

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรอน เอ็ม แกลเลอรี
บาย โซฟีเทล

(ชื่อเดิม โรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา)

ซอยหลวงพ่อดำ ซอย 1 ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรอน ภูเก็ต จำกัด

สิงหาคม 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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรมวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล

(ชื่อเดิม โรงแรมวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา)

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

สิงหาคม 2568



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

สารบัญ

	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.....	3-11
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	4-1
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2
เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ	
เอกสารแนบที่ 3 ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม	
เอกสารแนบที่ 4 หนังสือรับรองบริษัท	
เอกสารแนบที่ 5 ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2	
เอกสารแนบที่ 6 บันทึกปริมาณน้ำซื้อจากบริษัทเอกชน	
เอกสารแนบที่ 7 บันทึกผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างของสระว่ายน้ำ	
เอกสารแนบที่ 8 ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกลและเอกสารขึ้นทะเบียนรับอนุญาตเก็บขนขยะ	
เอกสารแนบที่ 9 ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	
เอกสารแนบที่ 11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 12 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ	1-5
รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-9
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-6
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568	3-7
ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-14
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ วันที่ 17 มีนาคม 2568	3-15
ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ย้อนหลังปี 2566-2568	3-16

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/2985 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2566 จากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา และได้มีการขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล (หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ดังเอกสารแนบ 2) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด ถึงวันที่ 20 มีนาคม 2571 (เอกสารแนบ 3)

ดังนั้น บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ซอยกระบะ 4 ถนนปฎัก (ตะวันตก) ตำบลกระบะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกระบะ ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ซอยกระบะ 4 กว้างประมาณ 6 เมตรถัดไปโรงแรมอันดามัน ซีวิว และแอปปีอินน์ เกสเฮ้าส์

ทิศใต้ ติดกับ สวนมะพร้าว ถัดไปเป็นโรงแรมออโรชิน กระบะ บีช

ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่ปรับถมแล้วรอการใช้ประโยชน์

ทิศตะวันตก ติดกับ สนามกีฬาเทิดพระเกียรติวันฉัตรมงคล ถัดไปเป็นถนนปฎัก (ตะวันตก)

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

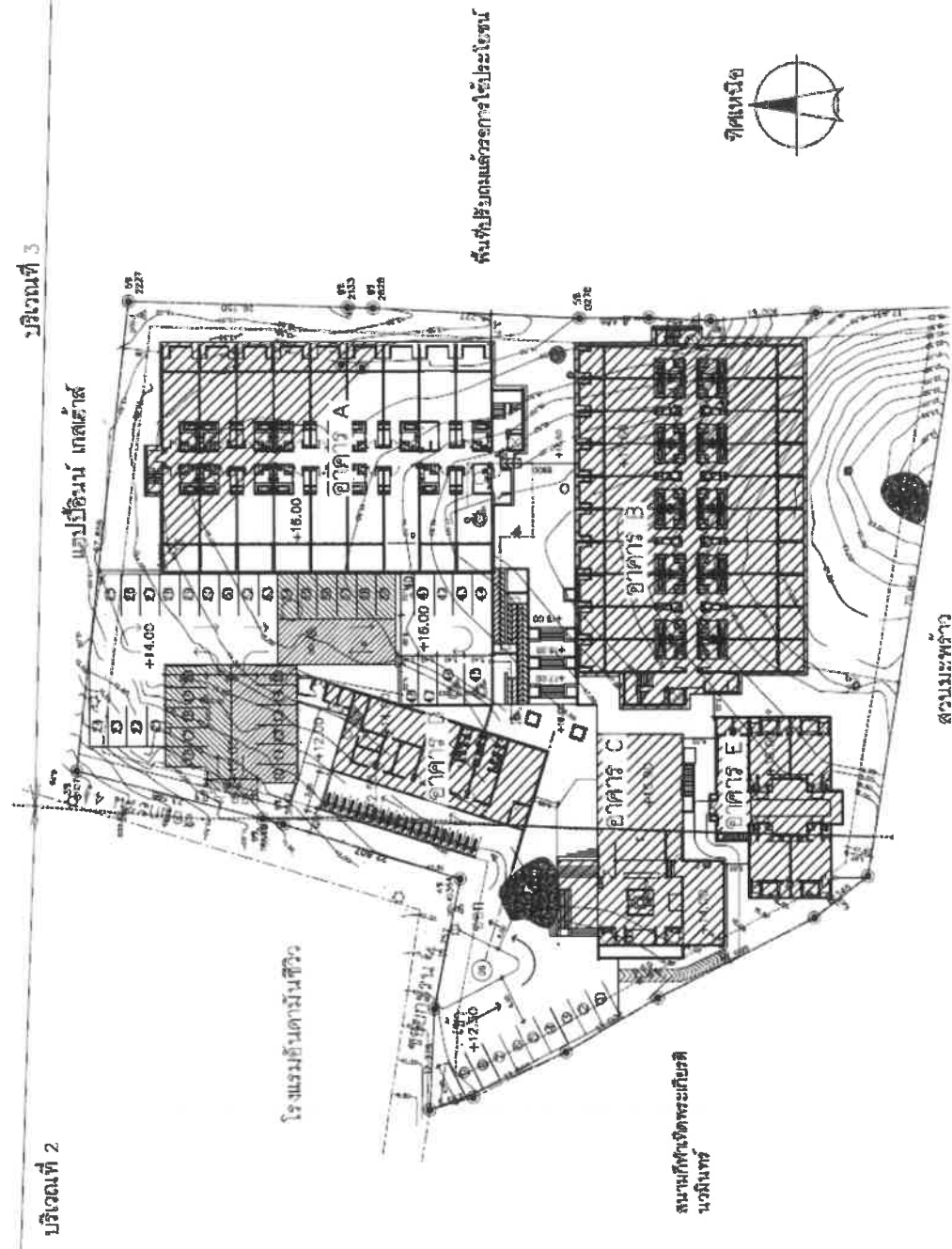
โครงการโรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 ประกอบไปด้วย

- 1) ส่วนห้องพัก มีจำนวนห้องพัก 190 ห้อง แบ่งเป็น 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร A มีจำนวน 90 ห้อง และอาคาร B มีจำนวน 100 ห้อง
- 2) ส่วนบริการและนันทนาการ 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



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

1.5.3 ความสูงของอาคารในโครงการ

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

1.5.4 ระยะห่างจากชายฝั่งทะเล

เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับชายฝั่งทะเล ซึ่งอยู่บริเวณหาดกระรณโครงการจึงทำการตรวจสอบพื้นที่โครงการเบื้องต้น ระหว่างแนวเขตที่ดินโครงการกับแนวชายฝั่งทะเลกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ดั้งหนังสือเลขที่ 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 ตามความพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 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 อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา มีกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดการใช้น้ำมาจากการใช้น้ำ ในส่วนอาบน้ำ ชักล้าง ห้องอาหาร และน้ำชักโครกของผู้พักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนั้นยังมีการใช้น้ำ ในส่วนของนันทนาการ และส่วนอื่น ๆ ได้แก่ สระว่ายน้ำ ห้องสปา เป็นต้น

โรงแรมมีการเก็บสำรองน้ำไว้ในโครงการโดยจัดทำถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้น ดาดฟ้ารวม ปริมาณน้ำสำรองทั้งหมด 514 ลูกบาศก์เมตร

โรงแรมใช้น้ำจากแหล่งน้ำเอกชนที่ประกอบธุรกิจจำหน่ายน้ำในจังหวัดภูเก็ตโดยเลือกใช้บริการการขนส่งและจำหน่ายน้ำดิบจากนางริติมา ระภาพร เนื่องจากเป็นผู้จำหน่ายน้ำให้แก่โรงแรมของบริษัทในเครือเดียวกันกับโครงการและได้รับอนุญาตประกอบการขนส่งส่วนบุคคลด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

2) การจัดการน้ำเสีย

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

น้ำเสียทั้งหมดภายในอาคารจะระบายออกจากแหล่งกำเนิด เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- ถังขนาดความจุ 30 ลบ.ม.จำนวน 3 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้อาคาร A และด้านทิศตะวันออกของอาคาร B
- ถังขนาดความจุ 40 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B
- ถังขนาดความจุ 4 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร C
- ถังขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร C
- ถังขนาดความจุ 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 ดักกลิ่น (Trap Seal) ของเครื่องสุขภัณฑ์ไว้

โรงแรมมีนโยบายลดการใช้น้ำประปาด้วยการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ด้วย การนำน้ำทิ้งมารดต้นไม้ภายในสวนชั้นล่างมีพื้นที่ทั้งหมด 1,934.80 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้น 1,556.50 ตารางเมตร และไม้พุ่ม-พื้นหญ้าอีก 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 และมีจุดรวบรวมขยะรีไซเคิลแยกจากพักรวบรวมมูลฝอยรวมอยู่ใกล้บริเวณเดียวกัน

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย และประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนเข้าทำการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด

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)** ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และมือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาค้นค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม 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 และห้องเครื่องปั๊มน้ำ

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

(2) ระบบดับเพลิง

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

การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ถังดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

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

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

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

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

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน

- **โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง 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) บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

บ้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-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 โดยมีขนาดน้ำหนักบรรทุกทุก 1,600 กิโลกรัม ความเร็ว 2.5 เมตร/วินาที หรือ 150 เมตร/วินาที จอดทุกชั้น ระยะวิ่งทั้งหมด 44.95 เมตร ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องของลิฟต์ดับเพลิงระหว่างชั้นล่างกับชั้นบนสุดของอาคารเท่ากับ 0.35 นาที และจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง 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 ฟังส์ลงไปในดินต่ำกว่าผิวดิน 3.0 เมตร และมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม

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

(8) คาดฟ้าหนีไฟ

โครงการจัดให้มีคาดฟ้าสำหรับหนีไฟ 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 ระงับเหตุเพลิงไหม้ของฝ่ายต่างๆ 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

สำหรับตำแหน่งและเส้นทางที่รถดับเพลิงเข้าถึงพื้นที่โครงการสามารถเข้าถึงได้เนื่องจากโครงการเชื่อมกับซอยกระรอน 4 บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งสามารถเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ ดังนั้นรถดับเพลิงสามารถเข้ามาดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการฯ ได้โดยสะดวก

โครงการได้มีมาตรการช่วยเหลือตนเองเบื้องต้นในการลดเตรียมอุปกรณ์ เตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงฉุกเฉินไว้อย่างเพียงพอ อีกทั้งมีแผนซ้อมการหนีไฟและระงับเหตุเพลิงไหม้ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ คาดว่าจะสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ไม่รุนแรงและไม่ลุกลาม และทำให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดเมื่อ เกิดเพลิงไหม้ ก่อนที่พนักงานดับเพลิงจากท้องถิ่นจะเข้ามาช่วยเหลือ

10) การระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

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

(2) การระบายอากาศ

การระบายอากาศบริเวณโถงทางเดินในอาคารจะระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติโดยจัด ให้น้ำต่างและช่องเปิด สำหรับในห้องพักจะระบายอากาศวิธีธรรมชาติเนื่องจากทุกห้องออกแบบให้มีประตู และหน้าต่างบริเวณหลังห้องทุกห้อง

สำหรับการระบายอากาศในห้องน้ำซึ่งเป็นบริเวณที่ต้องการการหมุนเวียนของอากาศเพิ่มมากขึ้น จะใช้วิธีระบายอากาศโดยใช้เครื่องดูดอากาศเนื่องจากตำแหน่งห้องน้ำภายในห้องพักอาศัย ส่วนมากอยู่บริเวณ ที่มีพื้นที่เปิดไม่เพียงพอในการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ดังนั้น จึงเลือกใช้วิธีการระบายอากาศด้วยวิธี กลโดยใช้พัดลมระบายอากาศแยกในแต่ละห้องพัก

11) การรักษาความปลอดภัย

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

(12) การจัดภูมิสถาปัตยกรรมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบอาคารซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบน พื้นดินทั้งหมด 1,934.81 ตร.ม.

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1 โดยสามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทาง ลืงแวดลัอมและคณค้ด้าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบลืงแวดลัอม	สรุปลผลและรายละเอือดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้าย จักัดความเร็ว และสันนุณหตความเร็ว เป็นต้น	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ✓ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงเรมได้ดัดตั้งบ้ายเดือณจักัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชวโมง ไว้ ตรงเครื่องกัณผ่านเข้าออกโรงเรม	- ภาพถ้อยที่ 2.2-3 บ้ายจักัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม.
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โรงเรมจัดให้เมบ้านทำความสะอาดคอยดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ	-
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร	✓ - โรงเรมจัดให้เจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำ หน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโรงเรม มีการ แลกบัตรก่อนเข้า-ออกของผู้มาติดต่อยที่มิได้เป็นผู้พักของโรงเรม	- ภาพถ้อยที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงเรม
	(4) จัดให้มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถ รถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถแล้ว	✓ - โรงเรมติดป้ายเตือน “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์ บริเวณลานจอด รถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว	- ภาพถ้อยที่ 2.2-5 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถ
	(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว	✓ - โรงเรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบบริเวณโรงเรม ตามมาตรการที่ กำหนด	- ภาพถ้อยที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณ โรงเรม
1.4 เสียงและคววม สั่นสะเทือน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุม ความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจักัดความเร็ว และสันนุณห เพื่อลดความเร็ว และระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ ลดลง	✓ - โรงเรมได้ดัดตั้งบ้ายเดือณจักัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชวโมง ไว้ ตรงเครื่องกัณผ่านเข้าออกโรงเรม - โรงเรมจัดให้เมเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำ หน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโรงเรม มีการ แลกบัตรก่อนเข้า-ออกของผู้มาติดต่อยที่มิได้เป็นผู้พักของโรงเรม	- ภาพถ้อยที่ 2.2-3 บ้ายจักัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กม./ชม. - ภาพถ้อยที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงเรม
	(2) ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่ โครงการ เช่น ติดป้ายจักัดความเร็ว และสันนุณห เพื่อลดความเร็วและระดับความสั่นสะเทือนที่เกิด จากการสัญจรของรถยนต์		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(3) กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	✓	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมได้แจ้งกฎระเบียบการเข้าพักแก่ลูกค้าตั้งแต่การ check in
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	กำหนดให้โครงการมีการเตรียมความพร้อม ดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว (1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบว่ายู่ไหน (2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ด้านปฐมพยาบาล (3) จัดให้มีแผนผังแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า (4) จัดให้มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจได้รับอันตรายจากการตกลงมาได้ (5) กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ ระหว่างเกิดเหตุแผ่นดินไหว (1) มีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยในโครงการ พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างเพิ่มแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันแผ่นดินไหวรวมกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	(2) ห้ามใช้ เทียน ไม่ใช้ไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น (3) ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว หลังเกิดแผ่นดินไหว (1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที หากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ (2) พยายามเฝ้าระวังแก๊สรั่วเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และเศษวัสดุที่แตกหักบาดหรือทิ่มแทง (3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ถึงแก๊สอยู่จุดไหนก็ปิดไฟ จนเมื่อไม่มีแก๊สรั่ว (4) ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน (5) สังเกตดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ (6) ไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารที่มีการพังทลาย	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมอยู่ระหว่างเพิ่มแผนปฏิบัติการป้องกันแผ่นดินไหวรวมกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	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 (2) ตรวจสอบระบบที่รวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัด น้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ (3) สุ่มภาคตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง (4) ดักกากตะกอนไขมันในสัปดาห์เพื่อส่งให้แก่ง่อน น้ำไปทิ้งรวมกับขยะแห้งต่อไป	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ✓ - โรงแรมได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการข้อกำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ตำแหน่งระบบบำบัด น้ำเสียของโรงแรม - เอกสารแนบ 5 ผลการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ผลการบันทึก ทส. 1 และ ทส. 2 - เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกูล - เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกูล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระหน เอ็ม แกลเลอรี นาย โชพีเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท สปป กะรน ภูเก็ต จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(2) จัดทำระบบบำบัดรวม ก๊าซมีเทนให้แบบที่เรีย 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 ลงในภาชนะขนาด 1.5x1.5x0.35 เมตร เป็นประจำทุก ๆ สัปดาห์ เพื่อดักน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง	✓ มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ☒ - โรงแรมยังไม่ได้จัดทำระบบบำบัดรวมก๊าซมีเทน	-
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 บ่อขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ (2) กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำโดยใช้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./วินาที (3) รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ - โรงแรมจัดให้บริการเอกชนทำการดูดกากไขมันพร้อมการเข้าสู่ภาคเอกชนจากบ่อระแอด้วยทุกครั้ง ✓ - โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรที่กำหนด อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ ✓ - โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ เพื่อระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ ☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ ใช้น้ำอย่างประหยัด	- - - - ภาพถ่ายที่ 2-8 ตำแหน่งจุดระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำออกนอกโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสวะน้ำ	1. คุณภาพน้ำในสวะน้ำที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้ (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 - ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเต็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร	✓ - โรงแรมจัดให้มีสวะน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน พร้อมตรวจวัดคุณภาพน้ำสวะน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สวะน้ำของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงหม้ออิฐดำ แกรนต์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำน้ำ	- ตรวจไม่พบเชื้อโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa) (2) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 - 2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่างต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3 - 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ (3) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี - สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ“ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีกรป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมมาตรฐาน พร้อมตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน ✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจวัดและบันทึกค่าปริมาณคลอรีนและค่าความเป็นกรด-ด่างของสระว่ายน้ำจำนวนที่ 2 ครั้ง/วัน ✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม - เอกสารแนบ 7 บันทึกผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างของสระว่ายน้ำ
		- โรงแรมจัดให้สถานที่เก็บสารเคมีระบุว่า “เฉพาะพนักงานเท่านั้น” ซึ่งมีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และ วิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด - ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มี ระบบการเดิมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เดิมสารเคมี ลงในสระว่ายน้ำในขณะปิดบริการแล้ว - สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมี แสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอัน เนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้ อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ • ห้องสูบน้ำจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ • ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ • ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - จัดให้มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมี ของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการ สัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำงานที่น้ำที่เดิม สารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่าง น้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ✓ - โรงแรมใช้ระบบการเดิมสารเคมีแบบอัตโนมัติ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น - ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี - ดูแลความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที (4) การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ - มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - กำหนดให้แม่บ้านดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ - กำหนดให้ภายในห้องน้ำต้องมียาฆ่าเชื้ออุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม	✓ - โรงแรมใช้ระบบการเดิมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ✓ - โรงแรมจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมบริการแก่ผู้เข้าพักด้วยน้ำยาถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสวะน้ำ (ต่อ)	(5) กำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย - ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย - ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคารไหลมารวมกันถึงรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวมน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน - รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทั้งต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย (6) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ - จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล	✓ - โรงแรมทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสวะน้ำ (ต่อ)	- ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ - รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย - กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น - ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ (7) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม - ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น - ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ - ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อนเช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย	✓ - โรงแรมไม่มีการจำหน่ายอาหารบริเวณสวะน้ำหน้าของโรงแรม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	(8) การป้องกันควมสุญญัตและแมลงงนำโรค - ภายในสถานประกอบการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ - ต้องมีการป้องกัน ควมคุม กำจัดสัตว์และแมลงงนำโรคโดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (9) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน (10) จัดให้ผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำได้ตามหลักสูตรวิชาการ สิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. โครงสร้างที่ไม่แข็งแรงอาจเกิดความเสี่ยงต่อผู้ใช้สระว่ายน้ำ (1) บริเวณสระว่ายน้ำ ต้องอยู่ในพื้นที่ท่วมไม่ถึง น้ำซึมไม่ได้ผนังเรียบ และทำความสะดวก (2) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง และทำความสะอาดง่าย (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะดวก (4) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของสระว่ายน้ำที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	☒ - โรงแรมจัดให้มีการควบคุมสัตว์และแมลงงนำโรคโดยอยู่ระหว่างจ้างบริษัทเอกชนเข้าจัดการ ☒ - โรงแรมจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	- - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม
		☒ - โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการสระว่ายน้ำหน้า (ต่อ)	(4) กำหนดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	✓ - โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม
	4. มาตรการด้านสาธารณสุขโรคและอื่นๆ ในสระว่ายน้ำ (1) จัดให้มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระ (2) โครงการต้องมีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้นำหลักเกณฑ์ดังกล่าวกำหนดเป็นมาตรการให้ทางโครงการปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำของผู้พักอาศัยและผู้เข้ามาใช้บริการ ดังนี้	✓ - โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- เปลี่ยนเครื่องแต่งกาย ในห้องที่กำหนดให้ - ต้องชำระร่างกายให้สะอาดก่อนลงสระว่ายน้ำ - แต่งกายด้วยชุดว่ายน้ำที่สะอาดและสุภาพ, สุภาพสตรีต้องสวมหมวกว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร ของมีเมา และเครื่องดื่มหรือขวดแก้วเข้าไปบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามสวมรองเท้าเข้าไปในเขต สระว่ายน้ำ - ห้ามทิ้งสิ่งของสกปรกต่าง ๆ ตลอดจนบนน้ำลายหรือน้ำมูลลงในสระว่ายน้ำ - ต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของตนเอง การบาดเจ็บการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน จะเรียกร้องสิทธิใดๆ มิได้ - ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ คำตักเตือนของเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด - ห้ามผู้เป็นโรคติดต่อหรือโรคผิวหนังหรือมีบาดแผลใช้สระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด - ในการดื่มเครื่องดื่มแข็งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทันที - กำหนดให้เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล - การทำความสะอาดสระ ● ข้อใหม่ไม่และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด	✓ - โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(2) จัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บขยะมูลฝอย ทุก วันโดยนำไปรวมไว้บริเวณห้องพัสดุผลอยรวม	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บขยะเปียกขยะแห้ง รวมทั้งขยะรี ไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย และ ประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบล กระหนเข้าทำการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 พนักงานรวบรวมขยะมูล ฝอยจากห้องพัสดุค้ำ โดยแยกขยะทั่วไปและ ขยะรีไซเคิล - เอกสารแนบ 8 เอกสารขึ้นทะเบียนรับ อนุญาตเก็บขยะ
	(3) จัดให้มีที่อะระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพัสดุ ฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำ เสียจากการชะล้างมูลฝอย ไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ รางระบายน้ำสาธารณะซอยกระหน 4	✓ - โรงแรมจัดทำที่อะระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพัสดุฝอยเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดก่อนระบายออกนอกโรงแรม	-
	(4) รณรงค์ 1) รณรงค์ให้หลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จไฟใหม่ได้ . ขวดใส่สบู่แบบแก้ว เป็นต้น	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการออกนโยบายด้านการจัดการขยะที่เกิดขึ้น ภายในโรงแรมโดยนำรายละเอียดมาตรการที่กำหนดไปปรับใช้ให้ สอดคล้องกับนโยบายของโรงแรม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2) เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประเภท สบู่ ยาสระผม ครีมหา ผิว ที่จัดไว้สำหรับการแปรงฟันเข้าพัก ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ มีบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเดิมกลับมาใช้ใหม่ได้ 3) ประชาสัมพันธ์ให้แม่บ้าน และพนักงานใน โครงการทุกคนแยกขยะก่อนทิ้ง เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก เป็นต้น 4) เงินที่ได้จากการขายขยะให้โครงการจัดเป็น กองทุนสวัสดิการรวมให้แกพนักงานในโครงการ 5) รณรงค์ให้ หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสาร อันตราย เช่น แบตเตอรี่ราคาถูก โดยให้เลือกใช้ แบบเตอรี่ยัลคาไลน์ แทนเลือกใช้สารสกัดจากธรรมชาติ หรือสมุนไพรแทนสารเคมีสังเคราะห์ เลือกใช้สินค้าที่ คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยสังเกตจาก ฉลากเขียวหรือฉลากจากสิ่งแวดล้อม		
3.7 ไฟฟ้า	(1) โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตราย ที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และ ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกัน อันตรายจากฟ้าผ่า (2) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัด พลังงานไฟฟ้า และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มี ค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการ ใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	- โรงแรมได้ติดตั้งระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และ กระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกัน อันตรายจากฟ้าผ่า - โรงแรมเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศแบบประหยัดไฟ เบอร์ 5 และเลือกใช้หลอดไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงานแบบ LED ใน บริเวณต่างๆ ภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบสายดินและระบบ ป้องกันฟ้าผ่า - ภาพถ่ายที่ 2.2-13 เครื่องปรับอากาศชนิด ประหยัดไฟและหลอด ไฟฟ้าชนิด LED

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(3) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ให้กับผู้พักอาศัย	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายรณรงค์ด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ได้แก่ ปิดไฟเมื่อเลิกใช้ ปรับแอร์ 25 องศาเซลเซียส และปลดปลั๊กเมื่อไม่ใช้งาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน
	(4) ตรวจสอบการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลง จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม
	(5) ตรวจสอบที่ดูความชื้นโดยสังเกตที่สีของ Silica gel ถ้าเป็นสีชมพูแสดงว่าเสื่อมสภาพ ต้องเปลี่ยนใหม่		
	(6) ตรวจสอบสายล่อฟ้าแรงสูง, dropout, ฟิวส์ลิตซ์แรงต่ำ ให้อยู่ในสภาพครบถ้วนและขนาดถูกต้องตามพิกัด		
	(7) ตรวจสอบหัวต่อที่บุซึ่งหม้อแปลงไม่ให้หลวมเพื่อ กันการอาร์ก		
	(8) ตรวจสอบของหม้อแปลงทั้งหมด เพื่อป้องกันหม้อ แปลงไหม้ลัดออกมา		
	(9) ตรวจสอบน้ำมันที่ถังอะไหล่		
	(10) ตรวจสอบกราวด์ต่างๆ ของหม้อแปลงและระบบ ป้องกันให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยถูกต้องตาม มาตรฐาน		
	(11) ตรวจสอบขนาดสายแรงต่ำและจำนวนสายที่ออก จากตู้ซึ่งแรงต่ำถึงฟิวส์แรงต่ำ		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การจราจร	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้ง เครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องขยายจราจรต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ได้แก่ กระจากโค้งบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโรงแรม แถบขาว-แดงเพื่อ อำนวยความสะดวกในการจราจร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 กระจากโค้งบริเวณ ทางเข้า-ออกโรงแรม และแถบขาว-แดงใน ลานจอดรถ
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำ หน้าที่คอยอำนวยความสะดวกจากการเข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการ แลกบัตรก่อนเข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงแรม
	(3) จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 48 คัน	✓ - โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอสำหรับผู้มาพักและผู้มาติดต่อ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ที่จอดรถของโรงแรม
	(4) ประชาสัมพันธ์ความร่วมมือจากผู้พักอาศัย ภายในโครงการ วิชาการ ระเบียบการจราจรอย่าง เคร่งครัด	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำ หน้าที่คอยอำนวยความสะดวกจากการเข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการ แลกบัตรก่อนเข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงแรม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	-	-	
4.2 การสาธารณสุขอาชีว- อนามัย และสุขภาพ	ในการดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดโรคร้ายใช้เจ็บ ดังต่อไปนี้ โรคระบบทางเดินหายใจ (1) กำหนดความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้าย จำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็ว เป็นต้น (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร (4) จัดให้ติดป้ายห้ามติดเครื่องทิ้งไว้บริเวณลาน จอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันที เมื่อจอดรถแล้ว (5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 1,934.81 ตร.ม.คิด เป็นสัดส่วน 4.6 ตร.ม./คน (6) โครงการต้องดูแลเครื่องปรับอากาศและทำความสะอาด สะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ✓ - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบดูแลเครื่องปรับอากาศและทำ ความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุขอาชีว- อนามัย และสุขภาพ (ต่อ)	โรคติดต่อจากพาหะนำโรค (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) โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บขยะทุกวันโดยนำไปรวมไว้บริเวณห้องรวบรวมมูลฝอยรวมของโครงการ (4) จัดให้มีหีกระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างขยะไปบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะชอยกระถิน 4	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุขอาชีว- อนามัย และสุขภาพ (ต่อ)	ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสั้ญจ (1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้ง เครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน (2) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ ของโครงการ จำนวน 48 คัน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความ ปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้า - ออก โครงการ (4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัย ภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่าง เคร่งครัด	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
	<u>โรติวินัง</u> (1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแล คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุม คุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ (2) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน (3) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ให้บริการใน การรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำติดไว้ในบริเวณ สระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	✓ - ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการสระว่ายน้ำ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สรุปได้ดังนี้ (1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Center I ; FCC) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Terminal Box ; FA) จะอยู่บริเวณห้องช่างซ่อมบำรุง ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) เป็นแบบ Polarized ชนิดติดลอย ติดตั้งที่ระดับต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.30 เมตร บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ดับเพลิงหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ (Detector) และระบบแจ้งเหตุแบบใช้มือกด (Manual Station) มีรายละเอียด ดังนี้ • ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jake) ติดตั้งที่ระดับ 1.50 เมตร จากพื้นบริเวณทางเข้า-ออก ของบันไดหนีไฟและหน้าลิฟต์แต่ละชั้น	✓ - โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ ✓ - โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละอุปกรณ์ตามแผน PM Plan ที่กำหนด ✓ - โรงแรมจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งกำหนดไว้ใน procedure ✓ - โรงแรมดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่างๆ - เอกสารแนบ 9 ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย - เอกสารแนบ 10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นแบบ Photo Electric ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์ดับเพลิง ทางเดิน ห้องนอนทุกห้อง ห้องเครื่องปั๊ม รันค้ำ และห้องเครื่องไฟฟ้า MDB • เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ (Rate of Rise Detector) มีหลักการทำงาน คือ เมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้เครื่องจะทำงานทันที ติดตั้งไว้บริเวณส่วนห้องครัว ส่วนต้อนรับ ห้องพักรับรองทุกห้องชุด และห้องออกกำลังกาย (2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบท่อเย็น สายฉีดน้ำ หัวฉีดน้ำ ถึงเก็บน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอกอาคาร (3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C Dry Chemical ความจุ 20 ปอนด์ สำหรับติดตั้งใน FHC และ 10 ปอนด์ สำหรับติดตั้งตามผนังของห้องเครื่องต่างๆ โดยต้องตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ✓ - โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่างๆ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(4) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังโดยรอบ ด้านที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความสูงจาก ชั้นบนสุดสู่พื้นดิน อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้ โดยสะดวก แต่ละบันไดอยู่ห่างกันประมาณ 50 เมตร โดย อาคาร C มี 7 บันได รวมบันไดหลักด้วย และอาคาร C2 มี 4 บันได รวมบันไดหลักด้วย (5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) จัดให้มีไฟส่อง สว่างฉุกเฉินในกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าหลักขัดข้อง เป็นแบบ Seal Lead Acid Battery สามารถชาร์ตไฟฟ้าได้ในตัว จะ ติดตั้งไว้บนบันไดทุกตัว นิติบุคคล ห้องช่าง-แม่บ้าน หน้า บันไดและโถงทางเดิน โดยแต่ละเครื่องสามารถจ่ายไฟได้ นานประมาณ 2 ชม. (6) บ้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็น กล่องป้ายที่มีตัวอักษร "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจาก นิ เกิล แคดเมียม แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ ตำแหน่งติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ บันไดหลัก (7) จัดรวมพล โครงการจัดให้อยู่ทางด้านหน้าโครงการบริเวณ พื้นที่สีเขียวโดยหักพื้นที่ต้นไม้ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 296 ตารางเมตร หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อผู้พักอาศัยประมาณ (296 ตารางเมตร ต่อ 430 คน) 0.69 ตารางเมตร/คน (สผ. กำหนด อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน)	✓ - โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรม ตามจุดต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ตามจุดต่างๆ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,934.81 ตารางเมตร คิดเป็น 4.6 ตร.ม./คน (1,934.81 ตร.ม./430คน) โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม (2) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและจัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ✓ - โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบบริเวณโรงแรม ตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2-2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณ โรงแรม
4.5 การบดบังแสงและ ทิศทางลม	(1) ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเรื่องการบดบังแสง และทิศทางลมรับทราบและหาข้อตกลงในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อเริ่มก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการรับเรื่อง เพื่อชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) บริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระหน ภูเก็ต จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังแสงและทิศทางลมกับอาคารข้างเคียง (3) บริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระหน ภูเก็ต จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงและทิศทางลม นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุด การชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี (4) ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย	✓ - ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีการได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.6 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,934.81 ตารางเมตร คิดเป็น 4.6 ตร.ม./คน โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม	✓ - โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบบริเวณโรงแรม ตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณ โรงแรม
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ทำหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้ทั่วบริเวณ โรงแรม เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เป็นการช่วยลดการชะล้างหน้าดิน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 การดูแลรักษาด้านไม้ ภายในโรงแรม
	(3) จัดให้มีบ่อพองน้ำเป็นบ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับ ปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.ม. อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้า โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีบ่อพองน้ำปริมาณที่กำหนด อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้า โครงการ	-
	(4) กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อพองน้ำ โดยใช้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มี ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./ วินาที	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ เพื่อระบายน้ำออกจากบ่อพองน้ำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ตำแหน่งจุดระบายน้ำ จากบ่อพองน้ำออก นอกโรงแรม
	(5) รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำ ทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ ใช้น้ำอย่างประหยัด	-
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้าออกของโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำ หน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่การเข้า-ออกของรถภายในโรงแรม มีการ แลกบัตรก่อนเข้า-ออกของผู้มาติดต่อที่ไม่ได้เป็นผู้พักของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยภายในโรงแรม



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 ห้องพักรวมของโรงแรม และจุดรวบรวมขยะรีไซเคิล

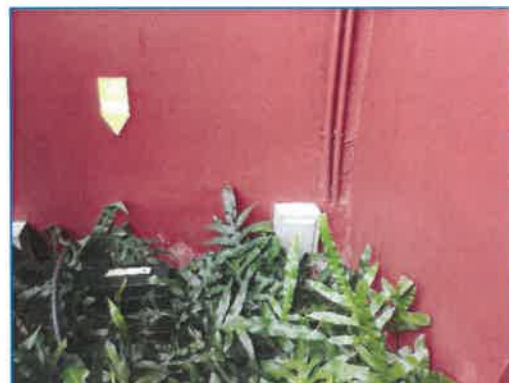


จุดรวบรวมขยะอันตราย

ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ห้องพักขยะรวมของโรงแรม และจุดรวบรวมขยะรีไซเคิล(ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 พนักงานรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักลูกค้าโดยแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบสายดินและระบบป้องกันฟ้าผ่า



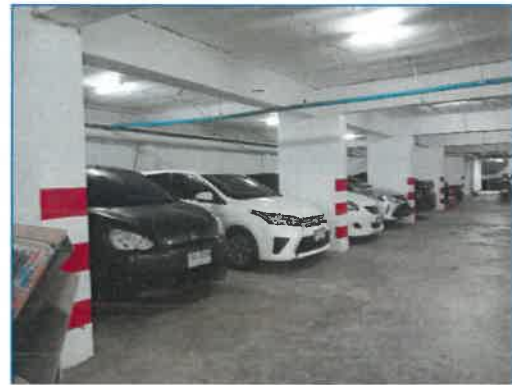
ภาพถ่ายที่ 2.2-13 เครื่องปรับอากาศชนิดประหยัดไฟและหลอดไฟฟ้าชนิด LED



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน



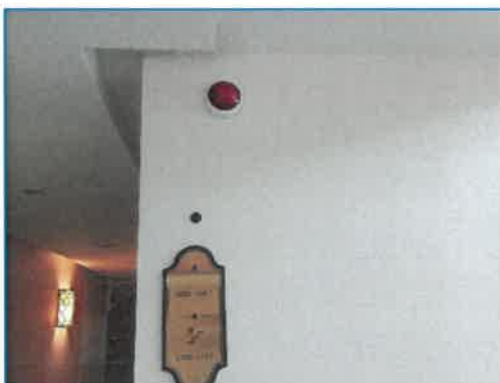
ภาพถ่ายที่ 2.2-15 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 กระจัดบังบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม และแถบขาว-แดงในลานจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ที่จอดรถของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่าง ๆ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรณ ภูเก็ต
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)



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 กระณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/2985 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2556 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - Azide Modification - Dried at 103-105 °C / Gravimetric Method - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Imhoff Cone - Partition Gravimetric Method - Digestion, Semi-Automated Colorimetry - Multiple-Tube Fermentation Technique
2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ - ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นต่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาซุริก - 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.2567
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2552 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหน้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทุกเดือน

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

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี นาย โชฬิเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)



28 มกราคม 2568



17 กุมภาพันธ์ 2568



17 มีนาคม 2568



23 เมษายน 2568



25 พฤษภาคม 2568



18 มิถุนายน 2568

น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกจากโรงแรม 47N 422426 865759

ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.5-7.5	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	19-145	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	44-97	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-30	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.5-0.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	14.1-40.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟอสฟอรัสแบบที่เรียก	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	24,000-1,300,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่าบีโอดี เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2568, ค่าทีเคเอ็น เดือนมกราคม 2568, ค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2568 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สาเหตุเกิดจากบ่อบำบัดอากาศขัดข้อง ทั้งนี้ โรงแรมได้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อไป ทั้งนี้ โรงแรมได้รับอนุญาตเชื่อมต่อน้ำทั้งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกระบะ เพื่อรับน้ำทั้งที่ออกจากโรงแรมเข้าสู่การบำบัดรวมของระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกระบะ และเก็บค่าบำบัดน้ำเสียทุกเดือน แสดงดังเอกสารแนบ 5 ไปเสร็จค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง							
	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)
28 มกราคม	7.4	103	70	30	0.6	40.2	3	490,000.00
17 กุมภาพันธ์	7.0	19	61	<0.1	<0.5	25.7	5	24,000.00
17 มีนาคม	7.4	145	44	0.1	<0.5	30.7	8	70,000.00
23 เมษายน	7.5	117	88	0.1	<0.5	31.8	6	1300000
25 พฤษภาคม	6.5	84	84	<0.1	<0.5	14.1	3	240000
18 มิถุนายน	6.5	86.6	97	0.1	<0.5	16.4	<3	790000
ค่าต่ำสุด	6.5	19	44	<0.1	<0.5	14.1	<3	24,000
ค่าสูงสุด	7.5	145	97	30	0.6	40.2	8	1,300,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	-	≤1.0	≤35	≤20	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ปริมาณ ตะกอนหนัก (mg/l)	ซัลไฟต์ (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	น้ำมันและ ไขมัน (mg/l)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 ml)
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
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

² มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

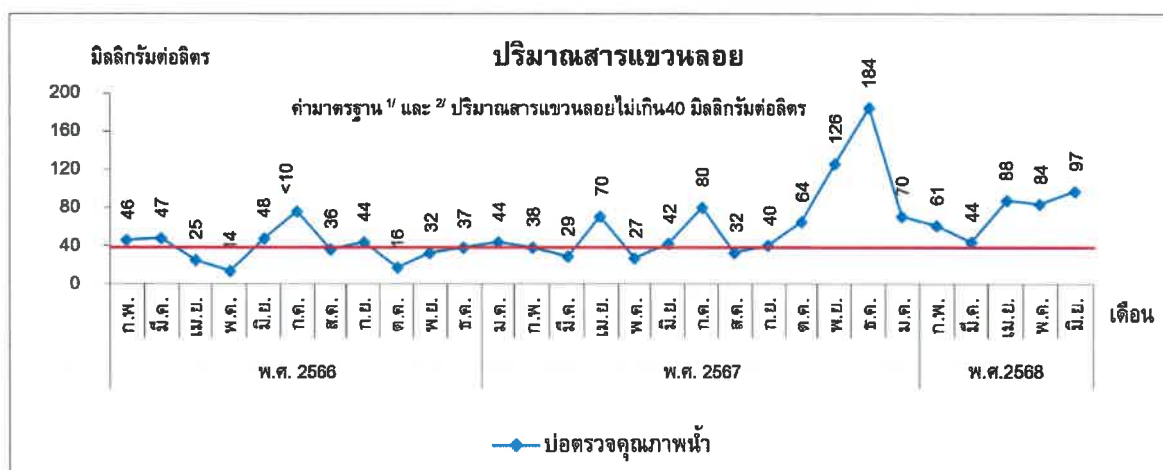
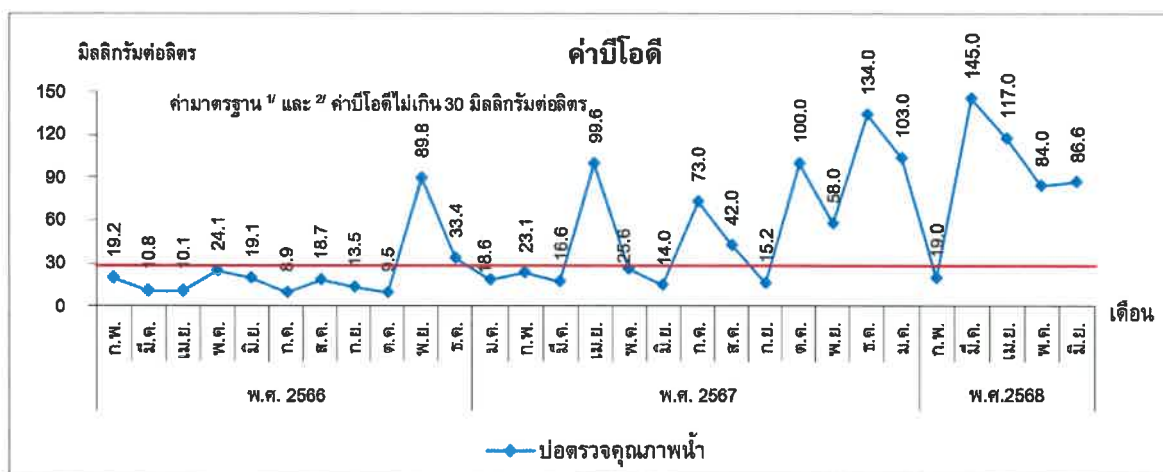
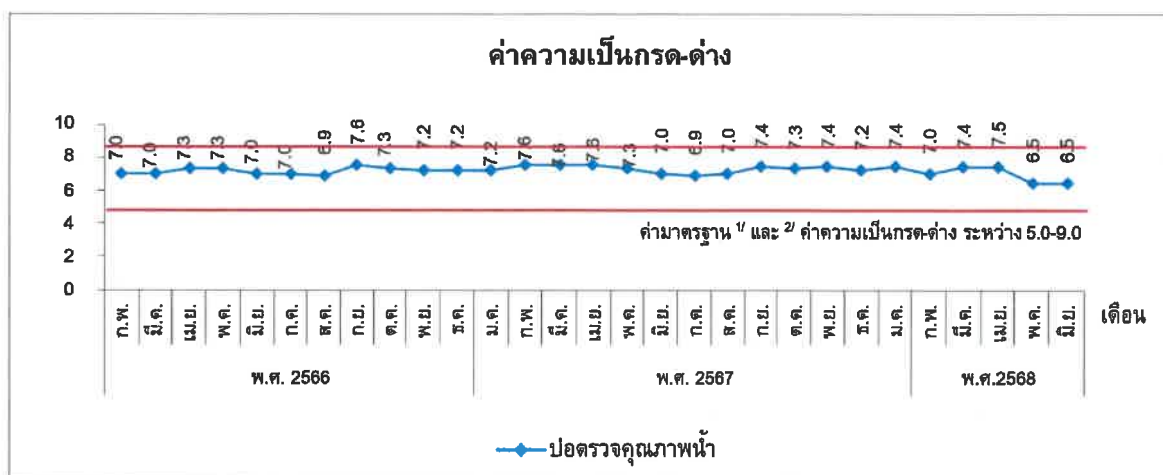
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ)

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)
28 มกราคม	7.4	103	70	30	0.6	40.2	3	490,000.00
17 กุมภาพันธ์	7.0	19	61	<0.1	<0.5	25.7	5	24,000.00
17 มีนาคม	7.4	145	44	0.1	<0.5	30.7	8	70,000.00
23 เมษายน	7.5	117	88	0.1	<0.5	31.8	6	1300000
25 พฤษภาคม	6.5	84	84	<0.1	<0.5	14.1	3	240000
18 มิถุนายน	6.5	86.6	97	0.1	<0.5	16.4	<3	790000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	-	≤1.0	≤35	≤20	-

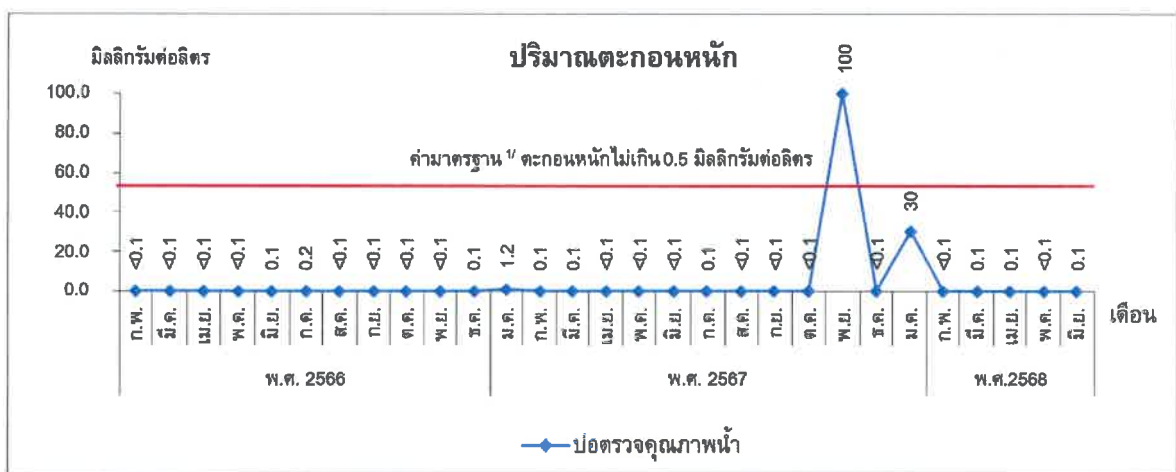
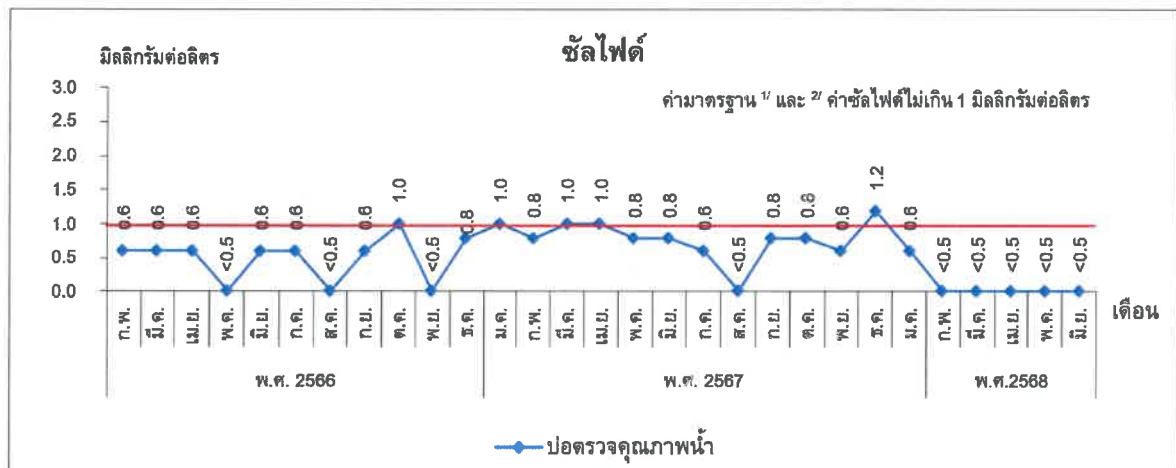
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงระบอวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระณ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)

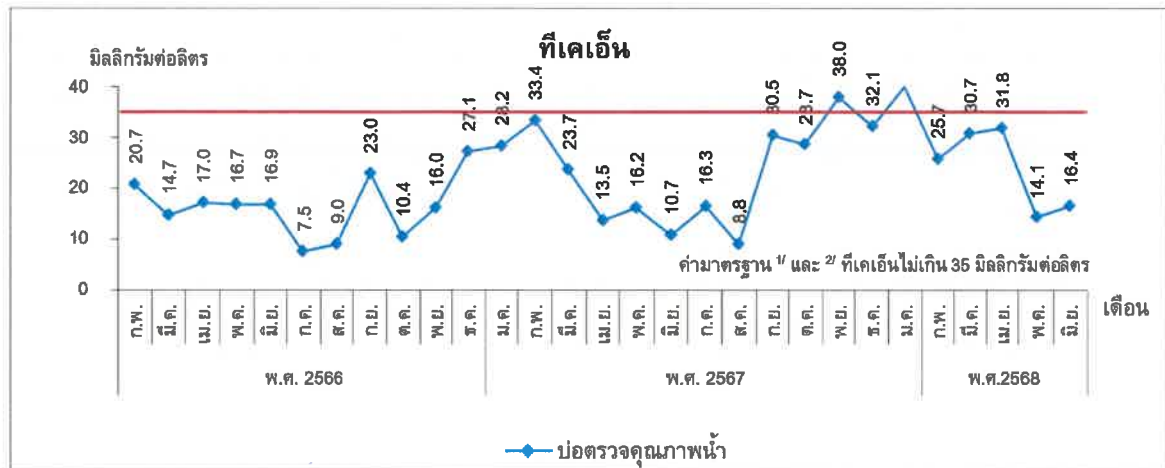


รูปที่ 3.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากปอตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โรงแรมอวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟิเทล ของบริษัท อวิस्ता รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (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 ในเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) บริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด ทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้นของสระว่ายน้ำโครงการ ได้แก่ การรั่วซึมบริเวณตัวสระ บ้ายบอกระดับความลึก และอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ

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

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1 และตารางที่ 3.4.2-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ระยะดำเนินการ)



28 มกราคม 2568



17 กุมภาพันธ์ 2568



17 มีนาคม 2568



23 เมษายน 2568



25 พฤษภาคม 2568



18 มิถุนายน 2568

จุดที่ลึกสุดของสระ (Main Pool) (GPS : 47N 442456 865713)

ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



28 มกราคม 2568



17 กุมภาพันธ์ 2568



17 มีนาคม 2568



23 เมษายน 2568



25 พฤษภาคม 2568



18 มิถุนายน 2568

จุดที่สิ้นสุดของสระ (Main Pool) (GPS : 47N 442456 865713)

ภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ย้อนหลังปี 2566-2568 มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำย้อนหลังปี 2566-2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-3

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่ตรวจวัด		โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
		MPN/100 ml	MPN/100 ml
28 มกราคม 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
17 กุมภาพันธ์ 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
17 มีนาคม 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
23 เมษายน 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 พฤษภาคม 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
18 มิถุนายน 2568	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 17 มีนาคม 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	17 มีนาคม 2568		มาตรฐาน ^{1/}
		สระส่วนลึก	สระส่วนตื้น	
Combine chlorine	mg/L	<0.1	0.2	0.5-1.0
ความเป็นด่าง	mg/L	59	56	80-100
ความกระด้าง	mg/L	61	64	250-600
กรดไฮยาซูริก	mg/L	9.0	8.0	30-60
คลอไรต์	mg/l	423	423	≤600
แอมโมเนีย	mg/l	<0.06	<0.06	≤20
ไนเตรท	mg/l	12.3	12.6	≤50
<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 2566-2568

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 การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
		MPN/100 ml	MPN/100 ml
15 กรกฎาคม 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 สิงหาคม 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
26 กันยายน 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
15 ตุลาคม 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
11 พฤศจิกายน 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
9 ธันวาคม 2567	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
28 มกราคม 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
17 กุมภาพันธ์ 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
17 มีนาคม 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
23 เมษายน 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
25 พฤษภาคม 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
18 มิถุนายน 2568	ส่วนลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ
	ส่วนตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ¹⁾		≤10	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	30 มีนาคม 2566		21 มีนาคม 2567		17 มีนาคม 2568		มาตรฐาน ^{1/}
		สารส่วนใหญ่	สารส่วนเกิน	สารส่วนใหญ่	สารส่วนเกิน	สารส่วนใหญ่	สารส่วนเกิน	
Combine chlorine	mg/L	<0.10	0.12	0.50	0.40	<0.1	0.2	0.5-1.0
ความเป็นด่าง	mg/L	68	70	21	22	59	56	80-100
ความกระด้าง	mg/L	381	377	549	539	61	64	250-600
กรดไฮยาซุริก	mg/L	93.0	91.0	115	115	9.0	8.0	30-60
คลอไรด์	mg/l	2,181	2,188	639	608	423	423	≤600
แอมโมเนีย	mg/l	0.77	0.75	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤20
ไนเตรท	mg/l	16.3	16.4	28.6	26.0	12.3	12.6	≤50
Total Coliform	MPN/100mL	>23	>23	<1.1	<1.1	Not Detected	Not Detected	<10
Fecal Coliform	in 100 mL	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	in 100 mL	ตรวจพบ	ตรวจพบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	in 100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.1	0.2	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	59	56	ตรวจไม่พบ

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

3.4.3 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ

3.4.4 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ รายละเอียดแสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามจุดต่างๆ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัยโดยฝ่ายวิศวกรรมโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบเป็นประจำทุกเดือน

3.4.5 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังขยะ ความสามารถในการรองรับของถังขยะในห้องพักขยะ ทุกเดือน และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ในห้องพักขยะทุกสัปดาห์

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

3.4.6 ทศนียภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสวนหย่อมของโครงการ โดยการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ ทุกสัปดาห์ ตรวจสอบความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ ทุกวัน และตรวจสอบขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ทำหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ทั่วบริเวณโรงแรม เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (รายละเอียดดังภาพถ่ายที่ 2.2-2 การดูแลรักษาต้นไม้ภายในโรงแรม)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดย โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดย ส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ได้แก่

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

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรมวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบะ เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ของบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบะ ภูเก็ต จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้ง

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ พร้อมบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกระบะทุกเดือน
- (2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

ประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่าบีโอดี เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือน พฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2568, ค่าทีเคเอ็น เดือนมกราคม 2568, ค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด เดือน มกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2568 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดสาเหตุเกิดจากบิ่เดิมอากาศขัดข้อง ทั้งนี้ โรงแรมได้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานต่อไป ทั้งนี้ โรงแรมได้รับอนุญาตเชื่อมท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน เพื่อรับน้ำทิ้งที่ออกจากโรงแรมเข้าสู่การบำบัดรวมของระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน 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 แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ

ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัยในโรงแรมตามจุดต่างๆ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัยโดยฝ่ายวิศวกรโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบเป็นประจำทุกเดือน

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม โดยกำหนดให้ทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง รวมทั้งขยะรีไซเคิลทันทีในแต่ละวันก่อนทำการรวบรวมที่จุดพักขยะมูลฝอย และประสานให้รถเอกชนที่ขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนเข้าทำการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัด

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 กระรน ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/10135
ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.0112/2556 ลงวันที่ 30 มกราคม 2556
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน 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 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) โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและมอบอำนาจจากบริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน 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 โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่ เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด เพื่อ ดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

57-1

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปรานี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

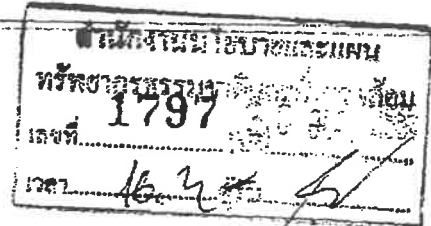
Natural Solution Co.,Ltd.

111/54 หมู่บ้านพรีเมียมเพลส ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์

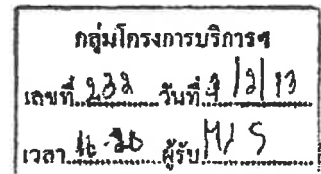
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทร : 0-2187-1213 แฟกซ์ : 0-2187-1203

ที่ NSC.0112/2556



30 มกราคม 2556



เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

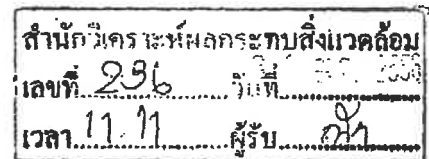
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระณ ภูเก็ต จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 38 ถนนกลาง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อเสนอรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์สปา โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก(ตะวันตก) ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างนั้น

ในการนี้ บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าวแล้วจึงขอส่งรายงาน ฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ พิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป



ขอแสดงความนับถือ



(นายเรืองเดช วรรศรี)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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 สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบี่ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระน ตำบลกระน 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 สนาทหญ้า และไม้พุ่มต่างๆ (รูปที่ 4) เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
2.1.2 ทรัพยากรดิน	- เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ทางวิ่งรถ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว จึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน ปักต้นไม้เพิ่มเติมหรือปลูกซ่อมแซมหากพบเห็นต้นไม้ตาย 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่ง ไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ
2.1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	- เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นนทเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) มลพิษทางอากาศ	1. CO - สภาพปัจจุบัน = 0.458 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0252 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.4832 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. 2. NO₂ - สภาพปัจจุบัน = 0.24 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0000009 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.2400009 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.320 มก./ลบ.ม. 3. SO₂ - สภาพปัจจุบัน = 0.005 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0000377 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.005037 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. จัดให้มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามรูปที่ 4	- ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ - ตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - TSP - PM-10 - CO - SOx - NOx - HC

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นนทเซอร์วิส 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
2) ฝุ่นละออง	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 สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์โซลูชั่น 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
2.1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนักโดยเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน - ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 3. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์	
2.1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	- โครงการอาคารขนาดใหญ่แต่ไม่ใช่อาคารสูงและใหญ่พิเศษ หากพิจารณาจากความเสี่ยงของการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ตั้งของโครงการ พบว่าโครงการอยู่ในบริเวณเขต 2ก ตาม ประกาศโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2549 ซึ่งมีความรุนแรงระดับ 5-7 เมอร์คัลลี	กำหนดให้โครงการมีการเตรียมความพร้อม ดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1. เตรียมไฟฟ้าพร้อมผ่านไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบว่าอยู่ใน 2. เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ด้านปฐมพยาบาล 3. จัดให้มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า 4. จัดให้มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจได้รับอันตรายจากการตกลงมาได้ 5. กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเจอร์โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ระหว่างเกิดเหตุแผ่นดินไหว - มีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยในโครงการ พยายามควบคุมสติ อยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บ เพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้อยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู เบื้อง และหน้าต่าง - ห้ามใช้ เทียน ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น - ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว หลังเกิดแผ่นดินไหว - รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที หากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ถังแก๊สอย่าจุดไฟขีดไฟ จนเมื่อไม่มีแก๊สรั่ว - ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน - สำรวจความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ - ไม่อนุญาตให้อาศัยในอาคารที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารที่มี	

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ ชิงห์)

บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.6 คุณภาพน้ำ	- ในรัศมีโดยรอบโครงการ 1 กิโลเมตรพบชายทะเลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ หาดกระรน ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 เมตร ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพแหล่งน้ำจะเกิดขึ้นน้อย อย่างไรก็ตามโครงการมีมาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำหากมีการระบายเข้าสู่แหล่งน้ำ	- จัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ เป็นระบบ Aeration activated sludge process, A/S มีจำนวน 7 ชุด ดังนี้ (รูปที่ 5) - ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 40 ลบ.ม. ใช้กับน้ำเสียจากอาคาร 8 ส่วนที่ 2 จำนวน 1 ชุด - ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 30 ลบ.ม. ใช้กับน้ำเสียจากอาคาร A จำนวน 2 ชุดแบ่งเป็น อาคาร A ส่วนที่ 1 และอาคาร A ส่วนที่ 2 ที่แต่ละ 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 - ตรวจสอบระบบท่อน้ำรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ - สูบน้ำตกจากบ่อกรองเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตักกากตะกอนไขมันในภาชนะเพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งร่วมกับขยะต่อไป	- ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - settleable solids (ตะกอนหนัก) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS - TKN - Sulfide

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ ชิงห์)

บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นเดือนละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและปอดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาบนบก	- บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบพืชหรือสัตว์หายากที่มีความสำคัญ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด		
2.2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามีทางน้ำหรือแหล่งน้ำในพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียง โดยแหล่งน้ำที่ใกล้ที่สุด คือ หาดกระน 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.....

(นายสุชาติ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระน ภูเก็ต จำกัด
ภูมภาพันธ์ 2556

AVISTA
Resort and Spa Karen Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
ภูมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตั้งขนาดความจุ 6 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ฝั่งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร E ก่อนปล่อยลงสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ	
2.3 ผลกระทบคุณภาพการใช้น้ำ 2.3.1 น้ำใช้	- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินการ 154.16 ลบ.ม./วัน โครงการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนผู้ได้รับอนุญาตบรรทุกน้ำมาจ่ายเข้าสู่ถังสำรองน้ำของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการใช้น้ำของผู้พักอาศัยในโครงการ	1. ติดตั้งปั๊มน้ำจากบริษัทเอกชนที่มีความสามารถในการจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 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. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ใช้น้ำอย่างประหยัด	1. ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำหากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้นสระว่ายน้ำ การรั่วซึมของตัวสระและป้ายบอกความลึก
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆของส่วนพัก ได้แก่ การอาบน้ำ การซักล้างและน้ำจากชักโครก เป็นต้น นอกจากนี้น้ำเสียเกิดจากสำนักงานและส่วนอำนวยความสะดวกอื่นๆ โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งหมด 123.33 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีรายละเอียดที่เพิ่มขึ้นในแต่ละเดือนของโครงการ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบ Aeration activated sludge process, A/S มีจำนวน 7 ชุด ทั้ง 5 อาคาร ดังนี้ - ตั้งบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 40 ลบ.ม. ใช้กับน้ำเสียจากอาคาร B ส่วนที่ 2 จำนวน 1 ชุด - ตั้งบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 30 ลบ.ม. ใช้กับน้ำเสียจาก	1. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระน ภูเก็ต จำกัด
ภูมภาพันธ์ 2556

AVISTA
Resort and Spa Karen Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
ภูมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนี้ - ห้องพักอาคาร A มีปริมาณน้ำเสีย 54.00 ลบ.ม./วัน - ห้องพักอาคาร B มีปริมาณน้ำเสีย 60.00ลบ.ม./วัน - ส่วนต้อนรับและส้วมย่อยน้ำอาคาร C มีปริมาณน้ำเสีย 3.98 ลบ.ม./วัน - ส่วนสำนักงานและร้านอาหารอาคาร D มีปริมาณน้ำเสีย 4.00 ลบ.ม./วัน - ส่วนต้อนรับสปาและส่วนสปาอาคาร E มีปริมาณน้ำเสีย 1.34 ลบ.ม./วัน ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเบื้องต้นเพื่อส่งน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระนวน ดังนั้นเมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้วจะสามารถลดค่า BOD จาก 250.0 มก./ลิตร เหลือ 90 มก./ลิตร ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำสาธารณะบริเวณซอยกระนวน 4 - ในกรบบำบัดน้ำเสียจะเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยแบคทีเรียชนิดไม่ใช้ออกซิเจนในสภาวะไร้อากาศ 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.ให้กับอาคาร C จำนวน 1 ชุด - ถังบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับ 6 ลบ.ม.ให้อาคาร 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. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสักไซมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมัน ลงในภาชนะขนาด 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. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบบ่อบีบตะกอนที่ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมทเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และไนโตรเจน (N_2) เป็นต้น ประมาณ 2 %	ทุกสัปดาห์ เพื่อตากน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง	5. ติดตามเทศบาลตำบลกระนวน มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง
2.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดน้ำท่วม ด้วยการควบคุมการระบายน้ำ โดยจัดทำบ่อหน่วงน้ำโดยอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 0.145 ลบ.ม./วินาที เมื่อพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.244 ลบ.ม./วินาที ปริมาณน้ำที่ต่องหน่วงให้อย่างน้อย 224.07 ลบ.ม.เพื่อชะลอการระบายน้ำของโครงการมิให้มากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ	1. จัดให้มีบ่อน้ำหน่วงน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.ม.อยู่ในบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำหน่วงน้ำโดยให้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./วินาที 3. รมรงคให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ(รูปที่ 6)	- ตรวจสอบบ่อน้ำหน่วงน้ำ ที่ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมท่อของโครงการกับรางระบายน้ำสาธารณะบนซอยกระนวน 4
2.3.4 การจัดการส้วมย่อยน้ำ	1. คุณภาพน้ำในส้วมย่อยน้ำที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้	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 ชุด โดยเก็บส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้นขณะที่มีผู้ใช้ส้วมย่อยน้ำมากที่สุด 2. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด - ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิด

ลงชื่อ.....

(นายศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมทเซอร์วิส 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) 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 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเคเอ็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร (11) ตรวจไม่พบฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) (12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa) 2. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำรวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 - 2 ส่วนในล้านส่วน (2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ในช่วง 3 - 9 และสามารถ	บริการ 3. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5. ตรวจสอบเครื่องกรองน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลวชั่น โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

40/80

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อ่านค่าได้ช่วงละ 1 (3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวันแยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 3. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี (1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด (3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มียุทธศาสตร์การเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว (4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในที่ทำงานต่างๆ ควรเป็นดังนี้	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลวชั่น โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

41/80

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลิตร - ห้องเครื่องขนาน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลิตร - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลิตร (5) จัดให้มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของ คนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำ หน้าที่เติมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่าง น้อยปีละหนึ่งครั้ง (6) กำหนดให้ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวม หน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น (7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บ สารเคมี (8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกทั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที 4. การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ (1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวน	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ)

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

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(4) วางระบายน้ำทิ้ง วางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดทางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ (1) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท (2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล (3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ (4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พิกมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่นำเสียได้ง่าย (5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น (6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ 7. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม (1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลัก	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนด ของท้องถิ่น (2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ (3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อนเช่น ใช้ระบบน้ำกด ไร้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 8. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค (1) ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ (2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 9. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน 10. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแล	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รักษาสระว่ายน้ำ	
	2. โครงสร้างที่ไม่แข็งแรงอาจเกิดความเสียหายต่อผู้ใช้สระว่ายน้ำ	1. บริเวณสระว่ายน้ำ ต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นลิ่ม แข็งแรง และทำความสะอาดง่าย 3. จัดให้มีที่ว่างสำหรับให้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 4. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของสระว่ายน้ำที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างสระว่ายน้ำและการรั่วซึมบริเวณตัวสระเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	3. การไม่มีระบบจัดการความปลอดภัยให้กับผู้ใช้สระว่ายน้ำที่ต่อจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิต	1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักวิชาการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและไม่มีผู้ปกครองดูแลตัวเองได้มาใช้	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงชื่อ.....

(นายพงศ์ศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แมทโซล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริการสระว่ายน้ำ 3. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 3.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 3.2 พวงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางกลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 3.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 3.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 4. กำหนดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยประจำสระ (Life	

ลงชื่อ.....

(นายพงศ์ศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แมทโซล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

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

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แร่ธรรมชาติ โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ห้ามสวมรองเท้าเข้าในเขต สระว่ายน้ำ (6) ห้ามทิ้งสิ่งของสกปรกต่างๆ ตลอดจนขว้างขว้างหรือขว้างน้ำลงในสระว่ายน้ำ (7) ต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของตนเอง การบาดเจ็บการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน จะเรียกร้องสิทธิใดๆ ไม่ได้ (8) ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ คำตักเตือนของเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด (9) ห้ามผู้เป็นโรคติดต่อหรือโรคผิวหนังหรือมีบาดแผลใช้สระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด (10) ในกรณีฉุกเฉินรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทันที (11) กำหนดให้เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล (12) การทำความสะอาดสระ - ซ้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด - ขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรตตัง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องทำความสะอาดอย่างน้อยขัดสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งจัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้ทำความสะอาดลงที่ MAIN DRAIN	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แร่ธรรมชาติ โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด อย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง - ถอดเบรตตั้งออกมาล้างผงซักฟอก 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	- โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมด ประมาณ 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 กระป๋องเครื่องดื่ม เป็นต้น มีปริมาณ ร้อยละ 30 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด คิดเป็น 0.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยทั่วไป : เช่น กล่องโฟม ถุงพลาสติก ของบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ของบรรจุผงซักฟอก 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. โครงการจัดให้มีที่กักมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 3 ห้อง อยู่บริเวณที่ดินทิศเหนืออาคาร D มีขนาด ดังนี้ (รูปที่ 6) <u>ห้องพักมูลฝอยทั่วไป</u> ห้องมีขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักมูลฝอย 7.441ลบ.ม. <u>ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้</u> มีขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักมูลฝอย 7.441 ลบ.ม. - รวมความจุของที่กักมูลฝอย รวม 14.882 - ปริมาณขยะ 1.290 ลบ.ม. - สามารถเก็บมูลฝอยของโครงการได้ภายใน 11.53 วัน <u>ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล</u> จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีความจุของห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลประมาณ 2.82 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 7.23 วัน (2.82/0.39) 2. จัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย ทุกวัน โดยนำไปรวมไว้กับมูลฝอยชุมชน	- ตรวจสอบทั้งมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ หากพบว่า มีมูลฝอย ตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้เทศบาลตำบลกระนวนเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้รับจ้างบริการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดขึ้นทั้งหมด คิดเป็น 0.039 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการมีการจัดการขยะมูลฝอยทำให้ ปัญหาแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และกลิ่นรบกวนเกิดขึ้นน้อย	3. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอย ไปบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะของกระนวน 4 4. รณรงค์ 1) รณรงค์ให้หลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ , ขวดใส่สบู่แบบแก้ว เป็นต้น 2) เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ประเภท สบู่ ยาสระผม ครีมหาผิว ที่จัดไว้สำหรับบริการแก่ผู้เข้าพัก ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเติมกลับมาใช้ใหม่ได้ 3) ประชาสัมพันธ์ให้แม่บ้าน และพนักงานในโครงการทุกคนแยกขยะก่อนทิ้ง เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก เป็นต้น 4) เงินที่ได้จากการขายขยะให้โครงการจัดเป็นกองทุนสวัสดิการรวมให้แก่พนักงานในโครงการ 5) รณรงค์ให้ หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสารอันตราย เช่น แบตเตอรี่ราคาถูก โดยให้เลือกใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ แทน	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้รับจ้างบริการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

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 และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาต่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 2.เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประสิทธิภาพสูง ไฟฟ้า และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ให้กับผู้พักอาศัย 4.ตรวจสอบการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน 5.ตรวจสอบสายล่อฟ้าแรงสูง, dropout, ฟิวส์ลิตซ์แรงต่ำ ให้อยู่ในสภาพครบถ้วนและขนาดถูกต้องตามพิกัด 6. ตรวจสอบที่ดูดความชื้นโดยสังเกตสีของ Silica gel ถ้าเป็นสีชมพูแสดงว่าเสื่อมสภาพ ต้องเปลี่ยนใหม่ 7.ตรวจสอบหัวต่อที่บุซึ่งหม้อแปลงไม่ให้หลวมเพื่อป้องกันการอาร์ก 8.ตรวจสอบระบบน้ำประปาเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การจราจร	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการปริมาณการจราจรสูงสุดและปริมาณการจราจรตลอดทั้งวัน พบว่า ปริมาณการจราจรเฉลี่ยในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่นมากที่สุด (16.00 - 17.00 น.) - ค่า V/C Ratio ถนนปฎักตะวันตก(ช่วงเช้า) = 0.22 - ค่า V/C Ratio ถนนปฎักตะวันตก(ช่วงเย็น) = 0.24 เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าสภาพการจราจรยังอยู่ในลักษณะระดับดี (Level A) ไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ	1.จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 48 คัน 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษาภาวะเรียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการทำงานของจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่น่าไปจอดกีดขวางบนซอย ถนน 4
2.3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ตามสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินหมายเลข 2.36 (สีส้ม) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่		

ลงชื่อ.....

(นายสุศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ ไม่เกื้อหนุนและสืบหาของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ - พื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และ บริเวณที่ 3		
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวม มีการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ เพิ่มขึ้น มีส่วนกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในสวนภูมิภาคก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อระบบเศรษฐกิจในภาพรวม		
2.4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสภาพ	- ในการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บดังต่อไปนี้ <u>1.โรคระบบทางเดินหายใจ</u> -สาเหตุ: เกิดจากฝุ่นจากการสัญจรรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด	1. กำหนดความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. จัดให้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพบว่าเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานดีและมี ความสมบูรณ์ สบายงานอยู่เสมอ

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

กฎหมาย 2556

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด

กฎหมาย 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 1,934.81 ตร.ม.คิดเป็นสัดส่วน 4.6 ตร.ม./คน 6.โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	
	<u>2.โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</u> - สาเหตุเกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่ดีมีการตกค้างอาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ	จัดให้มีมาตรการดูแลจัดการมูลฝอยของโครงการดังนี้ 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของอาคาร D แบ่งเป็น 3 ห้อง ดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องมีรายละเอียดดังนี้ ขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักขยะ 7.441 ลบ.ม. - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีรายละเอียดดังนี้ ขนาด 1.65 x 2.05 x 2.20 เมตร มีความจุของห้องพักมูลฝอย 7.441 ลบ.ม. - รวมความจุของที่พักมูลฝอยรวม 14.882 - ปริมาณมูลฝอย 1.290 ลบ.ม. สามารถกักเก็บขยะของโครงการได้นาน 11.53 ลบ.ม. 2.จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลแยกต่างหาก โดยมีความจุของห้องพักมูลฝอย รีไซเคิลประมาณ 2.82 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 7.23 วัน (2.82/0.39) 3. โครงการจัดให้มีพื้นที่ว่างสำหรับคัดแยกและเก็บขยะ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย ให้มีสภาพดีอยู่เสมอไม่ให้ฝุ่นหรือกลิ่นรบกวนคนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้เทศบาลตำบลกะรนผู้รับผิดชอบมาจัดเก็บทันที

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา ถนน กะรน ภูเก็ต จำกัด

กฎหมาย 2556

AVISTA
Resort and Spa Karon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด

กฎหมาย 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทุกวันโดยนำใบรวมไว้บริเวณห้องรวบรวมมูลฝอยรวมของโครงการ 4. จัดให้มีที่ระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างขยะไปบำบัดก่อนระบายสู่รางระบายน้ำสาธารณะชอย กระบะ 4	
	3. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร - สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการขับขี่ยานยนต์	จัดให้มีมาตรการลดอุบัติเหตุจากการจราจรดังนี้ 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและสถานที่จอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ ของโครงการ จำนวน 48 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้า - ออก โครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้ที่อาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะปฎิบัติตาม
	4. โรคผิวหนัง - สาเหตุเกิดจากการใช้สระว่ายน้ำที่ขาดการดูแลรักษา ความสะอาด	จัดให้มีมาตรการในการดูแลรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำดังนี้ 1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข 2. ติดตามตรวจสอบป้ายข้อปฏิบัติผู้ใช้

ลงชื่อ

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 3. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการในการรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำติดตั้งไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	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 พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สรุปได้ดังนี้ 1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 1.1) แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Center I :FCC) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Terminal Box ; FA) จะอยู่บริเวณห้องช่างซ่อมบำรุง ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ 1.2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกังว (Alarm Bell) เป็นแบบ Polarized ชนิดติดลอย ติดตั้งที่ระดับต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.30 เมตร บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ดับเพลิงหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น 2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งทั้งระบบ	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงชื่อ

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระบน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตาราง 1-2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ ถนนกระนวน ตำบลกระนวน 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 ระบบท่อเย็น สายฉีดน้ำ หัวฉีดน้ำ ตั้งถังเก็บน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก	

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กฎหมายที่ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กฎหมายที่ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 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 แต่ละบันไดอยู่ห่างกันประมาณ 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.....

(นายสุชาติ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กฎหมายที่ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล 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
		6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายที่มีตัวอักษร "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจาก นิเกิลแคดเมียม แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ ตำแหน่งติดตั้งบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ บันไดหลัก 7) จุลรวมพล โครงการจัดให้อยู่ทางด้านหน้าโครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยหักพื้นที่ต้นไม้ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 296 ตารางเมตร หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อผู้พักอาศัยประมาณ (296 ตารางเมตร ต่อ 430 คน) 0.69 ตารางเมตร/คน (สม.กำหนดอย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน) (รูปที่ 7)	
2.4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมารวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,934.81 ตารางเมตร คิดเป็น 4.6 ตร.ม./คน (1,934.81 ตร.ม./430คน) โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่มีความร่มรื่นและสวยงาม 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ จิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเซอร์ล 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
2.4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ในช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้างอาคาร 5 อาคาร โครงการมีการวางตัวในแนวเหนือ-ใต้ อาจมีการบดบังแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง	1. ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเรื่องการบดบังแสงและทิศทางลมรับทราบและหาข้อตกลงในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อเริ่มก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการรับเรื่อง เพื่อชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี 2. บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังแสงและทิศทางลมกับอาคารข้างเคียง 3. บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงและทิศทางลม นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะใดก็ได้โดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ จิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.6 การก่อสร้าง	- ในช่วงก่อสร้างพบว่าบริเวณที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ผังทิศเหนือของโครงการอยู่ติดกับ อาคารโรงแรม ซึ่งเป็นอาคารที่มีระดับความสูงน้อยกว่าอาคารโครงการ ดังนั้นจึงอาจจะมีผลกระทบต่อการรบกวนทัศนียภาพของโครงการ	1. ทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนทัศนียภาพของโครงการและบุคคลอื่นในบริเวณใกล้เคียงทราบและหาข้อตกลงในการขุดเจาะจากผลกระทบที่ได้รับ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อเริ่มก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการรับเรื่อง เพื่อขุดเจาะหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดให้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี 2. บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการรบกวนทัศนียภาพของบุคคลอื่นในบริเวณใกล้เคียง 3. บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการรบกวนทัศนียภาพของบุคคลอื่นในบริเวณใกล้เคียง โดยจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุด การขุดเจาะหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดให้โรงแรมแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะใดก็ตามโดยบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงข้อสละสิทธิ์	-

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

AVISTA
Resort and Spa Karoon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.7 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ ระยะรัศมี 100 เมตรและพื้นที่อ่อนไหว - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ทำให้เกิดการขาดแคลนระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้าประปา) ระยะรัศมี 100-1000 เมตร - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ครั้งที่ 2 ประชาชนให้ความเห็นด้วยกับมาตรการส่วนใหญ่ แต่มีข้อเสนอมานี้ ดังนี้ - โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด - ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวก การเข้า- ออก ของผู้เข้าพัก	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,934.81 ตารางเมตร คิดเป็น 4.6 ตร.ม./คน (1,934.81 ตร.ม./430คน) โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่มีความร่มรื่นและสวยงาม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ 3. จัดให้มีบ่อน้ำเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อขนาด 10x10x2.3 ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ 230 ลบ.ม.อยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าโครงการ 4. กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำโดยใช้วิธีติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่เกิน 0.0015 ลบ.ม./วินาที 5. ผนวกรวมให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการ	

ลงชื่อ.....

(นายสุรศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 2556

AVISTA
Resort and Spa Karoon Phuket Co., Ltd.



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

ภูมิกาพันธ์ 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 แอปาร์ตเมนต์ 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.

กฎหมายที่ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แชนเซอร์โซลูชัน จำกัด

กฎหมายที่ 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 แอปาร์ตเมนต์ 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 แอปาร์ตเมนต์ เกสเฮาส์) (ST1) 2 โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม (ST2)	- ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน ด้วยเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน	- 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 - รั้วโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
8. ชะมูลฝอย	- ตั้งขยะรวมของโครงการ	- 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 Karon Phuket Co., Ltd.

กฎหมายที่ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แชนเซอร์โซลูชัน จำกัด

กฎหมายที่ 2556

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสตา 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 อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
11. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคณงานให้ตรงกับคณงานที่ทำงานจริง - ตรวจสอบปัญหาจากคณงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
กุมภาพันธ์ 2556



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และ ข้อต่อของท่อระบายน้ำ ก่อนเข้า และ ออกจากระบบบำบัด	- ความสมบูรณ์ของข้อต่อท่อระบายน้ำ - ถังบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
	2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 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 อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
	3. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม.) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานผล ทุกเดือน	- บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุรศักดิ์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด
กุมภาพันธ์ 2556



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แนนโซลูชั่น 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) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลูบกรอน (ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด		
2. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำ ในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อบำบัดน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความจุของท่อระบายน้ำ 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.....

(นายสุวิทย์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ 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 - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้	- 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. ทัศนียภาพ	- 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.....

(นายสุวิทย์ สิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระนวน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสตา 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 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 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 อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 1-4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อวิสตา 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 - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ ชิงห์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัทอวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กะรน ภูเก็ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

คู่ฉบับ

เลขที่ 38 ซอยหลวงพ่อดำ ซอย 1
ตำบลกระวน อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต

29 ก.ค. 2562

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ 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 กระวน ภูเก็ต จำกัด
3. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมอวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระวน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล

ตามที่ บริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระวน ภูเก็ต จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมอวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา โดยโครงการ โรงแรมอวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 160 ห้อง ตั้งอยู่ เลขที่ 38 ซอยหลวงพ่อดำ ซอย 1 ตำบลกระวน 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 กระวน ภูเก็ต จำกัด ประสงค์เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิมโครงการ โรงแรมอวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา เป็น โครงการ โรงแรมอวิสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระวน เอ็ม แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 โดยบริษัท อวิสตา รีสอร์ท แอนด์ สปา กระวน ภูเก็ต จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมอวิสตา รีสอร์ท แอนด์สปา ทุกประการ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวัฒน์ ชิงห์ และ นายชายัน สิงห์ทวีคุณ)

กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบที่ 3

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๓/๒๕๖๑

ใบอนุญาตเลขที่.....๘๘/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

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

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

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

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

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๓๘ ซอยหลวงพ่อดวน ๑ ตำบลกระรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

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

คำเตือน

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

บันทึกนายทะเบียน

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then presents a literature review of the existing research on the topic. The methodology section describes the research design and the data collection process. The results section presents the findings of the study, and the conclusion section summarizes the main findings and provides recommendations for future research.

The study was conducted in a laboratory setting. The participants were recruited from a local university and were assigned to two groups: the experimental group and the control group. The experimental group received the intervention, while the control group did not. The data were collected over a period of six weeks.

The results of the study show that the intervention had a significant positive effect on the outcome variable. The experimental group showed a significant improvement in the outcome variable compared to the control group. The findings suggest that the intervention is effective in improving the outcome variable.

The conclusion of the study is that the intervention is effective in improving the outcome variable. The findings suggest that the intervention is a promising approach for improving the outcome variable. Further research is needed to confirm the findings and to explore the long-term effects of the intervention.

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 social, cultural, and economic aspects of information and communication, and the study of the technical aspects of information and communication systems. (p. 11)

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 social, cultural, and economic aspects of communication, and the study of the technical aspects of communication systems. (p. 11)

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 social, cultural, and economic aspects of information and communication, and the study of the technical aspects of information and communication systems. (p. 11)

The 'information systems' 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 social, cultural, and economic aspects of information and communication, and the study of the technical aspects of information and communication systems. (p. 11)

The 'information technology' 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 social, cultural, and economic aspects of information and communication, and the study of the technical aspects of information and communication systems. (p. 11)

The 'information science and technology' 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 social, cultural, and economic aspects of information and communication, and the study of the technical aspects of information and communication systems. (p. 11)

The 'information science and technology' 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 social, cultural, and economic aspects of information and communication, and the study of the technical aspects of information and communication systems. (p. 11)

The 'information science and technology' 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 social, cultural, and economic aspects of information and communication, and the study of the technical aspects of information and communication systems. (p. 11)

The 'information science and technology' 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 social, cultural, and economic aspects of information and communication, and the study of the technical aspects of information and communication systems. (p. 11)

The first of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and as such, it is not possible to understand it by looking at its parts in isolation. The system is a whole, and its behavior is determined by the interactions between its parts. This is a fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The second of these is the fact that the system is dynamic. It is not a static system, and its behavior changes over time. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The third of these is the fact that the system is open. It is not a closed system, and it interacts with its environment. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The fourth of these is the fact that the system is self-organizing. It is not a system that is controlled from the outside, and it is not a system that is designed from the top down. It is a system that organizes itself, and it is a system that evolves over time. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The fifth of these is the fact that the system is resilient. It is not a system that is fragile, and it is not a system that is easily disrupted. It is a system that is able to withstand change, and it is a system that is able to recover from setbacks. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The sixth of these is the fact that the system is sustainable. It is not a system that is unsustainable, and it is not a system that is doomed to fail. It is a system that is able to continue to exist, and it is a system that is able to thrive. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The seventh of these is the fact that the system is equitable. It is not a system that is unfair, and it is not a system that is biased. It is a system that is fair, and it is a system that is just. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The eighth of these is the fact that the system is inclusive. It is not a system that is exclusive, and it is not a system that is discriminatory. It is a system that is open to all, and it is a system that is welcoming. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The ninth of these is the fact that the system is transparent. It is not a system that is opaque, and it is not a system that is secretive. It is a system that is open, and it is a system that is honest. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

The tenth of these is the fact that the system is accountable. It is not a system that is irresponsible, and it is not a system that is unaccountable. It is a system that is responsible, and it is a system that is answerable. This is another fundamental principle of systems thinking, and it is one that is often overlooked in traditional approaches to problem-solving.

เอกสารแนบที่ 5

ผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบผลการบันทึก ทส.1 และ ทส.2

ใบเสร็จค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระบี่

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

เขตเทศบาล :

เขตอำเภอ :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในสถานะ

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 (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลูบตะกอน

[] อื่นๆ

รวมแล้ว

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,060.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,182.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,969.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายทุกวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. - บ.บอบ กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ บั้มเติมอากาศเสีย

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ เสีย1 ตัว ส่งซ่อม 1/12/2024

(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 หักหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลปี ๕๕ จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

[illegible]

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	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 (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)			
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๐๔	๑๗	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๕	
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๕	๘๕	ระดม	-	ปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๕	๘๓	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๐๑	๑๓	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๑๔	๑๑	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๐๖	๑๑	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๐๖	๑๑	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๐๒	๑๑	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	Rain.
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๑๒	๑๐๔	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	Rain
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๑๒	๑๐๕	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	Rain
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๐๖	๑๑	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	cek
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๐๑	๑๒	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	cek
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๐๘	๑๓	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	cek
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๑๓	๑๖	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	lms
๓๑/๑๒	๒๕๐	๑๐๑	๑๐	ระดม	-	ผิดปกติ	เสีย	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	๑๖	lms

๕

๓/๘๒ ๒๑๖๑ ,

๑๒ ๑๖,๖

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กะรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กะรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 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

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 7,280.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,807.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,509.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. จุลินทรีย์ | 400.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 12.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ติดตั้งเสร็จเรียบร้อย 14/2/68 | |

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

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
17/02/68	260	99	50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boy	
18/02/68	260	100	90	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boy	
19/02/68	260	97	90	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boy	
20/02/68	260	85	90	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	Boy	
21/02/68	260	101	95	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Rain	
22/02/68	260	97	89	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Rain	
23/02/68	260	88	80	400 กิโลกรัม	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Rain	
24/02/68	260	94	85	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	
25/02/68	260	96	86	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	
26/02/68	260	96	86	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	
27/02/68	260	97	89	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	wn	
28/02/68	260	97	89	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	wn	

2807

2509

#012
E02
-1-

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ						การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกลูกรวม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	เครื่องเติม เครื่องกวน/ เครื่องสูบล						อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ							
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)								
1/2	260	184	100	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
2/2	260	104	90	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
3/2	260	109	106	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
4/2	260	110	96	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
5/2	260	123	110	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
6/2	260	114	100	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
7/2	260	102	89	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
8/2	260	106	97	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
9/2	260	97	88	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
10/2	260	108	99	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
11/2	260	103	95	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
12/2	260	99	81	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
13/2	260	94	84	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
14/2	260	106	93	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
15/2	260	107	98	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			
16/2	260	102	88	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	เสีย	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Boy			

15/11/25
14/12/25
15/12/25
16/12/25

1695 1506

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 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 (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กระจายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,060.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,994.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,661.000 ลบ.ม.

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

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

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 12.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ทราย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
๐๑/๐๓/๖8	๔60	๑๑	84	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	09
๐2/๐3/๖8	260	๑0	80	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	09
๐3/๐3/๖8	260	๑6	84	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	09
๐4/๐3/๖8	260	๑๑	86	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	09
๐5/๐๓/๖8	260	๑5	87	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain
๐6/๐๓/๖8	260	๑5	8๗	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain
๐7/๐๓/๖8	260	101	91	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain
๐8/๐๓/๖8	260	๑8	8๑	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain
๐9/๐๓/๖8	260	81	72	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain
๑0/๐๓/๖8	260	๗๗	80	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boat
๑1/๐3/๖8	260	๑๗	๗๘	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boat
๑2/๐3/๖8	260	๘6	80	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boat
๑3/๐3/๖8	260	๑๗	86	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boat
๑4/๐3/๖8	260	8๑	๗๑	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boat
๑5/๐3/๖8	260	๗2	80	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boat
๑6/๐3/๖8	260	88	๗6	บ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boat

1480
1327

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กะรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรศักดิ์ ขวัญชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

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

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,280.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,885.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,622.000 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 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				
1/4/68	260	101	93	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
2/4/68	260	101	94	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
3/4/68	260	97	84	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
4/4/68	260	102	80	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
5/4/68	260	95	89	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
6/4/68	260	102	88	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
7/4/68	260	91	89	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
8/4/68	260	98	88	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
9/4/68	260	91	83	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
10/4/68	260	86	78	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
11/4/68	260	86	78	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
12/4/68	260	106	98	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
13/4/68	260	91	85	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
14/4/68	260	91	80	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
15/4/68	260	92	95	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo
16/4/68	260	92	95	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	Bo

1525 , 1983 ,

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๓	๗๕	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๖	๗๕	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๙	๗๕	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๑๐๗	๑๐๐	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๔	๙๗	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๖	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๔/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๕/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๖/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๔/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๕/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๖/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๔/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๕/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๖/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๔/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๕/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๖/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๔/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๕/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๖/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๔/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๕/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๖/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๔/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๕/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๖/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๔/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๕/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๖/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๔/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๕/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๖/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๗/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๘/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๙/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๐/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๑/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๒/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	1๓๓.
๓๓/๑๒	๒๖๐	๙๗	๙๖	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-			

๒๘๘๕ ๒๖๒๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระบี่

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568
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. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

160.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) คูระบายน้ำ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถดูดทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,060.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,877.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,296.000 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 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
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 (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)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/15	๑๖๐	1๐๐	๙๔	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	12	-	12
2/5/15	๑๖๐	๙๔	๙๕	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	12
3/5/15	๑๖๐	๙๐	๙๘	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	12
4/5/15	๑๖๐	๙1	๙๐	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	12
5/5/15	๑๖๐	134	121	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
6/5/15	๒๖๐	136	120	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
7/5/15	๒๖๐	128	110	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
8/5	๒๖๐	143	120	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
9/5	260	150	1๓๔	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
10/5	260	140	105	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
11/5	260	133	101	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
12/5	260	131	๙๗	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
13/5	260	121	101	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
14/5	260	118	110	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
15/5	๑๖๐	1๓๓	1๒๐	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy
16/5	๑๖๐	141	106	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boy

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติมอากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ดูดตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/5	280	114	100	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
18/5	280	119	99	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
19/5	280	142	126	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
20/5	260	122	105	รวม	300 กก.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
21/5	260	117	100	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
22/5	260	122	110	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
23/5	260	115	106	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
24/5	260	125	110	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
25/5	260	118	100	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
26/5	260	126	105	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
27/5	260	126	106	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
28/5	260	136	114	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
29/5	260	144	120	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
30/5	260	141	121	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
31/5	260	149	122	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ

3847 3296

300

12

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรม อวิस्ता แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 38

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 160

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายวรศักดิ์ ชูวิชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

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

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,280.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,127.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,618.000 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 -

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

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลพืช														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/6/68	260	149	137	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
2/6/68	260	133	125	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
3/6/68	260	132	123	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
4/6/68	260	129	120	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
5/6/68	260	125	119	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
6/6/68	260	144	190	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
7/6/68	260	126	109	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
8/6/68	260	116	105	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
9/6/68	260	130	118	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
10/6/68	260	124	112	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo
11/6/68	260	132	120	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain.
12/6/68	260	135	123	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain.
13/6/68	260	146	134	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain.
14/6/68	260	145	133	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain.
15/6/68	260	130	125	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Rain.
16/6/68	260	130	128	ระบ.บ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	-	Boo

4843

2121

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	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)	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)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
17/12/67	260	135	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boo	
18/12/67	260	146	125	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boo	
19/12/67	260	151	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Boo	
20/12/67	260	136	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	
21/12/67	260	128	117	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	
22/12/67	260	123	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	
23/12/67	260	132	125	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	
24/12/67	260	134	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	
25/12/67	260	148	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Rain.	
26/12/67	260	158	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Rain.	
27/12/67	260	158	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Rain.	
28/12/67	260	164	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	Rain.	
29/12/67	260	151	122	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	
30/12/67	260	157	121	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	-	lek	

A127 3618



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01238/68

วันที่ 22 มกราคม 2568

เทศบาลตำบลกะวัน

ได้รับเงินจาก โรงแรม อริสตา แกรนด์ ภูเก็ต-กะวัน เอ็มแกลเลอรี่ นาย โชติเทล

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	เงินรับฝากอื่น ๆ - ระยะสั้น (ค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อ 3.5%)	2111020199.999	470.40	ค่าเชื่อมต่อต่อ 3.5 % ประจำเดือนมกราคม 2568
รวมเงิน			470.40	
ตัวอักษร (สำหรับเรียกเก็บเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์)				

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวธนพรทิพย์ กัญญา
ผู้อำนวยการกองบริหารเงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ตามถนัดหักดอกเบี้ย เลขที่บัญชี 6791884460
วันที่ 22 มกราคม 2568

รวม : 470.40 บาท

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01237/68

วันที่ 22 มกราคม 2568

เทศบาลตำบลกะรน

ได้รับเงินจาก โรงแรม อริสตา แกรนด์ ภูเก็ต-กะรน เอ็มแกลเลอรี บาย โซฟิเทล

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการนำปัดน้ำเลีย	4401030125.001	12,969.60	ค่าธรรมเนียมนำปัดน้ำ เลียประจำเดือนมกราคม 2568
รวมเงิน			12,969.60	

คำอธิบาย (กรณีมีเงินคงเหลือหรือหนี้สินเกินกว่าหนึ่งรายการ)

ให้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวธนาภรณ์ ภิรมย์)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการ

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนศักดิ์เดช เลขที่บัญชี 6791884460
วันที่ 22 มกราคม 2568

รวม : 12,969.60 บาท





ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ ๒๓/๖๘ เลขที่ ๐๒

พนักงาน.....
ได้รับเงินค่า.....
จาก.....
เป็นเงิน..... ๔๗๐ บาท..... ๔๐ สตางค์

(ตัวอักษร)..... (สี่ร้อยเจ็ดสิบบาทสี่สิบสตางค์)

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

-เงินโอน-
จว. ๗/๖/๖๘

(นางสาวเนตรชนก ข้างเขต)
ช่วยเจ้าพนักงานการคลัง รับเงิน
(นางวรางค์ ธรรมรัตน์)
หัวหน้าฝ่ายแผนงานและบริหารงานทั่วไป หัวหน้าหน่วยงานคลัง
ราชการ..... หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

สำนักงานเทศบาลตำบลละหานทราย
๑ ถนนกะตะ ภา ๘๓๑๐๐

ลอรี บาย โซฟีเทล
ย่านน้ำเสียวลงทอระบายน้ำสาธารณะ
สถานประกอบการ ประเภทโรงแรม
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต นั้น
มอบท่อน้ำเสียและระบายน้ำเสีย
รกฎาคม ๒๕๖๗ โดยท่านต้องชำระ

ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลละหานทราย เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของ
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เทศบาลตำบลละหานทราย จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นจำนวนเงิน ๑๓,๕๔๐.- บาท
ต่อเดือน (หนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) แยกเป็นค่าเชื่อมต่อท่อ ๓.๕% เป็นเงิน ๔๗๐.๔๐ บาท
และค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย เป็นเงิน ๑๒,๙๖๙.๖๐ (อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียอาคารประเภทโรงแรม
๘๔ บาทต่อห้องต่อเดือน) จึงขอให้ท่านนำเงินไปชำระได้ที่ ฝ่ายผลประโยชน์และกิจการพาณิชย์ ชั้น ๑ เทศบาล
ตำบลละหานทราย ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเรวัต สมบัติทอง)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลละหานทราย

กองช่าง
ฝ่ายการโยธา
งานควบคุมและตรวจสอบการบำบัดน้ำเสีย
โทร. ๐ - ๗๖๓๓ - ๓๒๖๑

หมายเหตุ : กรณีท่านชำระเงินผ่านการโอนเงินเข้าบัญชีของเทศบาลฯ กรุณาแจ้งฝ่ายผลประโยชน์และ
กิจการพาณิชย์ให้ทราบด้วย โทร. ๐ - ๗๖๓๓ - ๓๔๒๕

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

เล่มที่ 30/68 เลขที่ 40

ได้รับเงินค่า

จาก

เป็นเงิน.

(ตัวอักษร)

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่

Indon.

£ 4460 £

(นางสาวสุภาภรณ์ ภิญโญ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธนาร

นางวรวิภากร (ภรรยา)

...หัวหน้างานแผนกวิจัยและทะเบียนหนังสือพิมพ์สำนักงานคลัง
รักษาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน
๑ ถนนกษัตริย์ ภูเก็ต ๘๓๑๐๐

๘ นาย โซพิเทล

ย่น้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
สถานประกอบการ ประเภทโรงแรม
เมือง จังหวัดภูเก็ต นั้น

โยและระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำ
ท่านต้องชำระค่าบริการบำบัดน้ำเสีย
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม เทศบาล
เคียน (หนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยสี่สิบ

บาทถ้วน) แยกเป็นค่าเชื่อมต่อท่อ ๓.๕% เป็นเงิน ๔๗๐.๔๐ บาท และค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย เป็นเงิน ๑๒,๙๖๙.๖๐ บาท (อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียอาคารประเภทโรงแรม ๘๔ บาทต่อห้องต่อเดือน) จึงขอให้ท่านชำระค่าธรรมเนียมดังกล่าวภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับหนังสือฉบับนี้ โดยมีช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

๑. ชำระ ณ ห้องจัดเก็บรายได้ กองคลัง สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน
๒. โอนเงินเข้าบัญชี ๘.กรุงไทย สาขาป่าตอง ประเภทบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชีเทศบาลตำบลกะรน

លេខប័ណ្ណប្រតិបត្តិ ៨៣៧ - ១ - ០៣៦២១ - ៣

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการชำระเงินตามเวลาข้างต้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี

ขอแสดงความนับถือ

(น.บ.เรวัต สมบัติทอง)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลกะวัน

กองช่าง

ฝ่ายการโยธา งานบำบัดน้ำเสีย

โทร. ๐ - ๗๖๓๓ - ๓๒๖๑

หมายเหตุ : กรณีท่านชำระเงินแล้ว กรุณาแจ้งฝ่ายผลประโยชน์และกิจการพาณิชย์ให้ทราบด้วย
โทร. ๐ - ๗๖๓๓ - ๓๔๒๕ หรือแจ้งสลิปการโอนเงิน พร้อมชื่อที่อยู่ผ่านทาง QR Code ด้านล่างนี้

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



เอกสารแนบที่ 6

บันทึกปริมาณน้ำซื้อจากบริษัทเอกชน

ใบรายการจัดส่งสินค้า

เลขที่ 1-3-2568

วันที่ 3 มีนาคม 2568

ชื่อลูกค้า โรงแรมอวิต้ากระรน

เลขที่ ถนนชอยกระรน2 หมู่ที่3 ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่1-28 กุมภาพันธ์ 2568 ปริมาณใช้น้ำจำนวน 3,168 คิว (รถบรรทุกอัดน้ำผ่านท่อ/มิเตอร์) หมายเหตุ-บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ หมายเลขบัญชี 7982285370 นายวุฒิพงศ์ คงทอง ใบเสร็จรับเงินจะออกเมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว	รถใหญ่9000ลิตร 352 คัน	เหมาจ่าย	316,800-
		TOTAL		316,800 บาท
ตัวอักษร	สามแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน	ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT		316,800 บาท

วุฒิพงศ์ คงทอง
ผู้จัดส่ง

ใบรายการจัดส่งสินค้า

เลขที่ 1-4-2568

วันที่ 1 เมษายน 2568

ชื่อลูกค้า โรงแรมอเวนิวต้ากระนวน

เลขที่ ถนนชอยกระนวน 2 หมู่ที่ 3 ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ด 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่ 1-31 มีนาคม 2568 ปริมาณใช้น้ำจำนวน 3,285 คิว (รอบบรรจุถังน้ำผ่านท่อ/มิเตอร์) หมายเหตุ-บัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ หมายเลขบัญชี 7982285370 นายพุฒิพงษ์ คงทอง ใบเสร็จรับเงินจะออกเมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว	รถใหญ่ 9000 ลิตร 365 คัน	เหมาจ่าย	328,500-
TOTAL				328,500 บาท

ตัวอักษร

สามแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน

ยอดเงินสุทธิ

NET AMOUNT

328,500 บาท

พุฒิพงษ์ คงทอง
ผู้ส่งสินค้าพุฒิพงษ์ คงทอง
ผู้รับสินค้า

ใบรายการจัดส่งสินค้า

เลขที่ 1-5-2568

วันที่ 1 พฤษภาคม 2568

ชื่อลูกค้า โรงแรมอ่าววัดคำกระรอน

เลขที่ ถนนชอยกระรอน2 หมู่ที่3 ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่1-30 เมษายน 2568 ปริมาณใช้น้ำจำนวน 3,339 คิว (รถบรรทุกอัดน้ำผ่านท่อ/(มิเตอร์) หมายเหตุ-บัญชีธนาคาร ไทยพาณิชย์ หมายเลขบัญชี 7982285370 นายวุฒิพงศ์ คงทอง ใบเสร็จรับเงินจะออกเมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว	รถใหญ่9000ลิตร 371 คัน	เหมาจ่าย	333,900-
TOTAL				333,900 บาท
ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT				333,900 บาท

ตัวอักษร

สามแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน

วุฒิพงศ์ คงทอง
ผู้ส่งสินค้า

ผู้รับสินค้า

ใบรายการจัดส่งสินค้า

เลขที่ 1-6-2568

วันที่ 1 มิถุนายน 2568

ชื่อลูกค้า โรงแรมอวิตต้ากระนวน

เลขที่ ถนนชอยกระนวน 2 หมู่ที่ 3 ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็จ จังหวัดภูเก็จ 83100

ลำดับที่	รายการ Description	จำนวน/คิว Quantity	ราคา/คิว Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	น้ำดิบตั้งแต่ 1-31 พฤษภาคม 2568 ปริมาณใช้น้ำจำนวน 2,790 คิว (รถบรรทุกขนน้ำผ่านท่อ/มิเตอร์) หมายเหตุ-บัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ หมายเลขบัญชี 7982285370 นายพุดพิงศ์ คงทอง ใบเสร็จรับเงินจะออกเมื่อมีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว	รถใหญ่ 9000 ลิตร 310 คัน	เหมาจ่าย	279,000-
TOTAL				279,000 บาท
ยอดเงินสุทธิ NET AMOUNT				279,000 บาท

ตัวอักษร

สองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน

พ.ศ. พ.ศ. ๒๕๖๘

ยอดเงินสุทธิ

NET AMOUNT

279,000 บาท

บันทึกผลการตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างของสระว่ายน้ำ



Engineering Department **Chemical Log Sheet for Main Pool**

Month of September 2025

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		27.3		Boo
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		28.3		boo
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		29.1		Lo
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		Lek
5				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.6		29.1		Lek
6				1.5	7.8	1.5	7.8	1.5	7.8		28.7		Lek
7	ล้างบ่อ			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		Lek
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.6		mm
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.8		mm
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Rain
11	ฝน			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		Rain
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		Rain
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		Boo
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		29.2	ฝนตกหนัก	Boo
15				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6		28.2		Boo
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		29.3		Boo
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		29.8		Boo
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		Boo
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2	ล้างบ่อ	Boo
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.8		Boo
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Boo
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		Boo
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		Boo
24	ฝนตก			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7	ล้างบ่อ	Rain, Boo
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Rain
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Rain
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		Lek
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.9		Lek
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3	ล้างบ่อ	Lek, Boo
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.6		mm
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		mm

Remark :

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

Reported by Boo



Engineering Department **Chemical Log Sheet for Accesspool C**

Month of September 2025

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level	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				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Booy
2	2kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		27.3		Booy
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2		Lo
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		lek
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.8		28.7		lek
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		lek
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.1	ಮುಂದೆ	lek
8	ಮುಂದೆ			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		mm
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		mm
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		Rain
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		Rain
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Rain
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2		Booy
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		27.2	ಮುಂದೆ	Booy
15	2kg ಮುಂದೆ			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2		Booy
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		27.3		Booy
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		28.4		Booy
18				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Booy
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.5		Booy
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.1		Booy
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Booy
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.8		Booy
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.6		Booy
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.8		Rain
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.5		Rain
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		Rain
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		lek
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		lek
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		lek
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.0		mm
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.9		mm

Remark :

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

Reported by ಶಿವರಾಜ



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of September 2025

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				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.5		Booy
2				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6		28.3		Booy
3	0.5 kg			1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6		21.1		Lo
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		lek
5				1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6		28.3		lek
6				3.0	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		28.2		lek
7				3.0	7.2	1.5	7.2	1.5	7.2		29.2		lek
8	0.5 kg			3.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2		28.0		Booy
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.7		Booy
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Rain
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.5		Rain
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Rain
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2		27.3		Booy
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		27.4	Booy	Booy
15				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2		27.2		Booy
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.2		Booy
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Booy
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		Booy
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		Booy
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Booy
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Booy
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.6		Booy
23				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Booy
24				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.5		Rain
25				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		Rain
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.4		Rain
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.2		lek
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		lek
29				0.2	7.6	0.2	7.6	0.2	7.6		29.9	Booy	lek
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Booy
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.0		Booy

Remark :

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

Reported by Booy



Engineering Department
Chemical Log Sheet for KIDS Pool

Month of August 2025

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	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	8	28.3		Boj
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3		Boj
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.3		Boj
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.9		lck
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.4		lck
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.7		lck
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.9		lck
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		29.0		mm
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		mm
10				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.7		Rain
11				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		Rain
12				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.6	20000	Rain
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		Boj
14				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.2		Boj
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		27.3		Boj
16				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		28.3		Boj
17				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6		27.2		Boj
18				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.2		Boj
19				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		Boj
20				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.2		Boj
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.0		Boj
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.1		Boj
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.6		Boj
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.5		Rain
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6		28.7		Rain
26				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		Rain
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.3		lck
28				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.7		lck
29				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.9		mm
30				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		28.6		mm
31				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2		29.0		mm

Remark :

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

Reported by mm



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

MONTH OF Feb 25

Date	Chlorine (mg/l)	Salt (mg/l)	Soda Ash (mg/l)	Operation Time						Salt (mg/l)	Water (mg/l)	Clean filter (mg/l)	ENG Name
				08.00	12.00	08.00	12.00	08.00	12.00				
				CL	PH	CL	PH	CL	PH	PPT			
1				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				ลช
2				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				ลช
3				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				ลช
4				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6			ลช	ลช
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			ลช	ลช
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ลช
29													
30													
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month

Signature of Chief Engineer



Engineering Department Chemical Log Sheet for KIDS Pool

Month of

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	PH			
1				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				HS
2				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				HS
3				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				HS
4				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				HS
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				lek
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lms
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lms
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lms
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lms
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bag
17				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				Bag
18				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				Bag
19				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				Bag
20				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				Bag
21				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lms
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lms
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lms
29													
30													
31													

Remark :

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

Reported by



Engineering Department Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of

Date	Chlorine	Salt	Soda Ash	Operation Time						Salt	Water	Clean	ENG
	(kg)	(kg)	(kg)	08.00 - 12.00	12.00 - 02.00	02.00 - 06.00	06.00 - 10.00	10.00 - 02.00	02.00 - 06.00	PPT		Water	Remarks
1				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
3	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
7				1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6				
8				1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6				1 kg
9	1 kg			1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6				1 kg
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
13	2 kg			1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6				1 kg
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
15				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				1 kg
16				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
17	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
18				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				1 kg
19				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				1 kg
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
21				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
22				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
24	1.5 kg			1.5	7.6	1.5	7.6	1.5	7.6				1 kg
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
26	1.5 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				1 kg
29													
30													
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month

Reported by



Engineering Department **Chemical Log Sheet for Accesspool C**

Month of

Date	Chlorine (kg)	Salt (kg)	Soda Ash (kg)	Operation Time						Pressure gauge	Salt PPT	Clean Remarks	ENG Name
				08.00 to 09.00	09.00 to 10.00	10.00 to 11.00	11.00 to 12.00	12.00 to 01.00	01.00 to 02.00				
1	1.5 kg			3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6			gnd	Sh
2				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Sh
3				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Sh
4				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Sh
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				cek
9	1 kg			1.5	4.6	1.5	4.6	1.5	4.6				cek
10				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				cek
11				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				cek
12				3.0	4.2	3.0	4.6	3.0	4.6				llw
13				3.0	4.2	3.0	4.6	3.0	4.2				llw
14				3.0	4.2	3.0	4.6	3.0	4.2				llw
15				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				llw
16				3.0	4.6	3.0	4.2	3.0	4.6				Boq
17	1 kg			3.0	4.6	3.0	4.2	3.0	4.6				Boq
18				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.6				Boq
19				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Boq
20				3.0	4.2	3.0	4.6	3.0	4.6				Boq
21				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.6				Rain
22	1 kg			3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6			gnd	Rain
23				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2			gnd	Rain
24	0.5 kg			3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				cek
25				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				llw
26	1.5 kg			3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				llw
27				3.0	4.2	3.0	4.2	3.0	4.2				llw
28													
29													
30													
31													

Remark :

Send report to Chief Engineer at the end of each month

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of March 25

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				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
2				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
3				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
4				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6			ล้างน้ำ	จ.ส.
5				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Rain
6				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Rain
7				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Rain
8				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6			ล้างน้ำ	Rain
9				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Rain
10				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Boy
11				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Boy
12				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				Boy
13				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6			ล้างน้ำ	Boy
14				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
15				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
16				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
17				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6			ล้างน้ำ	จ.ส.
18				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
19				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
20				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
21				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
22				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
23				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6			ล้างน้ำ	จ.ส.
24				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
25				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
26				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
27				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
28				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6			ล้างน้ำ	จ.ส.
29				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
30				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.
31				3.0	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6				จ.ส.

Remark :

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

Reported by



Engineering Department Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of March 25

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level PPT	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				25
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				Rain
6				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.2				Rain
7	1.5 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
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				Rain
10				3.0	7.6	3.0	7.8	3.0	7.6				Boy
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
14	1.5 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
25	1.5 kg			3.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6			25	25
26				2.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
27				2.0	7.6	3.0	7.6	2.0	7.6				25
28				3.0	7.6	2.0	7.6	3.0	7.6				25
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				25
30				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.6				25
31				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				25

Remark :

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

Reported by



Engineering Department

Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of March 25

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	1 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ab
2				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ab
3				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ab
4				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				ab
5				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
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				Rain
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				Rain
10	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
14	0.1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ab
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ab
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ab
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ab
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				ab
19	:			2.5	7.6	2.5	7.6	2.5	7.6				Urus
20	0.1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Urus
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
25	2.1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			3.0 kg	Urus
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Urus
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Urus
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Urus
29				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				Urus
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Urus
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Urus

Remark :

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

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for KIDS Pool

Month of March 25

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt	Water Temp.	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	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				aj
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				aj
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				aj
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				aj
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain.
7				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
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				Rain
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				Boj
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				aj
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				aj
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				aj
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				aj
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				aj
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				4445
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				745
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
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				11m
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11m
30				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				245
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				450

Remark :

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

Reported by



Engineering Department Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of April

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				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			น้ำกรอง	Boy
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				หม
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				หม
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				หม
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			น้ำกรอง	Boy
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			น้ำกรอง	Boy
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
30													
31													

Remark :

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

Reported by



Engineering Department **Chemical Log Sheet for KIDS Pool**

Month of April

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt	Water Temp.	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	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.1				Boj
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				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				Boj
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
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				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				Boj
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
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				Boj
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boj
30													
31													

Remark :

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

Reported by



Engineering Department **Chemical Log Sheet for Accesspool D**

Month of April

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				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bog
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bog
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Bog
4				2.5	7.6	2.5	7.6	2.5	7.6				11/11
5	1/2 kg			1.0	7.6	1.0	7.6	1.0	7.6				11/11
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11/11
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11/11
8				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				11/11
9	1/2 kg			3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain.
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
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	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11/11
15	0.5 kg.			5.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			mon 20	11/11
16	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11/11
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11/11
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11/11
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				11/11
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				20/11
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				20/11
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				20/11
23	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				20/11
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				20/11
30													
31													

Remark :

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

Reported by



Engineering Department **Chemical Log Sheet for Accesspool C**

Month of April

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	PPT		
				CL	PH	CL	PH	CL	PH					
1				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Ba
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Ba
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Ba
4				2.8	7.6	2.5	7.6	2.5	7.6					mu
5	1.5 kg			2.0	7.6	2.0	7.6	2.0	7.6					mu
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					mu
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					ck
8				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6					ck
9				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2					Rain
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Rain.
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	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Rain
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					ck
15	1.0			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					ck
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					mu
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					mu
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					mu
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					mu
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					ck
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					ck
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					ck
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Rain
24	1.0 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Rain
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Rain.
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Rain
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					Rain
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					ck
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6					ck
30														
31														

Remark :

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

Reported by



Engineering Department Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of May 25

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													
4													
5				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			ล้างบ่อ	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				Boy
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			ล้างบ่อ	Boy
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			ล้างบ่อ	Boy
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
15				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
16													
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
18	1/2 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			ล้างบ่อ	Boy
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
24				3.0	8.2	3.0	8.2	3.0	8.2				Boy
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
26				3.0	8.2	3.0	8.2	3.0	8.2				Boy
27				3.0	8.2	3.0	8.2	3.0	8.2				Boy
28				3.0	8.2	3.0	8.2	3.0	8.2				Boy
29				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				Rain
30				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				Rain
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain

Remark :

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

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool C

Month of May 25

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Pressure gauge	Salt Level	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													
4													
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
7	4kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
8				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
14				1.0	7.6	1.0	7.6	1.0	7.6			30g	
15													
16													
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
18	2kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
19				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8			30g	
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
22			30g	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
23	1kg			3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8			30g	
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			30g	
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			Rain	
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			Rain	
30				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2			Rain	
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			Rain	

Remark :

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

Reported by



Engineering Department

Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of May 25

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													
2													
3													
4													
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.8			مراجعة	Boq
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
7	1kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
8				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				1.0	7.6	1.0	7.6	1.0	7.6				Boq
15													
16													
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
19	1kg			0.2	7.8	0.2	7.8	0.2	7.8				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			Remineral	3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			مراجعة	Boq
23	0.1kg			0.2	7.8	0.2	7.8	0.2	7.8				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				Boq
26				3.0	7.6	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	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
30				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain

Remark :

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

Reported by



Engineering Department Chemical Log Sheet for KIDS Pool

Month of May 25

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													
4													
5				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			ကျွန်းကလေး	boy
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
7	4 kg			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				boy
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
11				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
12				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
14													
15													
16													
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
19				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				boy
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
29				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
30				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
31				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain

Remark :

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

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Main Pool

Month of June

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt	Water Temp.	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	7.8	3.0	7.6	3.0	7.8			คณิศร	Boy
2				3.0	7.1	3.0	7.8	3.0	7.6				Boy
3				3.0	7.8	3.0	7.6	3.0	7.7			คณิศร	Boy
4				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
5				3.0	7.8	3.0	7.6	3.0	7.6			คณิศร	Boy
6				3.0	7.8	3.0	7.8	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				Boy
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			คณิศร	Boy
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
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	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
15				3.0	7.6	3.0	7.8	3.0	7.8			คณิศร	Boy
16				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				Boy
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.8				Boy
18				3.0	7.8	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
19				3.0	7.6	3.0	7.7	3.0	7.8			คณิศร	Boy
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
24				3.0	7.6	3.0	7.6	2.2	7.6			คณิศร	lek
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6			คณิศร	lek
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				
31													

Remark :

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

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for KIDS Pool

Month of June

Date	Chlorine (kgs)	Salt (kgs)	Soda Ash (kgs)	Operation Time						Salt	Water Temp.	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	7.6	3.0	7.8	3.0	7.8				Boy
2				3.0	7.9	3.0	7.8	3.0	7.6				Boy
3				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.7			ล้างน้ำขังท่อ	Boy
4				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8				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				Boy
9				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
10				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
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	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
15				3.0	7.6	3.0	7.8	3.0	7.6				Boy
16				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.8				Boy
17				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
18				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boy
19				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.6				Boy
20				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
22				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
26				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
27				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.2				Rain
28				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
29				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
31													

Remark :

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

Reported by



Engineering Department
Chemical Log Sheet for Accesspool D

Month of June

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				3.0	7.6	3.0	7.8	3.0	7.6				Boq
2				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.8				Boq
3				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.8			Disinfectant	Boq
4				3.0	7.8	3.0	7.8	3.0	7.6				Boq
5				3.0	7.8	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
6				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
7				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
8				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	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Boq
11	2 kg			0.2	7.2	0.2	7.2	0.2	7.6				Rain.
12				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				Rain
13				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
14				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
15				3.0	7.8	3.0	7.6	3.0	7.8				Boq
16	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.6				Boq
17				3.0	7.6	3.0	7.8	3.0	7.6				Boq
18				3.0	7.6	3.0	7.8	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				lek
21				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.8				lek
22	1 kg			3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
23				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
24				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
25				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				Rain
26				3.0	7.6	3.0	7.2	3.0	7.2			Disinfectant	Rain
27				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				Rain
28				3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2				lek
29				3.0	7.2	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
30				3.0	7.6	3.0	7.6	3.0	7.6				lek
31													

Remark :

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

Reported by

[illegible]

Remark :

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

Reported by

เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จรับส่งปฏิญญา

เอกสารขึ้นทะเบียนรับอนุญาตเก็บขยะ

ผู้มีอำนาจลงนาม

มีอำนาจลงนาม



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/68 เลขที่ 08 ปี 2568

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

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

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน
เล่มที่ 13/๕๕ เลขที่ 21 ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม 2568

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนด
ของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้
ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระนวน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
ให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกระนวนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 19 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ลงชื่อ เรือเอก



นายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอดเวลาที่
ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

สัญญาว่าจ้างเหมาเก็บขยะ Garbage Contract

ทำที่โรงแรมอวิสต้า แกรนด์ ภูเก็ต กระรน เอ็มแกลเลอรี

Made at Avista Grand Phuket Karon, MGallery

วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

Date 1 May 2025

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท อวิสต้า รีสอร์ท แอนด์ สปา กระรน ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 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 16,000.- บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) และผู้รับจ้างจะคิดค่าภาษีมูลค่าเพิ่มอีก 7% โดยสัญญานี้มีกำหนดอายุสัญญา 1 ปี เริ่มมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569 “Employer” agreed with the “Contractor” daily garbage collection service. The monthly fee is 16,000 Baht (Sixteen thousand Baht) per month. The contractor will charge an additional 7% VAT. The contract is for a period of one year, effective from May 1, 2025 to April 30, 2026.
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

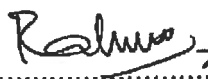
If the "Contractor" cannot perform the contract. For any reason, the "Contractor" agrees to supply or recommend the operator of the same type to "Employer" without any damage.

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

6. ในกรณีที่ผิดสัญญานับนี้ข้อหนึ่งข้อใด หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด "ผู้ว่าจ้าง" บอกละสัญญาได้ทันที

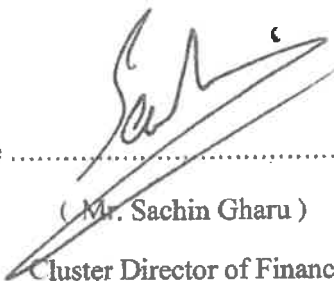
In case of breach of this contract. Or not comply with any one of the contract "the employer" immediately terminated this contract.

7. สัญญานับนี้ทำขึ้นสองฉบับ 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  7/may/2025 ผู้ว่าจ้าง Employer

(Mr. Rahul Singh)

Hotel Manager

(ลงชื่อ) Signature  ผู้ว่าจ้าง Employer

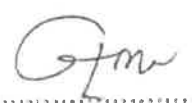
(Mr. Sachin Gharu)

Cluster Director of Financial

(ลงชื่อ) Signature  ผู้รับจ้าง Contractor

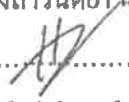
(Mr. Thavron Kongkool)

นายถาวร กองกุล

(ลงชื่อ) Signature  พยาน Witnesses

(Ms. Nittaya Natsathan)

นางสาวนิตยา นัสฐาน

(ลงชื่อ) Signature  พยาน Witnesses

(Ms. Hathaichanok Wannakham)

นางสาวหทัยชนก วรรณคำ

เอกสารแนบที่ 9

ผลการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



Engineering department Fire Alarm check list at preventive maintenance

Date

January 2025

Avista Grande Karon
Beach & Spa - Phuket

Building C																				Office/Public area		
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	OK	NO
1st	1001			2nd	1101			3rd	1201			4th	1301			5th	1401			Eng		
1st	1002			2nd	1102			3rd	1202			4th	1302			5th	1402			EHK		
1st	1003			2nd	1103			3rd	1203			4th	1303			5th	1403			HK		
1st	1004			2nd	1104			3rd	1204			4th	1304			5th	1404			HR		
1st	1005			2nd	1105			3rd	1205			4th	1305			5th	1405			Training		
1st	1006			2nd	1106			3rd	1206			4th	1306			5th	1406			Store		
1st	1007			2nd	1107			3rd	1207			4th	1307			5th	1407			GM		
1st	1008			2nd	1108			3rd	1208			4th	1308			5th	1408			IT		
1st	1009			2nd	1109			3rd	1209			4th	1309			5th	1409			Sale		
1st	1010			2nd	1110			3rd	1210			4th	1310			5th	1410			Owner		
1st	1011			2nd	1111			3rd	1211			4th	1311			5th	1411			Uniform		
1st	1012			2nd	1112			3rd	1212			4th	1312			5th	1412			AC		
1st	1014			2nd	1114			3rd	1214			4th	1314			5th	1414			Canteen		
1st	1015			2nd	1115			3rd	1215			4th	1315			5th	1415			MaleLocker room		
1st	1016			2nd	1116			3rd	1216			4th	1316			5th	1416			feemale Locker room		
1st	1017			2nd	1117			3rd	1217			4th	1317			5th	1417			Alarm bell eng		
1st	coridoor			2nd	coridoor			3rd	coridoor			4th	coridoor			5th	coridoor			Alarm bell		
1st	Hk store			2nd	Hk store			3rd	Hk store			4th	Hk store			5th	Hk store					
Alarm bell	CL			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	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO
1st	2101			2nd	2201			3rd	2301			4th	2401			5th	2501			Security		
1st	2102			2nd	2202			3rd	2302			4th	2402			5th	2502			Chef		
1st	2103			2nd	2203			3rd	2303			4th	2403			5th	2503			Receive		
1st	2104			2nd	2204			3rd	2304			4th	2404			5th	2504			Cold k/c		
1st	2105			2nd	2205			3rd	2305			4th	2405			5th	2505			Spa		
1st	2106			2nd	2206			3rd	2306			4th	2406			5th	2506			Main kitchen		
1st	2107			2nd	2207			3rd	2307			4th	2407			5th	2507			Alarm bell potosino		
1st	2108			2nd	2208			3rd	2308			4th	2408			5th	2508			Alarm bell gym ,therapy		
1st	2109			2nd	2209			3rd	2309			4th	2409			5th	2509					
1st	2110			2nd	2210			3rd	2310			4th	2410			5th	2510					
1st	2111			2nd	2211			3rd	2311			4th	2411			5th	2511			Building A		
1st	2112			2nd	2212			3rd	2312			4th	2412			5th	2512			Room	OK	NO
1st	2114			2nd	2214			3rd	2314			4th	2414			5th	2514			F/O		
1st	2115			2nd	2215			3rd	2315			4th	2415			5th	2515			Reservation		
1st	2116			2nd	2216			3rd	2316			4th	2416			5th	2516			Ballroom		
1st	2117			2nd	2217			3rd	2317			4th	2417			5th	2517			Game room		
1st	coridoor			2nd	coridoor			3rd	coridoor			4th	coridoor			5th	coridoor			Kids club		
1st	Hk store			2nd	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	D5			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

Hk store
with 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2114, 2115, 2116, 2117

Engineering department Fire Alarm check list

Date _____

March 25,



Building C																				Office/Public area		
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	OK	NO
1st	1001	✓		2nd	1101	✓		3rd	1201	✓		4th	1301	✓		5th	1401	✓		Eng	✓	
1st	1002	✓		2nd	1102	✓		3rd	1202	✓		4th	1302	✓		5th	1402	✓		EHK	✓	
1st	1003	✓		2nd	1103	✓		3rd	1203	✓		4th	1303	✓		5th	1403	✓		HK	✓	
1st	1004	✓		2nd	1104	✓		3rd	1204	✓		4th	1304	✓		5th	1404	✓		HR	✓	
1st	1005	✓		2nd	1105	✓		3rd	1205	✓		4th	1305	✓		5th	1405			Training		
1st	1006	✓		2nd	1106	✓		3rd	1206	✓		4th	1306	✓		5th	1406	✓		Store	✓	
1st	1007	✓		2nd	1107	✓		3rd	1207	✓		4th	1307			5th	1407	✓		GM	✓	
1st	1008	✓		2nd	1108	✓		3rd	1208	✓		4th	1308			5th	1408	✓		IT		
1st	1009	✓		2nd	1109			3rd	1209	✓		4th	1309	✓		5th	1409	✓		Sale		
1st	1010	✓		2nd	1110			3rd	1210	✓		4th	1310	✓		5th	1410	✓		Owner		
1st	1011			2nd	1111	✓		3rd	1211	✓		4th	1311	✓		5th	1411	✓		Uniform	✓	
1st	1012	✓		2nd	1112	✓		3rd	1212	✓		4th	1312	✓		5th	1412	✓		AC	✓	
1st	1014	✓		2nd	1114			3rd	1214	✓		4th	1314			5th	1414	✓		Canteen	✓	
1st	1015	✓		2nd	1115	✓		3rd	1215	✓		4th	1315	✓		5th	1415	✓		MaleLocker room	✓	
1st	1016	✓		2nd	1116	✓		3rd	1216	✓		4th	1316	✓		5th	1416	✓		feemale Locker room	✓	
1st	1017	✓		2nd	1117	✓		3rd	1217			4th	1317	✓		5th	1417	✓		Alarm bell eng	✓	
1st	coridoor	✓		2nd	coridoor	✓		3rd	coridoor	✓		4th	coridoor	✓		5th	coridoor			Alarm bell eng	✓	
1st	Hk store	✓		2nd	Hk store	✓		3rd	Hk store	✓		4th	Hk store	✓		5th	Hk store	✓		Alarm bell office	✓	
Alarm bell	CL	✓		Alarm bell	C1	✓		Alarm bell	C2	✓		Alarm bell	C3	✓		Alarm bell	C4	✓		Alarm bell office	✓	

Building D																				Building B		
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO
1st	2101	✓		2nd	2201	✓		3rd	2301	✓		4th	2401	✓		5th	2501	✓		Security	✓	
1st	2102	✓		2nd	2202	✓		3rd	2302	✓		4th	2402	✓		5th	2502	✓		Chef	✓	
1st	2103	✓		2nd	2203	✓		3rd	2303	✓		4th	2403	✓		5th	2503	✓		Receive	✓	
1st	2104	✓		2nd	2204	✓		3rd	2304	✓		4th	2404			5th	2504	✓		Cold k/c	✓	
1st	2105	✓		2nd	2205			3rd	2305	✓		4th	2405	✓		5th	2505	✓		Spa	✓	
1st	2106	✓		2nd	2206			3rd	2306	✓		4th	2406			5th	2506	✓		Main kitchen	✓	
1st	2107	✓		2nd	2207	✓		3rd	2307	✓		4th	2407	✓		5th	2507	✓		Alarm bell potosino	✓	
1st	2108	✓		2nd	2208	✓		3rd	2308	✓		4th	2408	✓		5th	2508			Alarm bell gym ,therapy	✓	
1st	2109	✓		2nd	2209	✓		3rd	2309	✓		4th	2409	✓		5th	2509	✓				
1st	2110			2nd	2210	✓		3rd	2310	✓		4th	2410	✓		5th	2510					
1st	2111	✓		2nd	2211	✓		3rd	2311	✓		4th	2411	✓		5th	2511	✓		Building A		
1st	2112	✓		2nd	2212	✓		3rd	2312	✓		4th	2412	✓		5th	2512	✓		Room	OK	NO
1st	2114	✓		2nd	2214	✓		3rd	2314	✓		4th	2414	✓		5th	2514	✓		F/O	✓	
1st	2115	✓		2nd	2215	✓		3rd	2315			4th	2415	✓		5th	2515	✓		Reservation	✓	
1st	2116	✓		2nd	2216	✓		3rd	2316	✓		4th	2416	✓		5th	2516	✓		Ballroom	✓	
1st	2117			2nd	2217	✓		3rd	2317	✓		4th	2417	✓		5th	2517			Game room	✓	
1st	coridoor	✓		2nd	coridoor	✓		3rd	coridoor	✓		4th	coridoor	✓		5th	coridoor	✓		Kids club	✓	
1st	Hk store	✓		2nd	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	D5	✓		Alarm bell ballroom	✓	

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fault pcs

Fire Alarm control panel

Fault pcs

Remark

```
-----
```



Engineering department Fire Alarm check list and preventive maintenance

Date

April 2020

Ayala Grande Karon
Resort & Spa - Cebu

Building C																				Office/Public area		
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	OK	NO
1st	1001	/		2nd	1101	/		3rd	1201	/		4th	1301	/		5th	1401	/		Eng	/	
1st	1002	/		2nd	1102	/		3rd	1202	/		4th	1302	/		5th	1402	/		EHK	/	
1st	1003	/		2nd	1103	/		3rd	1203	/		4th	1303	/		5th	1403	/		HK	/	
1st	1004	/		2nd	1104	/		3rd	1204	/		4th	1304	/		5th	1404	/		HR	/	
1st	1005	/		2nd	1105	/		3rd	1205	/		4th	1305	/		5th	1405	/		Training	/	
1st	1006	/		2nd	1106	/		3rd	1206	/		4th	1306	/		5th	1406	/		Store	/	
1st	1007	/		2nd	1107	/		3rd	1207	/		4th	1307	/		5th	1407	/		GM	/	
1st	1008	/		2nd	1108	/		3rd	1208	/		4th	1308	/		5th	1408	/		IT	/	
1st	1009	/		2nd	1109	/		3rd	1209	/		4th	1309	/		5th	1409	/		Sale	/	
1st	1010	/		2nd	1110	/		3rd	1210	/		4th	1310	/		5th	1410	/		Owner	/	
1st	1011	/		2nd	1111	/		3rd	1211	/		4th	1311	/		5th	1411	/		Uniform	/	
1st	1012	/		2nd	1112	/		3rd	1212	/		4th	1312	/		5th	1412	/		AC	/	
1st	1014	/		2nd	1114	/		3rd	1214	/		4th	1314	/		5th	1414	/		Canteen	/	
1st	1015	/		2nd	1115	/		3rd	1215	/		4th	1315	/		5th	1415	/		MaleLocker room	/	
1st	1016	/		2nd	1116	/		3rd	1216	/		4th	1316	/		5th	1416	/		feemale Locker room	/	
1st	1017	/		2nd	1117	/		3rd	1217	/		4th	1317	/		5th	1417	/		Alarm bell eng		
1st	coridoor	/		2nd	coridoor	/		3rd	coridoor	/		4th	coridoor	/		5th	coridoor	/		Alarm bell		
1st	Hk store	/		2nd	Hk store	/		3rd	Hk store	/		4th	Hk store	/		5th	Hk store	/				
Alarm bell	CL			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	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO
1st	2101	/		2nd	2201	/		3rd	2301	/		4th	2401	/		5th	2501	/		Security	/	
1st	2102	/		2nd	2202	/		3rd	2302	/		4th	2402	/		5th	2502	/		Chef	/	
1st	2103	/		2nd	2203	/		3rd	2303	/		4th	2403	/		5th	2503	/		Receive	/	
1st	2104	/		2nd	2204	/		3rd	2304	/		4th	2404	/		5th	2504	/		Cold k/c	/	
1st	2105	/		2nd	2205	/		3rd	2305	/		4th	2405	/		5th	2505	/		Spa	/	
1st	2106	/		2nd	2206	/		3rd	2306	/		4th	2406	/		5th	2506	/		Main kitchen	/	
1st	2107	/		2nd	2207	/		3rd	2307	/		4th	2407	/		5th	2507	/		Alarm bell potosno	/	
1st	2108	/		2nd	2208	/		3rd	2308	/		4th	2408	/		5th	2508	/		Alarm bell gym ,therapy	/	
1st	2109	/		2nd	2209	/		3rd	2309	/		4th	2409	/		5th	2509	/				
1st	2110	/		2nd	2210	/		3rd	2310	/		4th	2410	/		5th	2510	/				
1st	2111	/		2nd	2211	/		3rd	2311	/		4th	2411	/		5th	2511	/		Building A		
1st	2112	/		2nd	2212	/		3rd	2312	/		4th	2412	/		5th	2512	/		Room	OK	NO
1st	2114	/		2nd	2214	/		3rd	2314	/		4th	2414	/		5th	2514	/		F/O	/	
1st	2115	/		2nd	2215	/		3rd	2315	/		4th	2415	/		5th	2515	/		Reservation	/	
1st	2116	/		2nd	2216	/		3rd	2316	/		4th	2416	/		5th	2516	/		Ballroom	/	
1st	2117	/		2nd	2217	/		3rd	2317	/		4th	2417	/		5th	2517	/		Game room	/	
1st	coridoor	/		2nd	coridoor	/		3rd	coridoor	/		4th	coridoor	/		5th	coridoor	/		Kids club	/	
1st	Hk store	/		2nd	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	D5			Alarm bell ballroom	/	

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual tesing

Fire Alarm control panel

Remark

Yes

Yes

Yes

No

No

No

Done by

Super/HOD

100% with smoke



Engineering department Fire Alarm check list

Date

May 25



Building C																				Office/Public area		
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	OK	NO
1st	1001	/		2nd	1101			3rd	1201			4th	1301	/		5th	1401			Eng	/	
1st	1002	/		2nd	1102			3rd	1202	/		4th	1302	/		5th	1402			EHK	/	
1st	1003	/		2nd	1103			3rd	1203	/		4th	1303	/		5th	1403	/		HK	/	
1st	1004	/		2nd	1104	/		3rd	1204			4th	1304	/		5th	1404			HR		
1st	1005			2nd	1105			3rd	1205			4th	1305	/		5th	1405			Training		
1st	1006	/		2nd	1106			3rd	1206	/		4th	1306	/		5th	1406			Store		
1st	1007			2nd	1107			3rd	1207			4th	1307	/		5th	1407			GM		
1st	1008	/		2nd	1108			3rd	1208	/		4th	1308	/		5th	1408			IT	/	
1st	1009			2nd	1109			3rd	1209	/		4th	1309	/		5th	1409	/		Sale		
1st	1010			2nd	1110	/		3rd	1210	/		4th	1310	/		5th	1410	/		Owner		
1st	1011			2nd	1111			3rd	1211	/		4th	1311	/		5th	1411			Uniform	/	
1st	1012	/		2nd	1112			3rd	1212	/		4th	1312	/		5th	1412			AC	/	
1st	1014	/		2nd	1114			3rd	1214			4th	1314	/		5th	1414			Canteen	/	
1st	1015			2nd	1115			3rd	1215			4th	1315	/		5th	1415			MaleLocker room		
1st	1016			2nd	1116			3rd	1216	/		4th	1316	/		5th	1416			feemale Locker room		
1st	1017	/		2nd	1117			3rd	1217			4th	1317	/		5th	1417			Alarm bell eng		
1st	coridoor			2nd	coridoor			3rd	coridoor			4th	coridoor	/		5th	coridoor			Alarm bell eng		
1st	Hk store			2nd	Hk store			3rd	Hk store			4th	Hk store	/		5th	Hk store			Alarm bell office		
Alarm bell	CL			Alarm bell	C1			Alarm bell	C2			Alarm bell	C3			Alarm bell	C4			Alarm bell office		

Building D																				Building B		
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO
1st	2101	/		2nd	2201	/		3rd	2301	/		4th	2401	/		5th	2501	/		Security		
1st	2102	/		2nd	2202	/		3rd	2302	/		4th	2402	/		5th	2502	/		Chef		
1st	2103	/		2nd	2203	/		3rd	2303	/		4th	2403	/		5th	2503	/		Receive		
1st	2104	/		2nd	2204	/		3rd	2304	/		4th	2404	/		5th	2504	/		Cold k/c		
1st	2105	/		2nd	2205	/		3rd	2305	/		4th	2405	/		5th	2505	/		Spa	/	
1st	2106	/		2nd	2206	/		3rd	2306	/		4th	2406	/		5th	2506	/		Main kitchen	/	
1st	2107	/		2nd	2207	/		3rd	2307	/		4th	2407	/		5th	2507	/		Alarm bell potosino		
1st	2108	/		2nd	2208	/		3rd	2308	/		4th	2408	/		5th	2508	/		Alarm bell gym ,therapy		
1st	2109	/		2nd	2209	/		3rd	2309	/		4th	2409	/		5th	2509	/				
1st	2110	/		2nd	2210	/		3rd	2310	/		4th	2410	/		5th	2510	/				
1st	2111	/		2nd	2211	/		3rd	2311	/		4th	2411	/		5th	2511	/		Building A		
1st	2112	/		2nd	2212	/		3rd	2312	/		4th	2412	/		5th	2512	/		Room	OK	NO
1st	2114	/		2nd	2214	/		3rd	2314	/		4th	2414	/		5th	2514	/		F/O		
1st	2115	/		2nd	2215	/		3rd	2315	/		4th	2415	/		5th	2515	/		Reservation		
1st	2116	/		2nd	2216	/		3rd	2316	/		4th	2416	/		5th	2516	/		Ballroom		
1st	2117	/		2nd	2217	/		3rd	2317	/		4th	2417	/		5th	2517	/		Game room		
1st	coridoor	/		2nd	coridoor	/		3rd	coridoor	/		4th	coridoor	/		5th	coridoor	/		Kids club		
1st	Hk store	/		2nd	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	D5	/		Alarm bell ballroom		

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual testing

Fire Alarm control panel

Fault pcs

Fault pcs

Remark

.....



Engineering department Fire Alarm check list preventive maintenance

Date

June 2025.



Building C

Building C																			Office/Public area			
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Office	OK	NO
1st	1001	✓		2nd	1101	✓		3rd	1201	✓		4th	1301	✓		5th	1401	✓		Eng	✓	
1st	1002	✓		2nd	1102	✓		3rd	1202	✓		4th	1302	✓		5th	1402	✓		EHK	✓	
1st	1003	✓		2nd	1103	✓		3rd	1203	✓		4th	1303	✓		5th	1403	✓		HK	✓	
1st	1004	✓		2nd	1104	✓		3rd	1204	✓		4th	1304	✓		5th	1404	✓		HR	✓	
1st	1005	✓		2nd	1105	✓		3rd	1205	✓		4th	1305	✓		5th	1405	✓		Training	✓	
1st	1006	✓		2nd	1106	✓		3rd	1206	✓		4th	1306	✓		5th	1406	✓		Store	✓	
1st	1007	✓		2nd	1107	✓		3rd	1207	✓		4th	1307	✓		5th	1407	✓		GM	✓	
1st	1008	✓		2nd	1108	✓		3rd	1208	✓		4th	1308	✓		5th	1408	✓		IT	✓	
1st	1009	✓		2nd	1109	✓		3rd	1209	✓		4th	1309	✓		5th	1409	✓		Sale	✓	
1st	1010	✓		2nd	1110	✓		3rd	1210	✓		4th	1310	✓		5th	1410	✓		Owner	✓	
1st	1011	✓		2nd	1111	✓		3rd	1211	✓		4th	1311	✓		5th	1411	✓		Uniform	✓	
1st	1012	✓		2nd	1112	✓		3rd	1212	✓		4th	1312	✓		5th	1412	✓		AC	✓	
1st	1014	✓		2nd	1114	✓		3rd	1214	✓		4th	1314	✓		5th	1414	✓		Canteen	✓	
1st	1015	✓		2nd	1115	✓		3rd	1215	✓		4th	1315	✓		5th	1415	✓		MaleLocker room		
1st	1016	✓		2nd	1116	✓		3rd	1216	✓		4th	1316	✓		5th	1416	✓		feemale Locker room		
1st	1017	✓		2nd	1117	✓		3rd	1217	✓		4th	1317	✓		5th	1417	✓		Alarm bell eng		
1st	coridoor	✓		2nd	coridoor	✓		3rd	coridoor	✓		4th	coridoor	✓		5th	coridoor	✓		Alarm bell		
1st	Hk store	✓		2nd	Hk store	✓		3rd	Hk store	✓		4th	Hk store	✓		5th	Hk store	✓				
Alarm bell	C1	✓		Alarm bell	C1	✓		Alarm bell	C2	✓		Alarm bell	C3	✓		Alarm bell	C4	✓				

Building D

Building D																Building B						
Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Floor	Room	OK	NO	Room	OK	NO
1st	2101	✓		2nd	2201	✓		3rd	2301	✓		4th	2401	✓		5th	2501	✓		Security	✓	
1st	2102	✓		2nd	2202			3rd	2302	✓		4th	2402			5th	2502	✓		Chef	✓	
1st	2103	✓		2nd	2203	✓		3rd	2303	✓		4th	2403	✓		5th	2503	✓		Receive		
1st	2104	✓		2nd	2204	✓		3rd	2304	✓		4th	2404	✓		5th	2504	✓		Cold k/c		
1st	2105	✓		2nd	2205			3rd	2305	✓		4th	2405	✓		5th	2505	✓		Spa	✓	
1st	2106	✓		2nd	2206	✓		3rd	2306	✓		4th	2406			5th	2506	✓		Main kitchen		
1st	2107	✓		2nd	2207			3rd	2307	✓		4th	2407	✓		5th	2507	✓		Alarm bell potosino	✓	
1st	2108	✓		2nd	2208	✓		3rd	2308	✓		4th	2408			5th	2508	✓		Alarm bell gym ,therapy		
1st	2109	✓		2nd	2209			3rd	2309	✓		4th	2409	✓		5th	2509	✓				
1st	2110	✓		2nd	2210	✓		3rd	2310			4th	2410			5th	2510	✓				
1st	2111	✓		2nd	2211	✓		3rd	2311	✓		4th	2411	✓		5th	2511	✓		Building A		
1st	2112	✓		2nd	2212	✓		3rd	2312	✓		4th	2412			5th	2512	✓		Room	OK	NO
1st	2114	✓		2nd	2214	✓		3rd	2314	✓		4th	2414	✓		5th	2514	✓		F/O	✓	
1st	2115	✓		2nd	2215	✓		3rd	2315	✓		4th	2415			5th	2515	✓		Reservation	✓	
1st	2116	✓		2nd	2216	✓		3rd	2316	✓		4th	2416	✓		5th	2516	✓		Ballroom	✓	
1st	2117	✓		2nd	2217	✓		3rd	2317			4th	2417			5th	2517	✓		Game room	✓	
1st	coridoor	✓		2nd	coridoor	✓		3rd	coridoor	✓		4th	coridoor			5th	coridoor	✓		Kids club	✓	
1st	Hk store			2nd	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	D5			Alarm bell ballroom	✓	

Testing by spray smoke detector by spray

Alarm bell manual tesing

Fire Alarm control panel

Remark

Done by

Super/HOD

Orj.

เอกสารแนบที่ 10

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



Avista Grande Karon
Resort & Spa - Phuket

STANDARD OPERATION PROCEDURE

POLICY & PROCEDURES

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

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.

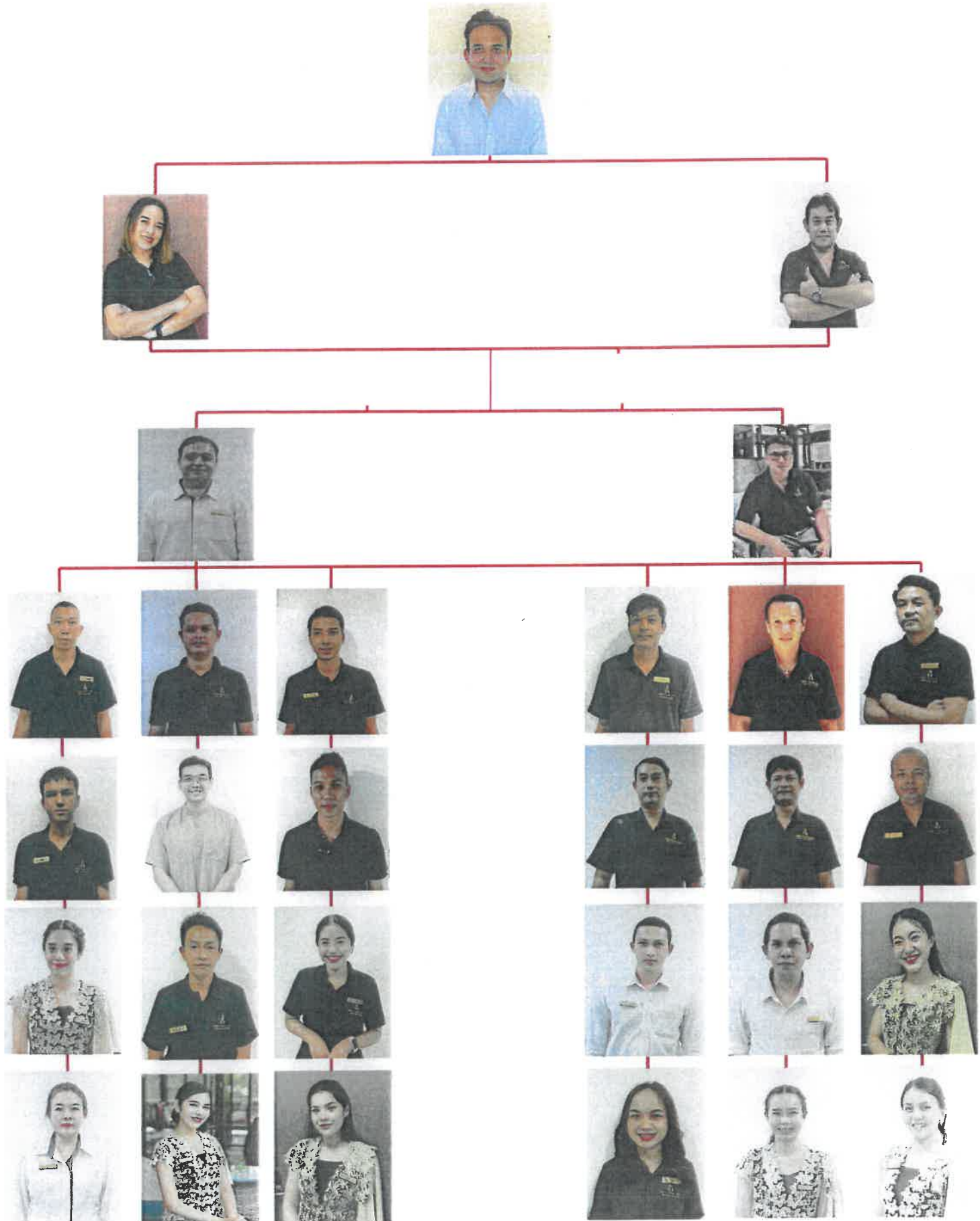
4. Security at Entrance.

- 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 Chaiphetrungharoen
(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)

เอกสารแนบที่ 11

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



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: 258992

Date Received : Jan 29, 2025

Date Reported : Feb 04, 2025

Report Number : 3227579-1

Page 1 of 2

Sample Number	258992-1						
Sampled Date	Jan 28, 2025 11:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426 865759)						
Date Analysis Commenced	Jan 29, 2025						
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, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	103	≤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	30.0	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	40.2	≤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	70	≤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.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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.

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: 258992

Date Received : Jan 29, 2025

Date Reported : Feb 04, 2025

Report Number : 3227579-1

Page 2 of 2

Sampling By : Thaksin Aintrom , 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.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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.

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 กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 258994

Date Received : Feb 18, 2025

Date Reported : Feb 24, 2025

Report Number : 3242011-1

Page 1 of 2

Sample Number	258994-1
Sampled Date	Feb 17, 2025 10:38 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426 865759)
Date Analysis Commenced	Feb 18, 2025
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	-	-	24000.0	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	19.0	≤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	5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	25.7	≤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	61	≤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.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 258994

Date Received : Feb 18, 2025

Date Reported : Feb 24, 2025

Report Number : 3242011-1

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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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



TESTING
No.0166

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 แกลเลอรี บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2517565

Date Received : Mar 18, 2025

Date Reported : Mar 27, 2025

Report Number : 3268381-1

Page 1 of 2

Sample Number	2517565-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 12:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426 865759)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025
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	-	-	70000.0	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	145	≤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	8	≤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	<0.5	≤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	-	5.0	30.7	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	44	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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



TESTING
No.0166

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: 2517565

Date Received : Mar 18, 2025

Date Reported : Mar 27, 2025

Report Number : 3268381-1

Page 2 of 2

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

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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: 2529020

Date Received : Apr 24, 2025

Date Reported : May 09, 2025

Report Number : 3294686-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number	2529020-1						
Sampled Date	Apr 23, 2025 10:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426 865759)						
Date Analysis Commenced	Apr 24, 2025						
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	-	-	1300000.0	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	117	≤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		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	31.8	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	88	≤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.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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: 2529020

Date Received : Apr 24, 2025

Date Reported : May 09, 2025

Report Number : 3294686-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3294686-1, Date Reported : Apr 30, 2025 due to revise guideline/specification

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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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 กระบะ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2537235

Date Received : May 26, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3320977-1

Page 1 of 2

Sample Number	2537235-1
Sampled Date	May 25, 2025 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS: 47N 422426 865759)
Date Analysis Commenced	May 26, 2025
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	-	-	240000.0	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	84.0	≤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	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		-	-	6.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	14.1	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	84	≤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.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 2537235

Date Received : May 26, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3320977-1

Page 2 of 2

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 2543602

Date Received : Jun 19, 2025

Date Reported : Jun 25, 2025

Report Number : 3343680-1

Page 1 of 2

Sample Number	2543602-1
Sampled Date	Jun 18, 2025 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (GPS:47N 422426 865759)
Date Analysis Commenced	Jun 19, 2025
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	86.6	≤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		-	-	6.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	16.4	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	97	≤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.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 2543602

Date Received : Jun 19, 2025

Date Reported : Jun 25, 2025

Report Number : 3343680-1

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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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 : โครงการโรงแรมอริสตา แกรนด์ ภูเก็ต กระบี่ เอ็ม แกลเลอรี่ บาย โซฟีเทล ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 258992

Date Received : Jan 29, 2025

Date Reported : Feb 04, 2025

Report Number : 3227580-1

Page 1 of 1

Sample Number 258992-2
Sampled Date Jan 28, 2025 11:21 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่ลึกสุดของสระMain Pool
(GPS: 47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced Jan 29, 2025
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 : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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.

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: 258992

Date Received : Jan 29, 2025

Date Reported : Feb 04, 2025

Report Number : 3227581-1

Page 1 of 1

Sample Number	258992-3
Sampled Date	Jan 28, 2025 11:33 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่สิ้นสุดของสระMain Pool (GPS: 47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	Jan 29, 2025
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 : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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.

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: 258994

Date Received : Feb 18, 2025

Date Reported : Feb 24, 2025

Report Number : 3242012-1

Page 1 of 1

Sample Number 258994-2
Sampled Date Feb 17, 2025 10:23 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่ลึกสุดของสระ Main Pool
(GPS: 47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced Feb 18, 2025
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 การควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 258994

Date Received : Feb 18, 2025

Date Reported : Feb 24, 2025

Report Number : 3242013-1

Page 1 of 1

Sample Number 258994-3
Sampled Date Feb 17, 2025 10:20 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่สิ้นสุดของสระ Main Pool
(GPS: 47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced Feb 18, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

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

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 2517565

Date Received : Mar 18, 2025

Date Reported : Mar 27, 2025

Report Number : 3268382-1

Page 1 of 2

Sample Number	2517565-2
Sampled Date	Mar 17, 2025 11:40 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (Main Pool) (GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	-	1	61	250-600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Ca (B)	Songkhla

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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: 2517565

Date Received : Mar 18, 2025

Date Reported : Mar 27, 2025

Report Number : 3268382-1

Page 2 of 2

Sample Number	2517565-2
Sampled Date	Mar 17, 2025 11:40 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (Main Pool) (GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	423	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Combined residual chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
Cyanuric acid	mg/L	2	7	9.0	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	12.3	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Residual Chlorine	mg/L	-	0.1	1.7	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	1.6	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Total Alkalinity as CaCO3	mg/L	-	1	59	80-100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Songkhla

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

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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: 2517565

Date Received : Mar 18, 2025

Date Reported : Mar 27, 2025

Report Number : 3268383-1

Page 1 of 2

Sample Number	2517565-3
Sampled Date	Mar 17, 2025 11:50 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่สิ้นสุดของสระ (Main Pool) (GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	-	1	64	250-600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Ca (B)	Songkhla

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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: 2517565

Date Received : Mar 18, 2025

Date Reported : Mar 27, 2025

Report Number : 3268383-1

Page 2 of 2

Sample Number	2517565-3
Sampled Date	Mar 17, 2025 11:50 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่สิ้นสุดของสระ (Main Pool) (GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	423	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Combined residual chlorine	mg/L	-	0.1	0.2	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
Cyanuric acid	mg/L	2	7	8.0	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	12.6	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Residual Chlorine	mg/L	-	0.1	1.6	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	1.5	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Songkhla
Total Alkalinity as CaCO3	mg/L	-	1	56	80-100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Songkhla

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

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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: 2529020

Date Received : Apr 24, 2025

Date Reported : Apr 30, 2025

Report Number : 3294687-1

Page 1 of 1

Sample Number	2529020-2
Sampled Date	Apr 23, 2025 10:47 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (Main Pool) (GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	Apr 24, 2025
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

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

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

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 2529020

Date Received : Apr 24, 2025

Date Reported : Apr 30, 2025

Report Number : 3294688-1

Page 1 of 1

Sample Number	2529020-3
Sampled Date	Apr 23, 2025 10:45 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่สิ้นสุดของสระ (Main Pool) (GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	Apr 24, 2025
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

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

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

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 2537235

Date Received : May 26, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3320978-1

Page 1 of 1

Sample Number	2537235-2
Sampled Date	May 25, 2025 10:20 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (Main Pool) (GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	May 26, 2025
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 : Thaksin Aintrom

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 2537235

Date Received : May 26, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3320979-1

Page 1 of 1

Sample Number 2537235-3
Sampled Date May 25, 2025 10:22 AM
Sample Description Swimming Pool
Location จุดที่สิ้นสุดของสระ (Main Pool)
(GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced May 26, 2025
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 : Thaksin Aintrom

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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: 2543602

Date Received : Jun 19, 2025

Date Reported : Jun 25, 2025

Report Number : 3343681-1

Page 1 of 1

Sample Number	2543602-2
Sampled Date	Jun 18, 2025 9:30 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่ลึกสุดของสระ (Main Pool) (GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	Jun 19, 2025
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

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

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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: 2543602

Date Received : Jun 19, 2025

Date Reported : Jun 25, 2025

Report Number : 3343682-1

Page 1 of 1

Sample Number	2543602-3
Sampled Date	Jun 18, 2025 9:33 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	จุดที่สิ้นสุดของสระ (Main Pool) (GPS:47N 442456 865713)
Date Analysis Commenced	Jun 19, 2025
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

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

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

เอกสารชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



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

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวกนกกร เอนก | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายสุริยา สอนแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นายวิชาญ ชุณหรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๖ |

3กข

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

๑) นายกาจบัณฑิต กิตติคุณาภิรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
๓) นายณราธิป เทือกชัยคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
๕) นายณัฐวุฒิ ดั่งแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจินดา ไชจุลธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชนัญญาญจน์ อัมม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวนันทดี สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวศรณิยา เฉลิมธารังค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุญนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายณพพงศ์ จันทะพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายณเรศรุทธ์ โกมลาลัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายธันนา จริยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูณภาพพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ขำเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางจิตดา คำภูแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวอรรพรรณ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายพรมมี ศรีปัตเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายอุทิศ อุ่นสิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๓๔) นางสาววริยา สร้างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

วิมล

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
๓๗) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อภิฤติยา
๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
๔๑) นายวรากร ผูกרך
๔๒) นายทง วิริยะสทกิจ
๔๓) นายธนิศ เจนจบ
๔๔) นายคณิศร ขำเพชร
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
๔๖) นายธนเดช โกศาพิพัฒน์
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสน
๔๙) นายเจษดินทร์ คงศักดิ์ไทย
๕๐) นายจรัส บุญยิ่ง
๕๑) นายธนาณัติ เอนก
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู
๕๓) นางสาวสุภาขวัญ มาก
๕๔) นางสาวทัตพร ขวาลสมบุรณ์
๕๕) นางสาวธิตีมา บุญเพ็ง
๕๖) นางสาวภานุมาศ นามวัฒน์
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ทังสร้างแป้น
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข
๕๙) นายอิทธิพล ยะโส
๖๐) นายประพจน์ วรรณชูชัย
๖๑) นายชยธร พวงทิพย์
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน
๖๔) นางศิวาวรรณ ใจบุญ
๖๕) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง
๖๖) นายนวกัทร ศรีวิริยะ
๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน
๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย
๖๙) นายสมบุรณ์ บุตรจันทร์
๗๐) นายวิรัตน์ ไชยนระรา
๗๑) นายณฤเบศน์ เพิ่มพูน
๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ
๗๓) นายอัสนี นามบุรี
๗๔) นายอัศวเรศ จ่อสา

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

3กค

๗๕) นายประเสริฐ สุระขันธุ์
๗๖) นายอนุกุล จันทรเนียม
๗๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๗๘) นายณฤพล ทองนุช
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพ
๘๐) นายเจตศราวุฒิ ปัตตะมะ
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์
๘๓) นายภาณุพงศ์ โสมวงศ์
๘๔) นายสามารถ คัมปลี
๘๕) นายสัญญาชัย โกศรีนาม
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๘๗) นายชวัลธัช นาคพนม
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสีดา
๙๐) นายธนากร อินสุตา
๙๑) นางสาววรรณิษา ชาตวันชัย
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล
๙๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ
๙๔) นางสาวชญานิษฐ์ พรหมจันทร์
๙๕) นายกীরติ ทวีราช
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
๙๘) นายณรรณท์ ต๊ะทองคำ
๙๙) นายศุภผล สนนอก
๑๐๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี
๑๐๑) นายธนศวรร นามะภูณณา
๑๐๒) นายธิตพิงค์ บัวแดง
๑๐๓) นายนนทชัย อุปถัมภ์
๑๐๔) นายณัฐพล คุณสุทธิ
๑๐๕) นายณัฏฐวัฒน์ สาริน
๑๐๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี
๑๐๗) นายพงศ์สิริ โสมเขียว
๑๐๘) นายพีรพัฒน์ กำคำ
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๑๑๐) นายมงคล ผลาทิพย์
๑๑๑) นายสิรินันท์ ทองอ้น
๑๑๒) นายอเนชา ทันสมัย
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ผมไผ

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

วิมล

๑๑๔) นายอนันตชัย...

๑๑๔) นายอนันตชัย วิสม
๑๑๕) นายวรวิธ ตีนัก
๑๑๖) นายแสงตะวัน นตะสัด
๑๑๗) นายยุทธพงศ์ รัตนะ
๑๑๘) นายชัยวัฒน์ ไชยชนะนิจ
๑๑๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา
๑๒๐) นายพนนทกร เผือกผ่อง
๑๒๑) นายกำชัย สุทธะ
๑๒๒) นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย
๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๒๔) นายไพรวลัย เปี่ยมพิมาย
๑๒๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก
๑๒๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง
๑๒๗) นางสาวไมพร เสิกภูเขียว
๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น
๑๒๙) นางสาวสกุลรัตน์ ภาคภูมิ
๑๓๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูปี
๑๓๑) นางสาวทิพนเตร ผุยปัญญา
๑๓๒) นางสาวสาธิตา ปานทอง
๑๓๓) นางสาวอริสา ทองนวล
๑๓๔) นางสาวอรรยา คำคล้อง
๑๓๕) นางสาวชุตาภรณ์ สุนทรสนาน
๑๓๖) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๓๘) นางสาวศุภรดา บันมยุรา
๑๓๙) นางสาวพาฤดี คุณนาน
๑๔๐) นางสาวจิราเจต ฟองดา
๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย
๑๔๒) นางสาววิษุตา นาคผจญ
๑๔๓) นางสาวนันทิยา จันทะสุน
๑๔๔) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี
๑๔๕) นายอนวัติ ภูถวิล
๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง
๑๔๗) นายศักดิ์พิพัฒน์ บุญมัน
๑๔๘) นายฐิติวัลด์ เอมอุไร
๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีบุรินทร์
๑๕๐) นางสาวอัจฉราวรรณ สอนสนอง
๑๕๑) นางสาวณัฐพร สิงหา
๑๕๒) นายกัมเรศ แหยมโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๒

31/๑๖

๑๕๓) นางสาวอุบล เคิกศิริ
๑๕๔) นางสาวมโนรัตน์ ทองบุตร
๑๕๕) นายภาคภูมิ แทนไทย
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ เมล์พวง
๑๕๗) นางสาวพรทิศา สาดาชนม์
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา
๑๕๙) นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐสิริพงศ์
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข
๑๖๒) นายจิรศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๖๓) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว
๑๖๔) นายบุญศักดิ์ ปะที
๑๖๕) นายปณณวิทย์ เสมอทรัพย์
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายวสันต์ ตรีนกุล
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด
๑๗๐) นายอนุกุล วิละแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๗๒) นางสาวนุชรี ลีละทีป
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกศรีนาม
๑๗๔) นางสาวอรณิข เทียนคำ
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ชอบสอน
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพิกุล
๑๗๗) นางสาวอรรณณ เถาว์ทอง
๑๗๘) นางสาวอัยยลีน เมอร์วิณณ์
๑๗๙) นางสาววิสรา ค่วยครอง
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ
๑๘๑) นางสาวจรรวรรณ กระจำงพันธุ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

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

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

Small

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

วิมล

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

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

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

3m

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

3m2

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]

3/11/25

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

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

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

3mml

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

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

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

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

amal

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

3m

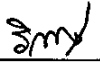
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl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

31

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

31/10/2564

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

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

สม

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

3mrd

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

Smel

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

3/1/20

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

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

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

สมร

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

3/11/21

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

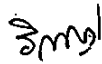
สมย

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

วิมล

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- 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 Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994. เพิ่มใหม่
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992. 
20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

Smal



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕ |
| ๒) นายกำชัย สุทธะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑ |
| ๓) นางสาวศุภรดา บัณมยุรา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย

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

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพริชต์ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๓๖ ๘ /



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายประพจน์ วรรณชูชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๐ |
| ๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๒ |
| ๓) นายพีรพัฒน์ กำคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๘ |
| ๔) นางสาวอรยา คำคล่อง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๔ |
| ๕) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๔ |
| ๖) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐ |
| ๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗ |
| ๘) นางสาวจารุวรรณ กระจำงพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๑ ๕ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายธิตินงค์ บัวแดง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๒

๒) นายมงคล ผลาทิพย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖ ๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๑ ราย ได้แก่

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายคุณากร มั่นชื่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๔ |
| ๒) นายชัยมงคล แสนมาตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๕ |
| ๓) นายเอกรินทร์ บุตส์ักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๖ |
| ๔) นายพิชานนท์ อินปริง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๗ |
| ๕) นายศตวรรษ แก้วกันหา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๘ |
| ๖) นายวิกรม มีศิริ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๙ |
| ๗) นายภคนันท์ คำจันทราช | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๐ |
| ๘) นายศิริวิทย์ มีไพฑูรย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๑ |
| ๙) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๒ |
| ๑๐) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๓ |
| ๑๑) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๔ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันท์เลิศ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รัชการยการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๒๒/๑๓๖๕๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๖๗ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอินทิรา คงประยูร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวอมรรัตน์ เพชรประดับ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๒

๓) นายทักษิณ อินโตรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวอณัฏฐา บุญเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวสุทธริกา ทิพย์รัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวนริสา นฤมิตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๖

๗) นายวุฒิชัย ทวยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๗

๘) นายยงศิลป์ รังษี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๘

๙) นายอภิวัฒน์ ฉันทะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๙

๑๐) นายศิริชัย เกลี้ยงเกิด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายสมศักดิ์ จันทรวง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวพิชญา ศุภรานนท์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๒

๑๓) นายปัญญา เกียรติพิรุณรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๓

๑๔) นางสาวศศิณีภา รอดทองอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๔

๑๕) นางสาวชุติมา สุขสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๕

๑๖) นางสาวจันทิมา คงทน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๖

๑๗) นางสาวกุลวดี เรืองประพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๗

๑๘) นางสาวอาทิตย์ยา เมืองแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๘

๑๙) นางสาวกวิณณา ฉุนย่อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้....



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๖๗
ที่ อก ๐๓๒๒/๑๓๖๕๔ ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

17 pH...

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

อากาศเสีย จำนวน 12 รายการ

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

เอกสารอ้างอิง....

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ที่ อก ๐๓๒๒/๔๐๐๙ .1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๖๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๘ ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอกาบังใหญ่ จังหวัดสงขลา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายฟูรคอน เกษตรกาลาม์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๒๐ |
| ๒) นายพลเทพ สืบแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๒๑ |
| ๓) นายธนาวุฒิ ปิ่นทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๒๒ |

อนึ่ง หนังสือเห็นชอบฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ หากประสงค์จะต่ออายุ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ที่ ออก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๓ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๖๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๘ ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย ได้แก่

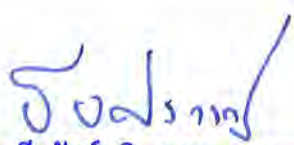
นางสาวอินทรา คงประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๖๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/' ๑ ๓ ๒

ลงวันที่ ๐๗ มกราคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

นพน รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้



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