleLocker room	✓
1st	1016	2nd	✓	3rd	1216	4th	✓	5th	1316	4th	✓	5th	1416	feemake Locker room	✓
1st	1017	2nd	✓	3rd	1217	4th	✓	5th	1317	4th	✓	5th	1417	Alarm bell eng	✓
1st	corridor	2nd	✓	3rd	corridor	4th	✓	5th	corridor	4th	✓	5th	corridor	Alarm bell	✓
1st	Hk store	2nd	✓	3rd	Hk store	4th	✓	5th	Hk store	4th	✓	5th	Hk store	Alarm bell	✓
Alarm bell	CL	Alarm bell	✓	Alarm bell	CZ	Alarm bell	✓	Alarm bell	C3	Alarm bell	✓	Alarm bell	C4		✓
Building D												Building B			
Floor	Room	NO	OK	Floor	Room	NO	OK	Floor	Room	NO	OK	Floor	Room	NO	OK
1st	2101	2nd	✓	3rd	2301	4th	✓	5th	2401	4th	✓	5th	2501	Security	✓
1st	2102	2nd	✓	3rd	2302	4th	✓	5th	2402	4th	✓	5th	2502	Chef	✓
1st	2103	2nd	✓	3rd	2303	4th	✓	5th	2403	4th	✓	5th	2503	Receve	✓
1st	2104	2nd	✓	3rd	2304	4th	✓	5th	2404	4th	✓	5th	2504	Cold k/c	✓
1st	2105	2nd	✓	3rd	2305	4th	✓	5th	2405	4th	✓	5th	2505	Spa	✓
1st	2106	2nd	✓	3rd	2306	4th	✓	5th	2406	4th	✓	5th	2506	Main kitchen	✓
1st	2107	2nd	✓	3rd	2307	4th	✓	5th	2407	4th	✓	5th	2507	Alarm bell potodno	✓
1st	2108	2nd	✓	3rd	2308	4th	✓	5th	2408	4th	✓	5th	2508	Alarm bell gym therapy	✓
1st	2109	2nd	✓	3rd	2309	4th	✓	5th	2409	4th	✓	5th	2509		✓
1st	2110	2nd	✓	3rd	2310	4th	✓	5th	2410	4th	✓	5th	2510		✓
1st	2111	2nd	✓	3rd	2311	4th	✓	5th	2411	4th	✓	5th	2511	Building A	✓
1st	2112	2nd	✓	3rd	2312	4th	✓	5th	2412	4th	✓	5th	2512	Room	✓
1st	2114	2nd	✓	3rd	2314	4th	✓	5th	2414	4th	✓	5th	2514	F/O	✓
1st	2115	2nd	✓	3rd	2315	4th	✓	5th	2415	4th	✓	5th	2515	Reservation	✓
1st	2116	2nd	✓	3rd	2316	4th	✓	5th	2416	4th	✓	5th	2516	Ballroom	✓
1st	2117	2nd	✓	3rd	2317	4th	✓	5th	2417	4th	✓	5th	2517	Game room	✓
1st	corridor	2nd	✓	3rd	corridor	4th	✓	5th	corridor	4th	✓	5th	corridor	Kids club	✓
1st	Hk store	2nd	✓	3rd	Hk store	4th	✓	5th	Hk store	4th	✓	5th	Hk store	Alarm bell front	✓
Alarm bell	D1	Alarm bell	✓	Alarm bell	D3	Alarm bell	✓	Alarm bell	D4	Alarm bell	✓	Alarm bell	D5	Alarm bell ballroom	✓

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

Remark

Done by

Signature

Super/HOD

No	No	No
Yes	Yes	Yes

Yes

Yes

Yes

Yes

Yes

Yes

Date _____

Date November 04

W. J. L. A. J. A. J. A. J. A.

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

Remark

Done by

Super/HOD

เอกสารแนบที่ 10

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567



Avista Grande Karon
Resort & Spa - Phuket

STANDARD OPERATION PROCEDURE

POLICY & PROCEDURES

Department	Security		
Topic	Fire Procedure		
Effective Date			
Revised Date		Ref	Sec/011
Issue By	Ms. Phakwalan Kaew-aumporn	Signature	
Position	Assistant Security Manager		
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.



Avista Grande Karon
Resort & Spa – Phuket

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.

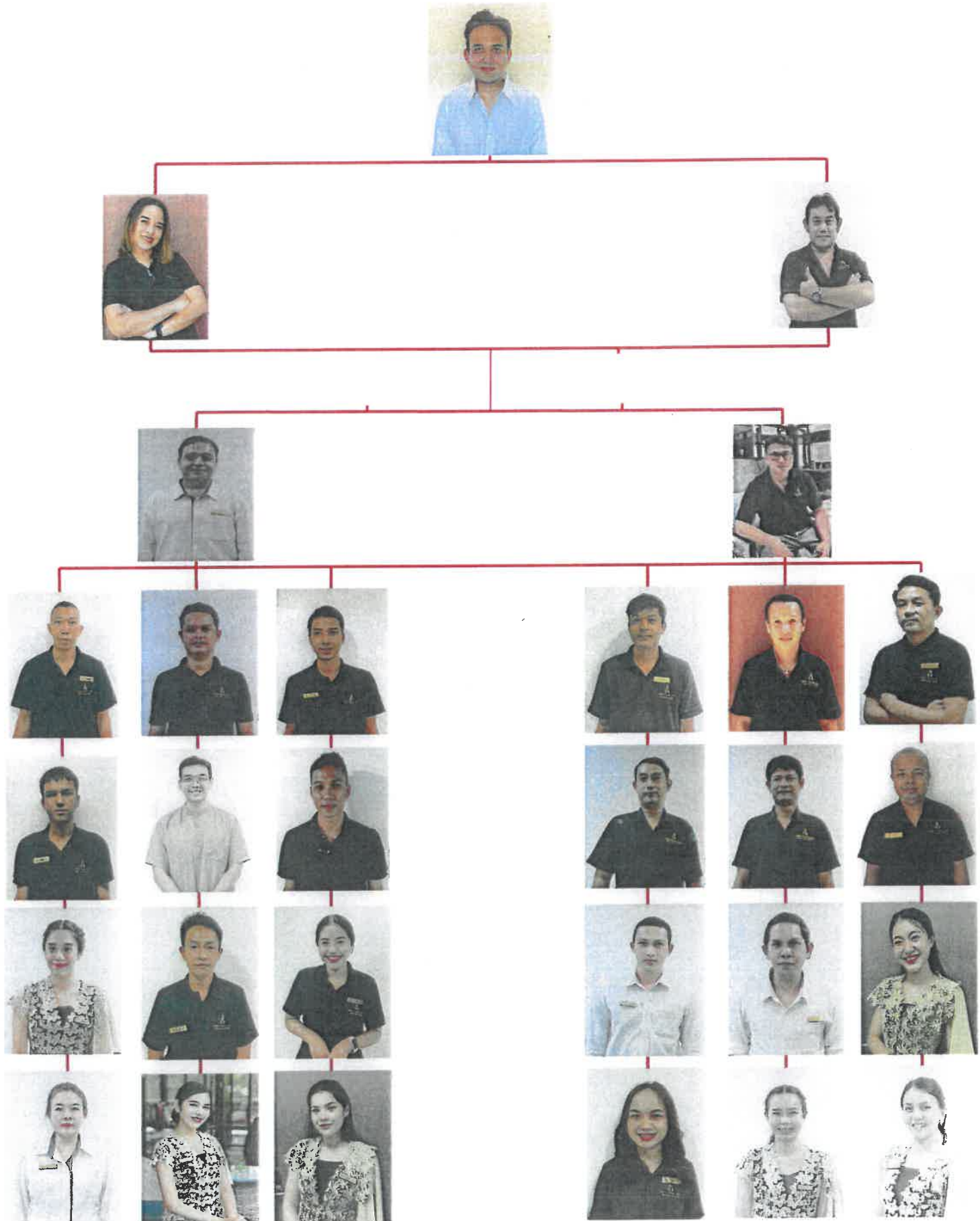
4. Security at Entrance.

- 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.

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 Srinovl
(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)

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๕๕๕๕๒



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า โรงแรม อวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระรน-เอ็มแกลลอรี ตั้งอยู่เลขที่ ๓๘ ถนนหลวงพ่อด่วน ซอย ๑ ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น.- ๑๖.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๓๑ คน หญิง ๑๘ คน ชาย ๑๓ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปาดอง

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวิระศักดิ์ ชมันทอง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๙๙

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตื้อ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๕๕๕๕ -



สำนักงานเทศบาลเมืองป่าตอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต เกาะกูด-เอ็มแกลลอรี ตั้งอยู่เลขที่ ๓๘ ถนนหลวงพ่อด่วน ซอย ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทำการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๙๐ คน หญิง ๕๔ คน ชาย ๓๖ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย เทศบาลเมืองป่าตอง

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวีระศักดิ์ ชมันทอง)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สำนักปลัดเทศบาล
ฝ่ายปกครอง
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๙๙

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต.....เทศบาลเมืองป่าตอง.....

หมายเลขใบอนุญาต.....คพ. ๖ ๓๘๔.....หมดอายุ.....๑๑ กันยายน ๒๕๖๗.....

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่.....ลงวันที่.....

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ นริศ ๐ วิ่งห้า วิ่งอาร์ท ๑๐๐๗ สภา ก.รท ภูเก็ต จำกัด

ประเภทกิจการ โรงพิมพ์ ๑๑: กัมพูชา

เลขที่ ๖๖ หมู่ที่ - ซอย นวราชพัสดุ ๑ ถนน -

ตำบล/แขวง กะทิง อำเภอกะทิง ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

โทรศัพท์ ๐๖๖ ๖๐๒๖๖ โทรสาร ๐๖๖ ๖๐๒๖๖

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๙๐ คน หญิง ๕๔ คน ชาย ๓๖ คน

๔. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๕. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๕.๑ นายเจริญ หนูจันทร์ ๕.๒

๕.๓ ๕.๔

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๖.๑ นางสาว อรุณรัตน์ หนูจันทร์ ๖.๒

๖.๓ นางสาว อรุณรัตน์ หนูจันทร์ ๖.๔

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำรายการ.....ลงชื่อ.....

(นายประสิทธิ์ กิจบรรจงเลิศ)

()

เจ้าพนักงานงานป้องกัน

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....วิทยากร.....ลงชื่อ.....วิทยากร

(นายเจริญ หนูจันทร์)

()

ลงชื่อ.....วิทยากร.....ลงชื่อ.....วิทยากร

()

()

ลงชื่อ.....นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อม

(นางสาว อรุณรัตน์ หนูจันทร์) ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ประมวลภาพการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรณ เอ็ม แกลลอรี
วันจันทร์ที่ 11 กันยายน 2566



ประมวลภาพการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี
โรงแรมวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลลอรี่
วันอังคารที่ 12 กันยายน 2566



เอกสารแนบที่ 11

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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: 2470042

Date Received : Jul 16, 2024

Date Reported : Jul 23, 2024

Report Number : 3062577-1

Page 1 of 2

Sample Number	2470042-1						
Sampled Date	Jul 15, 2024 11:15 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)						
Date Analysis Commenced	Jul 16, 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	-	-	490000.0	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	73.0	≤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	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		-	-	6.9	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	0.6	≤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	16.3	≤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	80	≤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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O :

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

Project Location :

Lot ID: 2470042

Date Received : Jul 16, 2024

Date Reported : Jul 23, 2024

Report Number : 3062577-1

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O :

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

Project Location :

Lot ID: 2481399

Date Received : Aug 27, 2024

Date Reported : Sep 02, 2024

Report Number : 3097957-1

Page 1 of 2

Sample Number 2481399-1
Sampled Date Aug 26, 2024 9:50 AM
Sample Description Wastewater
Location บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
(GPS: 47N 422426, 865759)
Date Analysis Commenced Aug 27, 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	-	-	7900.0	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	42.0	≤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	5	≤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	<0.5	≤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	8.8	≤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	32	≤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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O :

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

Project Location :

Lot ID: 2481399

Date Received : Aug 27, 2024

Date Reported : Sep 02, 2024

Report Number : 3097957-1

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 : 14/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอวิสดำ แกรนด์ ภูเก็ต ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2495206

Date Received : Sep 27, 2024

Date Reported : Oct 03, 2024

Report Number : 3127175-1

Page 1 of 2

Sample Number	2495206-1
Sampled Date	Sep 26, 2024 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)
Date Analysis Commenced	Sep 27, 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	-	-	13000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	15.2	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	30.5	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

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

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 2495206

Date Received : Sep 27, 2024

Date Reported : Oct 03, 2024

Report Number : 3127175-1

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Page 2 of 2

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (5:55PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 24107167

Date Received : Oct 16, 2024

Date Reported : Oct 22, 2024

Report Number : 3143746-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงบำบัดน้ำเสีย แกรนด์ ภูเก็ต กระบือ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	24107167-1
Sampled Date	Oct 15, 2024 11:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)
Date Analysis Commenced	Oct 16, 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	-	-	790000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	100	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	28.7	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	64	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\MixRef_All_GL_rpt (4:43PM)



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 : โครงการโรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24107167

Date Received : Oct 16, 2024

Date Reported : Oct 22, 2024

Report Number : 3143746-1

Sampling By : Sakkarin Panpheng

Page 2 of 2

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24119649

Date Received : Nov 12, 2024

Date Reported : Nov 18, 2024

Report Number : 3168785-1

Page 1 of 2

Sample Number	24119649-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 11:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อดรงคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)
Date Analysis Commenced	Nov 12, 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	-	-	2400000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	58.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	100	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	38.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	126	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

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

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 24119649

Date Received : Nov 12, 2024

Date Reported : Nov 18, 2024

Report Number : 3168785-1

Page 2 of 2

Sampling By : Furakan Kasetka

Remark :

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\MixRef_All_GL.rpt (6:09PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 24119650

Date Received : Dec 10, 2024

Date Reported : Dec 16, 2024

Report Number : 3193865-1

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 นาย โชพีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	24119650-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426, 865759)
Date Analysis Commenced	Dec 10, 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	-	-	1700000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	134	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.2	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	32.1	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	184	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\MixRef_Ail_GL.rpt (7:25PM)



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 ธารณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 24119650

Date Received : Dec 10, 2024

Date Reported : Dec 16, 2024

Report Number : 3193865-1

Page 2 of 2

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2470042

Date Received : Jul 16, 2024

Date Reported : Jul 23, 2024

Report Number : 3062578-1

Page 1 of 1

Sample Number	2470042-2
Sampled Date	Jul 15, 2024 11:07 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	Jul 16, 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

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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 โซเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2470042

Date Received : Jul 16, 2024

Date Reported : Aug 23, 2024

Report Number : 3062579-1

Page 1 of 1

Sample Number	2470042-3
Sampled Date	Jul 15, 2024 11:05 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ต้นสุดของสระ (GPS: 47N 422440 865721)
Date Analysis Commenced	Jul 16, 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 การควบคุมการประกอบกิจการส้วมขี้ น้ำ 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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ นาย โชพีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2481399

Date Received : Aug 27, 2024

Date Reported : Sep 02, 2024

Report Number : 3097958-1

Page 1 of 1

Sample Number 2481399-2
Sampled Date Aug 26, 2024 10:05 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่ลึกสุดของสระ
(GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced Aug 27, 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 : 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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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: 2481399

Date Received : Aug 27, 2024

Date Reported : Sep 09, 2024

Report Number : 3097959-1

Page 1 of 1

Sample Number 2481399-3
Sampled Date Aug 26, 2024 10:03 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่ต้นสุดของสระ
(GPS: 47N 422440 865721)
Date Analysis Commenced Aug 27, 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

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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: 2495206

Date Received : Sep 27, 2024

Date Reported : Oct 03, 2024

Report Number : 3127176-1

Page 1 of 1

Sample Number 2495206-2
Sampled Date Sep 26, 2024 10:13 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่ลึกสุดของสระ
(GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced Sep 27, 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, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

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

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ นาย โชติเทพ ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2495206

Date Received : Sep 27, 2024

Date Reported : Oct 25, 2024

Report Number : 3127177-1

Page 1 of 1

Sample Number	2495206-3
Sampled Date	Sep 26, 2024 10:10 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ต้นสุดของสระ (GPS: 47N 422440, 865721)
Date Analysis Commenced	Sep 27, 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, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana , 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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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: 24107167

Date Received : Oct 16, 2024

Date Reported : Oct 22, 2024

Report Number : 3143747-1

Page 1 of 1

Sample Number	24107167-2
Sampled Date	Oct 15, 2024 11:10 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	Oct 16, 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, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

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

Lot ID: 24107167

Date Received : Oct 16, 2024

Date Reported : Oct 25, 2024

Report Number : 3143748-1

Page 1 of 1

Sample Number 24107167-3
Sampled Date Oct 15, 2024 11:05 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่สิ้นสุดของสระ
(GPS: 47N 422440, 865721)
Date Analysis Commenced Oct 16, 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, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24119649

Date Received : Nov 12, 2024

Date Reported : Nov 18, 2024

Report Number : 3168786-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119649-2
Sampled Date	Nov 11, 2024 11:20 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	Nov 12, 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, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Furakan Kasetka

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

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

Project Location :

Lot ID: 24119649

Date Received : Nov 12, 2024

Date Reported : Nov 22, 2024

Report Number : 3168787-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119649-3
Sampled Date	Nov 11, 2024 11:18 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่สิ้นสุดของสระ (GPS: 47N 422440, 865721)
Date Analysis Commenced	Nov 12, 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, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Furakan Kasetka

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟิเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 24119650

Date Received : Dec 10, 2024

Date Reported : Dec 16, 2024

Report Number : 3193866-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119650-2
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:22 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (Main Pool) (GPS: 47N 442456, 865713)
Date Analysis Commenced	Dec 10, 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, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมรีสอร์ทแกรนด์ภูเก็ต ภูเก็ต เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 24119650

Date Received : Dec 10, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number : 3193867-1

Page 1 of 1

Sample Number	24119650-3
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:20 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ต้นสุดของสระ (GPS: 47N 422440, 865721)
Date Analysis Commenced	Dec 10, 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, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

เอกสารแนบที่ 12

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อภ ๐๓๒๒/๑๓๒๕๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
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 ๖-๒๖๗ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านพุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ต่อมกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร
๑. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวอินทรา คงประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๑
- ๒) นางสาวอมรรัตน์ เพชรประดับ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๒
- ๓) นายทักขณ อิมโตรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๓
- ๔) นางสาวอนันดา บุญเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๔
- ๕) นางสาวสุทธิดา ทิพย์รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๕
- ๖) นางสาวนริสา นฤมิตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๖
- ๗) นายวุฒิชัย หวายนริย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๗
- ๘) นายยงศิลป์ รุ่งธี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๘
- ๙) นายอภิวัฒน์ อัมพะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๙
- ๑๐) นายศิริชัย เกตุสิงเกิด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๐
- ๑๑) นายสมศักดิ์ จันทร์คง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๑
- ๑๒) นางสาวพิชญา ศุภรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๒
- ๑๓) นายปัญญา เกียรติพิริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๓
- ๑๔) นางสาวศศิณิกา รอดทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๔
- ๑๕) นางสาวจุติมา สุขสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๕
- ๑๖) นางสาวจันทิมา คงทน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๖
- ๑๗) นางสาวกุลวดี เรืองประพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๗
- ๑๘) นางสาวอาทิตย์า เมืองแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๘
- ๑๙) นางสาวกวิณณา อุ่นย่อง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-๖-๐๐๑๙

ค. ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๖

(นายเนเรศร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ siw@diw.mae.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๖๗
ที่ อก ๐๓๒๒/๑๙๖๕๔
ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับบริการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗ รายการ
นี้เสีย 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]
4	Cadmium	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method [1]
5	Chemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
6	Chromium	Closed Reflux, Colorimetric Method [1]
7	Color	Closed Reflux, Titrimetric Method [1]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
9	Formaldehyde	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method [1]
10	Free Chlorine	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
11	Hexavalent Chromium	Distillation, Colorimetric Method [2]
12	Lead	DPD Ferrous Titrimetric Method [1]
13	Manganese	Filtration, Colorimetric 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]

บุษดา โทณจุฑา
(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]

เอกสารเสีย 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]

บุษดา โทณจุฑา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

เอกสารอ้างอิง....

1. APHA, AMWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. สมาคมวิศวกรมลสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 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 กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เลือกเก็บในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์น้ำโรงสีข้าวที่เข้ากลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 123.

ပာဠာ နှစ်ပဇ္ဇာနိ.



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคําสั่งให้ยื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- ๑) นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวชัชฌิมา โภการกุล ณ นคร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๒
- ๓) นายศรายุทธ จิตราเนนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวกนกกร เอนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๔
- ๕) นายสุริยา สอนแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๕
- ๖) นายวิชาญ ชุมพรีดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๖

Signature

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคําสั่งให้ยื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๔ ราย

- ๑) นายภาณุวัฒน์ กิตติคุณพิสัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๑
- ๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๒
- ๓) นายณารัตน์ เทือกชัยคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๓
- ๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๔
- ๕) นายณัฐวุฒิ ดวงแพง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวจิตา ไชยธรรมะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๖
- ๗) นางสาววดี น้อยแสงยม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๗
- ๘) นางสาวณัฐกาญจน์ อิมขม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๘
- ๙) นางสาวนรินทร์ สายแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๐๙
- ๑๐) นางสาวนันทวิมล สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๐
- ๑๑) นางสาวศรัณยา เติมถาวรค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๑
- ๑๒) นางสาวณัฐพร มงคลวิบูลิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาโค ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๓
- ๑๔) นายพนพงค์ จันทร์พันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๔
- ๑๕) นายบรรณเศรษฐ์ โภบาลย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๕
- ๑๖) นายธินา จริญญา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๖
- ๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๗
- ๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองจุฑิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๘
- ๑๙) นางสาวสุดา ธรรมถาวร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๑๙
- ๒๐) นางสาวนันทิภา ชัยเดชมงคล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๐
- ๒๑) นางสาวศศิธร หนูสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๑
- ๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูนาอำพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๒
- ๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๓
- ๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๔
- ๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณนิภา จำเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๕
- ๒๖) นางจิตดา คำแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๖
- ๒๗) นางสาววรรณ รักสง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๗
- ๒๘) นางสาวนพรัตน์ เข้มภรณ์ดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๘
- ๒๙) นายจุลเดช วารินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๒๙
- ๓๐) นางสาวดาญ์รัตน์ ร้องคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๓๐
- ๓๑) นายพรมณ์ ศรีปัดเมตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๓๑
- ๓๒) นายวุฒิ อนุสิม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๓๒
- ๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เอลิมเกียรติ อมรศรีเสริม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๓๓
- ๓๔) นางสาววิภา สว่างมา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๓๔
- ๓๕) นายอนุพงษ์ รัตนศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-๑-๐๐๓๕

Signature

๓๖) นางสาวจุฑามาศ โอนสันเทียะ
๓๗) นางสาวจตุรรม หินพ้อภักดียา
๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิ่งไพศาลศักดิ์
๓๙) นางสาวเดือนใจ พางกลาง
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
๔๑) นายวรากร สุภรักษ์
๔๒) นายพนง วิริยะสาทิถ
๔๓) นายปัด เลาจบ
๔๔) นายคณิตร จำเพชร
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
๔๖) นายธเนศ โภาพิพัฒน์
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสน
๔๙) นายเจษฎินทร คงศักดิ์ไทย
๕๐) นายจรัส บุญอิง
๕๑) นายณณัติ เอนก
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมพู
๕๓) นางสาวสุภาขวัญ มาก
๕๔) นางสาวทัฬหะ ชาวสมบุรณ์
๕๕) นางสาวอติมา บุญเพ็ง
๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ที่สร้างแป้น
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข
๕๙) นายอิทธิพล ยะไธ
๖๐) นายประพจน์ วรรมชูชัย
๖๑) นายชยธร พวงทิพย์
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล
๖๓) นายสิทธิโชค ดงเงิน
๖๔) นางศิลาวรรณ ใจบุญ
๖๕) นางสาวพรหมธิดา ทุมคง
๖๖) นายบวรภัทร ศรีวิริยะ
๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน
๖๘) นายวิญญู บุญตระนัย
๖๙) นายสมบุรณ์ บุตรจันทร์
๗๐) นายวิรัตน์ ไชยธรา
๗๑) นายมงคล เพิ่มพูน
๗๒) นายจิรพันธุ์ ชวระฮอ
๗๓) นายธีร์ นามบุรี
๗๔) นายอัคราвет จ่อสา

๓๕) นายประเสริฐ...

รูป

๓๕) นายประเสริฐ สุระชัย
๓๖) นายภูฤต จันทรัมย์
๓๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๓๘) นายณนพทล ทองนุช
๓๙) นายธนวัฒน์ ม่วงเพชร
๔๐) นายเจตตราวุฒิ ปัดทะมะ
๔๑) นายกฤษฎะ สายวรรณ
๔๒) นายพิชัย บุญงค์
๔๓) นายภาณุพงศ์ โอมางค์
๔๔) นายสนามาก คุ่มบือ
๔๕) นายสัญญา ไกรวิมา
๔๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๔๗) นายจักร์ธัช นาคพนม
๔๘) นายพงศธร ชัยทิพย์
๔๙) นายสิทธิโชค ทาสิดา
๕๐) นายอนนกร อินสุตา
๕๑) นางสาววรณิศา ขาติวันชัย
๕๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน ภิมากุล
๕๓) นางสาวเพชรรัตน์ ลิ้มสมบัติ
๕๔) นางสาวณิชา นพพนจันทร์
๕๕) นายเกียรติ หวีราช
๕๖) นายจักริน หนึ่งวิชา
๕๗) นายฉัตรชัย สุขเปีย
๕๘) นายณรรมท ตีระทองคำ
๕๙) นายศุภพล สมนอก
๖๐) นายทักษิณย์ อุบลศรี
๖๑) นายธนากร นามะกุนดา
๖๒) นายอิทธิพงศ์ บัวแดง
๖๓) นายณนพชัย อุบไมค์
๖๔) นายนิรุพล คุณสุทษ์
๖๕) นายนิพนธ์ สารีณ
๖๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี
๖๗) นายพงศ์สิริ โสมเขียว
๖๘) นายที่พัฒน์ กำคำ
๖๙) นายภาณุพงศ์ นามิย์
๗๐) นายมงคล ผลาทิพย์
๗๑) นายสิริมนต์ ทองอ้น
๗๒) นายอนนชา พันสมัย
๗๓) นายอดิศักดิ์ ฝน

รูป

๓๔) นายอนันต์ชัย...

๑๓๕) นายอนันต์ชัย วิสุม
๑๓๖) นายวรวุฒิ ตีนก
๑๓๖) นายแสงตะวัน นະະะ
๑๓๖) นายอุทัยพงศ์ รัตนะ
๑๓๖) นายชัยวัฒน์ ไชยะบิง
๑๓๖) นายวิรุฒ ศรีธรรมมา
๑๓๖) นายอนนกร เตืองยอง
๑๓๖) นายกัชัย สุทธะ
๑๓๖) นางสาวณัฐกรณ บุญชนะ
๑๓๖) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๓๖) นายไพรัชชัย เปี่ยมทิพย์
๑๓๖) นางสาวอุมาศ ทองมาก
๑๓๖) นางสาวลลิตา จิตสว่าง
๑๓๖) นางสาวนพพร เลิกอุยิว
๑๓๖) นางสาวอุดิมาพร คำมีแก่น
๑๓๖) นางสาวสุกฤษ์ธน์ ภาคภูมิ
๑๓๖) นางสาวไพรัช ศรีภูมิ
๑๓๖) นางสาวพนมพร หุຍปัญญา
๑๓๖) นางสาวอริสา ปานทอง
๑๓๖) นางสาวอริสา ทองนวล
๑๓๖) นางสาวอริสา ท้าคล้อง
๑๓๖) นางสาวสุดาภรณ์ อุทธรณาน
๑๓๖) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๓๖) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๓๖) นางสาวสุภาวดี ปิ่นมยุรา
๑๓๖) นางสาวพาศิต์ คุณน่าน
๑๓๖) นางสาวจิราเจต พงศา
๑๓๖) นางสาวอาภา มีชัย
๑๓๖) นางสาววิชุดา นาคผลญ
๑๓๖) นางสาวนันทิยา จันทะถุน
๑๓๖) นายดิติพงศ์ แสง
๑๓๖) นายอนุวัติ อุทวิล
๑๓๖) นายธีรพล แสงทอง
๑๓๖) นายศักดิ์พัฒน์ บุญมี
๑๓๖) นายวิจิตร อนุโร
๑๓๖) นายชัยณรงค์ ศรีจันทร์
๑๓๖) นางสาวอรรณพร ลานตนเอง
๑๓๖) นางสาวนันทิยาพร สิงหา
๑๓๖) นายกัมมรุต แพนมโต

๑๓๖) นางสาวอุบล เล็กศิริ
๑๓๖) นางสาวเนรัตน์ ทองบุตร
๑๓๖) นายภาคภูมิ นานไทย
๑๓๖) นางสาวอุบล เมล่ง
๑๓๖) นางสาวพรทิศา สดากัน
๑๓๖) นายเอกรักษ์ วังพะนา
๑๓๖) นายไตรภพ พิทยารม
๑๓๖) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงษ์
๑๓๖) นายจิราวุธ เกษมสุข
๑๓๖) นายศิริศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๓๖) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว
๑๓๖) นายปฐมศักดิ์ ประที
๑๓๖) นายโอบนิธิ วัฒนพรชัย
๑๓๖) นายพิชญ์พงษ์ ไชยา
๑๓๖) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง
๑๓๖) นายสัณห์ ศรีนกุล
๑๓๖) นายณัฐเดช เพชรสุด
๑๓๖) นายอนุกุล วิริยะแสง
๑๓๖) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๓๖) นางสาวนุชรี ลิ้มคำ
๑๓๖) นางสาวอรณิชา เทียนคำ
๑๓๖) นางสาวสุภาวดี โกศรีนาม
๑๓๖) นางสาวพรเพ็ญ ขอบสอน
๑๓๖) นางสาววิภาดา ขอนทิกุล
๑๓๖) นางสาวอรรณพร แก้วทอง
๑๓๖) นางสาวอัยยิณ เมอริณณ์
๑๓๖) นางสาววิภาดา ขุยมงคล
๑๓๖) นายพิทักษ์ ธีรธรรม
๑๓๖) นางสาวจรรยาพรณ กระจำพันธุ์

๑๓๖

๑๓๖

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองคุณสมบัติการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์การวิเคราะห์ออกซิก

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่อก ๐๓๐๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสามารถพิสูจน์ได้ทั้งขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

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

Sm

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

Sm

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

31/10/2564

หน้าถัดไป...

หน้าถัดไป จำนวน 126 รายการ

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

31/10/2564

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

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

36

36 Chrysene...

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

37

56 1,3-Dichloropropene...

ลำดับที่	สารเคมี	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⁾

3mg

ลำดับที่	สารเคมี	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⁾

3mg

ลำดับที่	สารเคมี	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 ₉ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(4,25)

110 TPH (C₉-C₁₀)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₉ -C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
111	TPH (C ₉ -C ₁₀)	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⁾

จากหนังสือ...

ตารางสืบ (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
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	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
11	Dioxins	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 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]

15 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
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]
21	Selenium	3) Instrumental Analyzer Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Sulfuric Acid	2) Instrumental Analyzer Method ^[5] 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, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

27 Vanadium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.9.26) 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁹⁾
28	Xylene	

สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้เข้า จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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 ^(1.6.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.28)
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 ^(7.1.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.1.7)
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 ^(7.1.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.1.7)
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 ^(7.1.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.1.7)

5 Beryllium...

ลำดับที่	สารเคมี	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 ^(7.1.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.1.7)
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 ^(7.1.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.1.7)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.6.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.28)
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 ^(7.1.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.1.7)
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 ^(7.1.6.19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.1.7.19)

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.19) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1.6.19)
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 ^(7.1.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.1.7)
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 ^(7.1.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.1.7)
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 Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
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) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
18	Endrin	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)
19	Heptachlor	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)
20	Lead	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 ^(7.1.6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.1.7)
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)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
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 ^(1.6.20) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²¹⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(19.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.28) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(19.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.28) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.16) 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) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(19.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.28)
23	Methoxychlor	
24	Mirex	
25	Molybdenum	
26	Nickel	
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	

- 2-Chlorobiphenyl...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
	- 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 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',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(19.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.28) Electrometric Method ^(22.24) 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)
28	pH Selenium	
29		
30		

31 Silver...

ลำดับที่	สารเคมี	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 ^(1.9.28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.10.28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.28)
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)

Smol

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.10.28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.26)
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1)
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.10.28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.26)
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.10.28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.28)
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 ^(1.10.28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.26)
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 ^(1.10.28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.1.26)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.15.25)

Smol

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
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 ^(7.14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.17)
17	Bis(2-chloroethoxy)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	Mass Spectrometric Method ^(11.26) 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 ^(13.23)
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	สารเคมี	วิธีการตรวจ
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.17)
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10.26) 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 ^(7.14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.17)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.14,16,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.17,19)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.19)

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾⁽⁷⁾⁽²³⁾⁽²⁵⁾
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

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

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
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	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾

73 n-Hexane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
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 ⁽²⁰⁾

84 Methanol...

- bvi -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
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 ^(11,26) 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)

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

- bvd -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
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 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 Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
97	Phenanthrene	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)

99 Phenol...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
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 ^(10,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
109	TPH (C ₅ 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 ₅ 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	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,20)
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 กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เลือกเป็นอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 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 Solids. 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. เติมน้ำ
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992. 3mg/l

20. United States...

20. United States...

- ๓๑ -

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 8040C, 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. 3mg/l



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔ ๑ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกซน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- ๑) นางสาวพรณิศา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๖๒๕
- ๒) นายกำชัย สุทธิชะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๒๑
- ๓) นางสาวศุภรดา ชื่นมยุรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๓๘

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน จำนวน ๑๒ ราย

- ๑) นางสาวฐานิดา กลิ่นเขียว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๘๖
- ๒) นางสาวกัญญ์กัสดร สายคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๘๓
- ๓) นางสาวณัฐนันท์ กันทะวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๘๔
- ๔) นายอำนาจ วงษาเคน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๘๕
- ๕) นายกฤษฎพล ปัญญาวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๘๖
- ๖) นายณชกร พรรษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๘๗
- ๗) นายวัชรินทร์ ผ่องลามสวน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๘๘
- ๘) นายณัฐพงศ์ โสภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๘๙
- ๙) นายศักรินทร์ ปานเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๙๐
- ๑๐) นายณัฐพล ชุ่มชื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๙๑
- ๑๑) นายธนา สุภาพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๙๒
- ๑๒) นายวรธร แก้วพงษ์ชา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๑๙๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุฯ ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

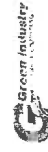
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พ.

(นายพรยศ ก่อกรรณ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนามูลนิธิโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิซและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้าไกล ประสพไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๐๔(๑)/ ๑๒ ๓ ๖ ๘ /



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลборทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัติสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

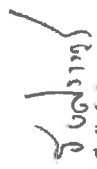
ตามคำขอที่ยังถึง บริษัท เอแอลเอส แลборทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายประพนธ์ วรรณชูชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๐ |
| ๒) นายจิรณัฐ ขาวระฮอ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๒ |
| ๓) นายพิรพัฒน์ กาคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๘ |
| ๔) นางสาวอรยา ค้าค่อง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๔ |
| ๕) นายกิตติพงษ์ แซ่ลี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๔ |
| ๖) นายจิงเม้ง ประเสริฐสุริพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๐ |
| ๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๗ |
| ๘) นางสาวจาวรรณ กระจำพันธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๑ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายันยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dwi.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า 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