



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

โรงแรม โกลว์ มีรา่ กระหน บีช
(ชื่อเดิม โครงการ เอ แอนด์ เจ โฮเทล)
หมู่ที่ 1 ตำบลกระหน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
กรกฎาคม 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

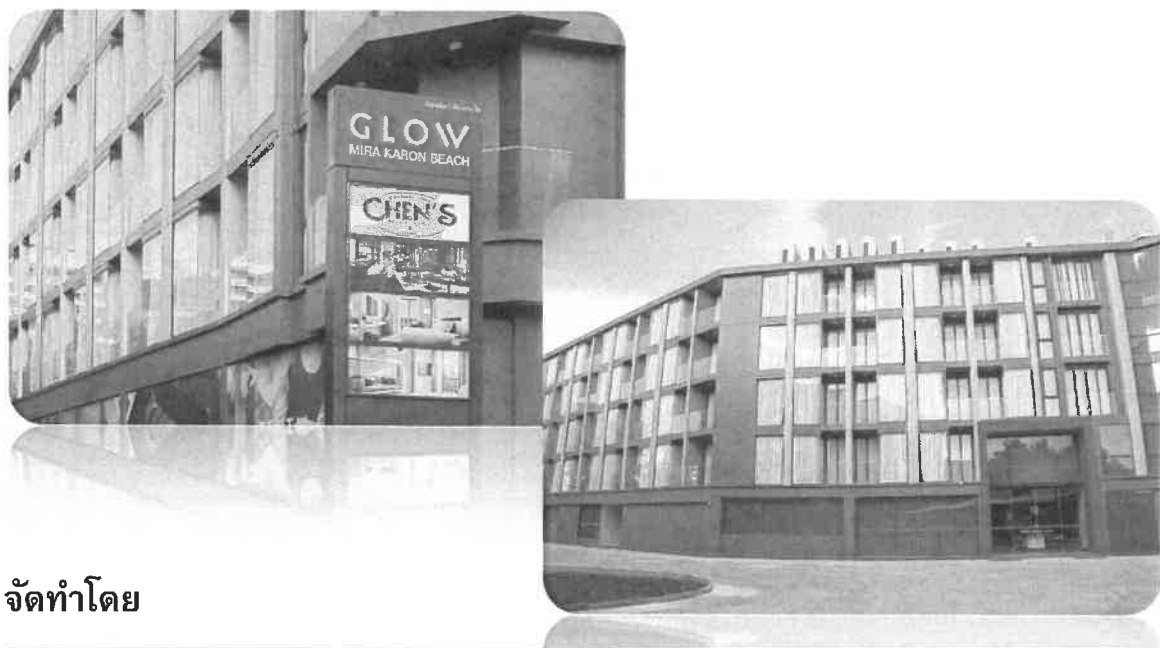
125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail:phuketenvi@yahoo.com

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม โกลว์ มีรา่ กระหน บีช
(ชื่อเดิม โครงการ เอ แอนด์ เจ โฮเทล)
หมู่ที่ 1 ตำบลกระหน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
กรกฎาคม 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-3
1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-6
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว	3-5
3.4.2 คุณภาพอากาศ	3-5
3.4.3 การใช้น้ำ	3-8
3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.4.5 การระบายน้ำ	3-18
3.4.6 การจัดการมูลฝอย	3-18
3.4.7 การคมนาคมขนส่ง	3-18

สารบัญ

หน้า

3.4.8	สุขภาพ.....	3-19
3.4.9	คุณภาพชีวิต.....	3-19
3.4.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-19
3.4.11	การป้องกันอัคคีภัย.....	3-20
3.4.12	คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ.....	3-20
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
	และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-2
เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 2	หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโรงแรม	
เอกสารแนบที่ 3	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม	
เอกสารแนบที่ 4	หนังสือรับรองบริษัท	
เอกสารแนบที่ 5	เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้	
เอกสารแนบที่ 6	เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	
เอกสารแนบที่ 7	ผลการบันทึก ทส.1 และทส.2 ประจำเดือน	
เอกสารแนบที่ 8	ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกูล ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย และใบอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาล	
เอกสารแนบที่ 9	เอกสารตรวจสอบ MDB	
เอกสารแนบที่ 10	เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 11	แผนฉุกเฉิน การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567	
เอกสารแนบที่ 12	เอกสาร CONTACT การกำจัดสัตว์ก่อโรค	
เอกสารแนบที่ 13	ผลการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนของสระว่ายน้ำประจำวัน	
เอกสารแนบที่ 14	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 15	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ 1-4
รูปที่ 1-2	ผังบริเวณโครงการ 1-5
รูปที่ 1-3	เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ 1-7
รูปที่ 3.4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ..... 3-15 ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2 โรงแรม โกลว์ มีร่า กระรน ปีช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.2.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-2
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม 3-7 ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2567
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ปี 2566-2567 3-7
ตารางที่ 3.4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด 3-12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.4.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566-2567 3-13
ตารางที่ 3.4.12-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-22
ตารางที่ 3.4.12-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566-2567 3-24

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.5/2816.1 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2561 จากการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอ แอนด์ เจ โฮเทล ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น โรงแรม โกลว์ มีรา ะณ ปีช เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564 (เอกสารแนบ 2) และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 (เอกสารแนบ 3)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โรงแรมต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน บิซ (ชื่อเดิม โครงการ เอ แอนด์ เจ โฮเทล) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกระน อำเภอมืองภูเก็ จังหวัดภูเก็ ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกระน มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) กว้างประมาณ 19.00 เมตร (รวมเขตทาง)
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนการะจำยอม ถัดไปเป็นถนนส่วนบุคคล
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ กว้างประมาณ 4.00 เมตร (รวมเขตทาง) และที่ดินบุคคลอื่น
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนการะจำยอม กว้างประมาณ 17.64 เมตร (รวมทางเท้า)

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน บิซ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม¹ จำนวน 170 ห้องพัก โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3² ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 1 อาคาร คือ อาคาร ค.ส.ล. สูง 5 ชั้น และมีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น นอกจากนี้ โรงแรมยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 34 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ จำนวน 1 คัน) มีถนน และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณแสดงในรูปที่ 1-2

(1) ลักษณะของตัวอาคาร

ลักษณะของตัวอาคารจะวางรูปทรงอาคารขนานไปตามรูปร่างของแปลงที่ดิน โดยรูปแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมร่วมสมัยแบบใหม่เรียบง่ายทันสมัย เน้นประโยชน์ใช้สอย และการบำรุงรักษาได้สะดวก ทำให้ผู้พักอาศัยได้รับความเป็นส่วนตัว กลุ่มอาคารมีความโปร่ง ไม่แออัด มีการระบายอากาศที่ดี นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

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

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

² โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่ สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกสวั มีร่า กระรอน ของบริษัท เอ แอนด์ เจ เอสเททส์ จำกัด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ



จัดทำโดย
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(2) วัสดุและสีของอาคาร

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ มีการออกแบบอาคารให้มีสีโทนอ่อน โดยเลือกใช้สีขาวเป็นหลัก และมีบางส่วนเป็นกระจก เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ตกแต่งบางส่วนด้วยอลูมิเนียมวัสดุทดแทนไม้ เพื่อความคงทน และยั่งยืนในการใช้งาน ผนังระเบียงห้องพักมีช่องเปิดบานกระจกกรอบอลูมิเนียมสีเข้ม ราวระเบียงกันตกทำด้วยสเตนเลสที่มีความแข็งแรง ทนทาน สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระจก อลูมิเนียม และไม้ ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย

1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การใช้น้ำ

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำประปาใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณใต้ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดขนส่ง (Transfer Pumps) จำนวน 2 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) ทำงานพร้อมกัน ขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้าของอาคาร จำนวน 8 ถัง ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Booster Pumps) จำนวน 2 ชุด (3 เครื่อง/ชุด) ทำงานพร้อมกัน

นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรองซึ่งจะใช้น้ำจืดจากถบรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีห้รับน้ำขนาด $4 \times 2 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$ นิ้ว เพื่อรับน้ำจากถบรรทุกน้ำเอกชน เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำดิบใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณใต้ชั้นใต้ดิน โดยน้ำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด (2 เครื่อง/ชุด) ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองตัวกลางหลายชนิด ระบบกรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อด้วย UV ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำประปาใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณใต้ชั้นใต้ดิน



ถังเก็บน้ำดับไฟดิน



หัวรับน้ำเอกรัน



ชุดกรองน้ำใช้



ปุ่มควบคุมชุดกรองน้ำใช้



ถังเก็บน้ำดับไฟดิน



ถังเก็บน้ำดับไฟอาคาร

ระบบน้ำใช้

2) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โรงแรมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, AIS) และถังดักไขมัน จำนวน 3 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 64.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5/20}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{5/20}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-2 ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 43.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5/20}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{5/20}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-3 ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย

ถังดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 ชุด โดยถังดักไขมันมีปริมาตร 4.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องครัวและห้องอาหาร ซึ่งมีปริมาณ $BOD_{5/20}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{5/20}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5/20}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{5/20}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียหลังบำบัด ปริมาตร 105 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองตัวกลางหลายชนิด และระบบกรองคาร์บอน เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 105 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม

ในช่วงฤดูฝน โรงแรมสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ได้บางส่วน ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือ โรงแรมจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนภาระจำยอมไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ดอนกลางหาดราไวย์) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป



ถังดักไขมันจากห้องครัว



จุดบำบัดจากหัวครัว



จุดบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากอาคาร



จุดบำบัดน้ำเสียรวม



ชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง



ตู้ควบคุมระบบน้ำทิ้ง

ระบบบำบัดน้ำเสีย

3) การจัดการมูลฝอย

โรงแรมจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น สำนักงาน ห้องประชุม ห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่น ๆ เป็นต้น ถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโรงแรม ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านใต้ของอาคาร ประกอบด้วยห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย สำหรับขยะทั่วไป และขยะเปียกจากห้องครัว อยู่บริเวณชั้นที่ 1 โดยเป็นห้องคอนกรีตและมีประตูปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะก่อนบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัดต่อไป

สำหรับการจัดการขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระจก ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ที่พักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า



ห้องพักขยะอันตราย ขยะรีไซเคิล



ห้องพักขยะรวมเพื่อรถเอกชนรับเก็บขน

ห้องพักขยะอันตราย ขยะรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยรวม



ถังมูลฝอยย่อยในบริเวณต่าง ๆ ของโรงแรม

4) ไฟฟ้า

โรงแรมขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้ รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญ มีดังนี้

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ

ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 1.80 เมตร

การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษา สภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ ความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้ โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอ กับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) ขนาด 200 KVA จำนวน 1 ชุด อยู่ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

(3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

โรงแรมติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้องควบคุมไฟฟ้าหลัก และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ



หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



MDB ของโรงแรม

5) การป้องกันอัคคีภัย

มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โรงแรมติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณ มีรายละเอียดดังนี้

- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ติดตั้งอยู่บริเวณห้องออฟฟิศ ชั้นที่ 1 ของอาคาร
- แผงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม ติดตั้งอยู่บริเวณห้องออฟฟิศ ชั้นที่ 1 ของอาคาร
- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วพื้นที่โรงแรม จำนวน 23 จุด รายละเอียดการติดตั้งดังนี้
 - ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณทางเดิน โถงลิฟต์ และโถงบันได
 - ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณโถงต้อนรับ โถงลิฟต์ และโถงบันได
 - ชั้นที่ 2-5 ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณโถงลิฟต์ โถงทางเดิน และโถงบันไดหนีไฟ
- ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell : SB) ติดตั้งลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ จำนวน 23 จุด
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Rate of Rise Heat Detector: H) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน จำนวน 20 จุด บริเวณห้องครัว และถนนชั้นใต้ดิน
- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชนิด Photo Electric ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โรงแรม ได้แก่ บริเวณห้องพักรักษาตัว ห้องข้อมูลวิศวกรรม ห้องกำเนิดไฟฟ้า ห้อง GEN ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องวิศวกรรม ห้องปั๊ม ห้องเก็บของแม่บ้าน ห้องเก็บของ

ห้องครัว ห้องน้ำพนักงาน ห้องซักผ้าและแต่งตัวพนักงาน ห้องเก็บของ ห้องผ้า สำนักงานบริหาร GM
ห้องอาหารพนักงาน ห้องยิม ห้องแม่บ้าน ห้องประชุม ห้องซักรีด ห้องเก็บกระเป๋า ออฟฟิต ห้องน้ำรวม
ห้องอาหาร ห้องครัว พื้นที่เช่า และทางเดิน เป็นต้น

- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) ติดตั้งบริเวณห้องครัวของโรงแรม

(2) ระบบดับเพลิง

- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และมีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า 4.00 กิโลกรัม ติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงชั้นละจำนวน 12 จุด

- ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณทางเดินรถ และด้านหน้าห้องสำนักงานบริหาร

GM

- ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ให้เช่า และส่วนต้อนรับ

- ชั้นที่ 2-ชั้นที่ 5 ติดตั้งจำนวนชั้นละ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงทางเดินข้างโถงลิฟต์ และด้านหน้าห้องแม่บ้าน

- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดโฟมเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.00 กิโลกรัม โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ รายละเอียดดังนี้

- ชั้นใต้ดิน ติดตั้งจำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณที่จอดรถ ด้านหน้าห้องพักขยะรวม ด้านหน้าห้องข้อมูลวิศวกรรม โถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน

- ชั้นที่ 1 ติดตั้งจำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ให้เช่า โถงต้อนรับ โถงทางเดิน ห้องครัวและร้านอาหาร

- ชั้นที่ 2-ชั้นที่ 5 ติดตั้งจำนวนชั้นละ 4 จุด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน และด้านหน้าห้องแม่บ้าน

- ระบบท่อน้ำดับเพลิงและน้ำสำรองดับเพลิง ประกอบด้วยท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ เป็นระบบท่อเปียกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดับใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (น้ำสำรองดับเพลิง) นำมาใช้สำรองดับเพลิงเพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้น ของอาคาร

- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดเชื่อมต่อสามเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6" x 2.5 x 2.5" x 2.5" จำนวน 3 หัว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิงและถังสำรองน้ำดับเพลิงของอาคาร ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอยู่บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก



ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่ไฟฟ้าดับ โดยจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร

- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องข้อมูลด้านวิศวกรรม ห้องปั๊ม ห้องเก็บของแม่บ้าน ห้องซักผ้า และแต่งตัวพนักงาน ทางเดิน ห้องอาหารพนักงาน สำนักงานบริหาร GM พื้นที่ให้เช่า 2 ห้องประชุมห้องซักรีด ห้องเก็บกระเป๋า ห้องยิม โถงต้อนรับ ร้านอาหาร ห้องครัว ส่วนต้อนรับ และโถงหน้าบันไดหนีไฟ เป็นต้น

- โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่

(4) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

จัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟของอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

- บันไดหลัก ST2 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.40 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

- บันไดหลัก ST3 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้ง 0.167 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

- บันไดหลัก ST4 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีชานพักกว้างมากกว่า 1.60 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

- บันไดหนีไฟ ST1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.038 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

สำหรับประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้อุปกรณ์ในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 1 เมตร ความสูง 2.0 เมตร ไม่มีธรณีประตูกัน

(5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักบันไดของทุกชั้น



ป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟของโรงแรม

(6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) ลักษณะเป็นปลายแหลมเป็นหลักที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) โดยติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร ซึ่งครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด
2. หลักระบบสายดิน (Ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 5/8"x3 m. ฝังในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อในดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม

3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ภายในท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ผึงในเสาคอนกรีต ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ

(7) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โรงแรมจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะหรอ หรือหน่วยงานอื่นที่ได้รับอนุญาต มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

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



จุดรวมพลของโรงแรม

6) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โรงแรมจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548

(1) ทางลาด จัดให้มีทางลาด จำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า-ออกอาคาร จำนวน 1 จุด มีความกว้างสุทธิ 1,900 มิลลิเมตร ผิวทางลาดเป็นพื้นผิวต่างสัมผัส ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น มีความลาดชันไม่เกิน 1 : 12 ทางลาดมีความยาว 2,000 มิลลิเมตร

(2) ห้องน้ำ จัดให้มีห้องน้ำ จำนวน 1 ถึงบริเวณโถงต้อนรับของอาคาร ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.70 เมตร และยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าส่วนอีกไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร ประตูของห้องที่ตั้งโถงสวมเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้า

(3) ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 3 ถึงชั้นที่ 5 ของอาคาร จำนวนชั้นละ 1 ห้อง

(4) ลิฟต์ จัดให้มีลิฟต์บริการสำหรับผู้ทุพพลภาพหรือผู้พิการ และคนชรา ซึ่งเป็นลิฟต์ที่สามารถขึ้นจอดได้ทุกชั้น

(5) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน ซึ่งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ด้านหน้าส่วนต้อนรับ ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ความกว้าง 3.00 เมตร และความยาว 6.0 เมตร มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่จอดรถทาสีขาว และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.0 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ และมีสัญลักษณ์ผู้พิการขนาดกว้าง 0.3 เมตร และความยาว 0.3 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

7) การรักษาความปลอดภัย

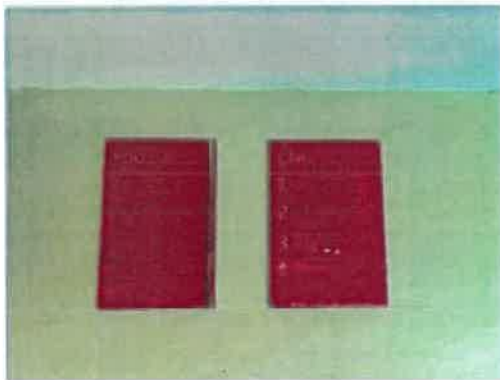
โรงแรมได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ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

นอกจากนี้ มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ภายในอาคารรอบๆ โครงการ และทางเข้า-ออกของโรงแรม รวมทั้งสิ้น จำนวน 41 จุด ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายนอกอาคารติดตั้งจำนวน 7 จุด กระจายครอบคลุมทั่วทั้งบริเวณพื้นที่โรงแรม และพื้นที่สาธารณะรอบๆ พื้นที่โรงแรม

8) การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร

(1) การจัดการสระว่ายน้ำ

โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น จัดอยู่บริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถใช้บริการได้โดยง่ายและสะดวก โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550



สระว่ายน้ำของโรงแรม

(2) การจัดการร้านอาหาร

โรงแรมจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561

9) พื้นที่สีเขียว

โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบชั้นล่างโรงแรมทั้งหมด โดยจัดให้มีไม้ยืนต้น 41 ต้น ได้แก่ ต้นเสม็ดแดง ต้นประดู่แดง ต้นสะเดา ต้นปืบ ต้นมะฮอกกานี ต้นตีนเป็ดฝรั่ง และต้นปาล์มหางจิ้งจก เป็นต้น นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ไทรเกาหลี หนวดปลาหมึกกระระ หญ้าน้ำพุ ชุ่มกระต่ายต่าง หลิวญี่ปุ่น และหญ้านวลน้อย เป็นต้น



พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

10) การจราจร

(1) การเข้าถึงโครงการ

การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดภูเก็ตมุ่งหน้าเข้าตำบลกระตนตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) เป็นระยะทางประมาณ 350 เมตร จะเจอโรงแรมโนโวเทล กระบี่ อยู่ทางด้านซ้ายมือ จากนั้นขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอม จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือ

เส้นทางที่ 2 จากวงเวียนกระนมุ่งหน้าไปตำบลป่าตองตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์) เป็นระยะทางประมาณ 130 เมตร เจอสวนสาธารณะหนองหาน เทศบาลตำบลกระตน จากนั้นเลี้ยวขวาขับไปตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 230 เมตร เลี้ยวขวาเข้าถนนการะจำยอมจะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ

(2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

บริเวณปากทางเข้า-ออกอาคาร มีความกว้าง 6.06 เมตร สำหรับถนนภายในโครงการหากเดินรถสองทิศทาง (Two way) กว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และหากเดินรถทิศทางเดียว (One way) กว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร มีที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 34 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารจำนวน 10 คัน และเป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคารจำนวน 24 คัน โดยเป็นที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 19 คัน มีขนาดความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และเป็นที่จอดรถยนต์แบบขนานกับแนวทางเดินรถ จำนวน 15 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร

สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ความกว้าง 3.00 เมตร และความยาว 6.0 เมตร และมีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร

โรงแรมจัดให้มีการติดตั้งระบบกรตขึ้นลงระหว่างชั้นด้วยลิฟต์ ซึ่งมีความกว้าง 6.06 เมตร ความยาว 6.33 เมตร และมีระยะของทางเดินรถจากปากทางเข้าถึงลิฟต์ 2.72 เมตร โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการเปิด-ปิดลิฟต์ และการเข้า-ออกลิฟต์ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และจัดให้มีป้ายบอกวิธีปฏิบัติในการใช้ลิฟต์ยกสำหรับผู้ให้บริการ โดยจะติดไว้บริเวณหน้าลิฟต์

กรณีเกิดเหตุขัดข้องหรือเหตุฉุกเฉินของระบบลิฟต์ยก ระบบจะปรับไปใช้ระบบไฮดรอลิก เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถออกจากลิฟต์ได้อย่างปลอดภัย และแจ้งผู้ให้บริการให้จอดรถบริเวณที่จอดรถชั้นที่ 1 พร้อมทั้งติดตั้งป้ายซ่อมแซมลิฟต์ โดยโครงการจะมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของลิฟต์ยกทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม โกลว์ มีร่า กระบี่ ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน บิซ ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระยะดำเนินการ

โครงการ : โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน บิซ
เจ้าของโครงการ : บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 1 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยางาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ		เอกสารอ้างอิง
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ	☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรกายภาพ	-	-	-	-
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	-	-	-	-
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 1 จุด ขนาดพื้นที่ 96.07 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าของอาคารติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์)	✓	โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 จุดรวมพลของโรงแรม
	โครงการได้เพิ่มเติมจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราว บริเวณ โถงทางเดินชั้นที่ 5 ของอาคารขนาดพื้นที่ 232 ตาราง เมตร	☒	บริเวณโถงทางเดินชั้นที่ 5 ของอาคารโรงแรม เป็นพื้นที่โล่ง โดย อยู่ระหว่างติดตั้งป้ายสำหรับแจ้งให้ผู้พักอาศัยได้ทราบว่าเป็นพื้นที่หลบภัยชั่วคราวกรณีเกิดภัยพิบัติ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติด ไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓	โรงแรมจัดให้มีเส้นทางอพยพหนีภัย ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับ เส้นทาง อพยพหนีไฟ ซึ่งสามารถออกสู่จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว	-
	จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิด เหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการ สามารถ อพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการ ชุลมุน	✓	โรงแรมจัดให้มีเส้นทางอพยพหนีภัย ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับ เส้นทาง อพยพหนีไฟ ซึ่งสามารถออกสู่จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว	-
	เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หาก เกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณ ภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออก จากอาคารได้ทันทั่วทั้ง	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่ จำเป็นและเกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล รวมทั้ง ป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยติดไว้ที่ล็อบบี้โรงแรมเพื่อให้พนักงานสามารถโทร ติดต่อขอความช่วยเหลือในกรณีต่างๆ ได้ทัน	-
	ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิด ธรณีพิบัติภัย แก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิด จากสึนา มิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของ โครงการ โดยจัดทำ แผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหาก เกิดสึนามิ	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ความรู้กรณีเกิด ภัยพิบัติให้แก่พนักงานและผู้เข้าพักอาศัยในโรงแรม มีแผนดำเนินการ แล้วเสร็จในปี 2567	-
	ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทัน เหตุการณ์	✓	พนักงานโรงแรมมีการติดตามข่าวสารประจำวัน โดยรับฟังข่าวสารจาก หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีร่า กระหน บีช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อม อพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการ ฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	○ โรงแรมยินดีเข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีภัย หากจังหวัดมีการฝึกซ้อม อพยพหนีภัย โดยจัดส่งพนักงานของโรงแรมเข้าร่วมการ ฝึกดังกล่าวด้วย	-
1.4 คุณภาพอากาศ	ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการ ขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลด ความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหา เรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓ โรงแรมได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลานจอดรถของ โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ
	จัดพื้นที่สีเขียวขนาด 373 ตารางเมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณ พื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะ ที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓ โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูดซับ มลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัด ความเร็ว	✓ โรงแรมได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ บริเวณลานจอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว
	ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนน เป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิว ถนน	✓ ถนนตลอดในพื้นที่โรงแรมเป็นถนนคอนกรีตซึ่งการฟุ้งกระจายของฝุ่นบน ผิวถนนน้อยมาก	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีรา ะรณ บีช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	✓	โรงแรมได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว
	ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	✓	โรงแรมได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ
	ปลูกไม้ยืนต้น ไม้แค้ ต้นเสม็ดแดง ต้นประดู่แดง ต้น สะเดา ต้นปื๊ด ต้นมะฮอกกานี ต้นตีนเป็ดฝรั่ง และ ต้น ปาล์มหางจิ้งจกเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	✓	โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อเป็นรั้วกันเสียง โดยรอบโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	-	-	-	-
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-	-	-
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	-	-	-	-
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน	-	-	-	-
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน บิซ ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3) การประโยชน์ที่ดินตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	-	-	-	-
4) การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	-	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดง ทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมได้จัดทำสัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกในบริเวณโรงแรม เช่น ป้ายแสดงการขึ้น-ลงของลิฟท์เข้าสู่ที่จอดรถของโรงแรม และเส้นทาง เดินรถภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายแสดงการขึ้น-ลง ของลิฟท์ขึ้นรถและ ลูกศรแสดงทิศทางเดิน รถเข้า-ออก
	ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในบริเวณ ลานจอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีร่า กระบี่ ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์กรประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทาง จราจร และ ลานจอดรถของโรงแรมอย่างเพียงพอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกทาง จราจร และลานจอดรถ ของโรงแรม
	ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดย จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแล และตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓	โรงแรมจัดเส้นทางเข้า-ออกโรงแรมให้สามารถเดินรถได้อย่าง สะดวก ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุม การจราจร และมีป้ายปฏิบัติระเบียบการจอดรถติดไว้ที่ลานจอดรถ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย และ ป้าย ระเบียบการจอดรถ
	จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 34 คัน เพื่อเป็นการป้องกัน ไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีด ขวางเส้นทาง การจราจรภายนอกโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพัก อาศัยทั้งที่จอดรถจักรยานยนต์ และที่จอดรถยนต์ โดยที่จอดรถยนต์ของ โรงแรมอยู่ชั้นใต้ดินและมีลิฟท์ขนรถบริการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณ ไหล่ ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออก โรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่ โรงแรมได้อย่างปลอดภัย และทางเข้า-ออกโรงแรมมีความปลอดภัยรถที่ สัญจรผ่านด้านหน้าโรงแรมไม่กีดขวางจราจรแต่อย่างใด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ป้ายแสดงทาง เข้า-ออก โรงแรม
	ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ เข้า-ออก โครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่ จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 380 ลูกบาศก์เมตร	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบน้ำใช้
	จัดให้มีท่อรับน้ำจากบรรทุกน้ำเอกชน เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน และจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยถังกรองหลายชั้น (Multimedia Filter Tank) ถังกรองคาร์บอน (Activate Carbon Filter) และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วย UV ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	✓	
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	✓	-
	รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงาน
	ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้ โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	✓	- เอกสารแนบ 5 PM ตรวจสอบระบบน้ำใช้

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	ออกแบบให้มีการกักเก็บน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	✓	โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 บ่อหน่วงน้ำฝน
	โครงการเลือกใช้ขนาดเครื่องสูบน้ำเพื่อควบคุมการ ระบายน้ำไม่ให้เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา โครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง มีอัตรา การสูบ 0.056 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น อัตราการ ระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการจึงมีค่าน้อยกว่าอัตราการ ระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ	✓		
	ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีบ่อพักน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโรงแรม	-
	ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอน พร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	-
	จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำ ของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบ รวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการ จัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, AIS) จำนวน 3 ชุด ขนาด 70 ลูกบาศก์ เมตร/วัน 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ 15 ลูกบาศก์ เมตร/วัน และถังดักไขมัน ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/ วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ	✓	โรงแรมได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, A/S) จำนวน 3 ชุด และถังดักไขมัน ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะผ่านบ่อ ตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียหลังบำบัด ปริมาตร 105 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นผ่านระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองตัวกลางหลายชนิด ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อด้วยยูวี เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือนำกำจัดทิ้งที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 105 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียหลังบำบัด ปริมาตร 105 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองตัวกลางหลายชนิด ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อด้วยยูวี เพื่อกรอง เศษตะกอนที่เหลือนำกำจัดทิ้งที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 105 ลูกบาศก์ เมตร ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสีย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัด แล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ลดลงปริมาณน้ำที่ เหลือเบื้องต้นโครงการจะนำไปล้าง อุปกรณ์เครื่องมือคน สวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนน ภายในโครงการ จากนั้น ปริมาณน้ำที่เหลือจาก กิจกรรมข้างต้น โครงการจะ ระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะสูบน้ำออก ด้วยเครื่องสูบน้ำ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนนภา ระจายยอมไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตาม แนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาด ราไวย์) และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาล ตำบลกะรนต่อไป	✓ โรงแรมดำเนินการตามมาตรการ โดยน้ำที่เหลือจากระบบรดน้ำต้นไม้ จะ สูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนนภา ระจายยอมไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4030	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วน อื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำ เสียตลอดเวลา	✓ โรงแรมได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อ ตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำ เสีย
	จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมัน ออก ตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมัน ทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมี ประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้ง ก่อน รวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรน นำไปกำจัดต่อไป	✓ โรงแรมจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออก ตาม ความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้ การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัด รวบรวมให้บริษัทเอกชนรับไปกำจัดต่อไป	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย(ต่อ)	จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่ เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกระนวนทุกเดือน	- เอกสารแนบ 6 PM ตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย - เอกสารแนบ 7 ผลการบันทึก ทส.1และ ทส.2 ระจำเดือน
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓ โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	- เอกสารแนบ 6 PM ตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกระนวนมาสูบไปกำจัดต่อไป	✓ โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ เมื่อถึงปริมาณกำหนดโรงแรมจะประสานงานให้บริษัทเอกชนมาสูบไปกำจัดต่อไป	- เอกสารแนบ 8 ใบเสร็จสูบล้างปฏิภูล
	โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 41 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับ ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ		เอกสารอ้างอิง
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	จัดให้มีห้องพักขยะรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก อยู่บริเวณทางชั้นใต้ดินของอาคาร โดยแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะ อินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไปขยะรีไซเคิล และห้องพัก ขยะอันตราย	✓	โรงแรมจัดให้มีห้องพักขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ในชั้นใต้ดิน สำหรับขยะทั่วไป และขยะเปียกจากห้องครัว อยู่บริเวณชั้นที่ 1 โดยเป็นห้องคอนกรีตและมีประตูปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะก่อนบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกะรนมารับไปกำจัดต่อไป สำหรับขยะรีไซเคิล โรงแรมได้รวบรวมและขายให้แก่ร้านที่รับซื้อ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ห้องพักขยะอันตรายและห้องพักมูลฝอยรวม
	ระบบห้องพักมูลฝอยจะต้องเป็นระบบปิด			- เอกสารแนบ 8 สัญญาว่าจ้างเก็บขยะมูลฝอย และใบอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาล ไปเสร็จขายขยะ
	ตำแหน่งห้องพักขยะรวมอยู่ใกล้ถนนสาธารณะห้าม โดยห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด			
	จัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้องรวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง	✓	โรงแรมจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยในบริเวณต่างๆ ได้แก่ ห้องพักลูกค้า ห้องน้ำลูกค้า ส่วนอาคารสำนักงานอาคารต้อนรับ ส่วนร้านอาหาร เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ถังมูลฝอยย่อยในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม
	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และ น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน ภายหลังจากบริษัทเอกชนมารับขยะไปกำจัด	-
	การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	✓	โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดเข้าทำความสะอาดห้องพักลูกค้าทุกวัน โดยมีการคัดแยกขยะจากห้องพักลูกค้า เช่น ขวดพลาสติก ก่อนนำไปทิ้งที่ห้องพักขยะรวมแยกประเภท	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การคัดแยกขยะของแม่บ้าน
รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	☒	โรงแรมอยู่ระหว่างติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอยในบริเวณที่จัดถึงขยะไว้ในจุดต่างๆ	-	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 800 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะ รับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้า จะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุดประมาณ 1.80 เมตร	✓	โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำ เข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะ รับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม
	หม้อแปลงอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน			
	ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตราย จากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน			
	จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 200 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ		โรงแรมจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้	✓ โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำขนาด 1,800AT/2,000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ตั้งแต่โรงแรมเริ่มเปิดดำเนินการ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 MDB ของโรงแรม
	เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓ โรงแรมกำหนดระยะเวลาเปิดไฟฟ้าส่วนกลางตามมาตรการที่กำหนดโดยมีผู้รับผิดชอบ คือ ฝ่ายช่างโรงแรม	-
	เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓ โรงแรมเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของส่วนกลางแบบประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟฟ้าชนิด LED ทั้งโรงแรม, ระบบปรับอากาศแบบประหยัดพลังงานเบอร์ 5, ตู้เย็นแบบ ประหยัดพลังงานเบอร์ 5 เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน
	บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓ โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ หากมีการเสียหายหรือชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้าจะทำการซ่อมบำรุงเพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และทำการ ตรวจสอบตู้ MDB เป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 9 PM ตรวจสอบ MDB
	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		
	อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓ โรงแรมมีนโยบายให้พนักงานโรงแรมช่วยกันประหยัดพลังงาน เช่น การช่วยตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟฟ้าแสงสว่างประจำวัน ปิดไฟฟ้าหลังออกจากห้องน้ำทุกครั้ง อยู่ระหว่างติดป้ายรณรงค์ ประหยัดพลังงานไว้ที่อุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงแรม	-
	รณรงค์ให้ผู้ที่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		
	จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓ โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างมีหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ	-
	เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	✓ โรงแรมเลือกใช้หลังคาเป็นดาดฟ้าสีเขียวซึ่งมีความใกล้เคียงกับธรรมชาติ และดูดกลืนความร้อนได้ดี	- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 สีหลังคาของอาคาร โรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีรา กระหน บีช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓	โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ถึงดับเพลิง และ fire alarm ภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และ ป้องกัน อัคคีภัย ภายในโรงแรม
	ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น	✓	โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	- เอกสารแนบ 10 เอกสารตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัย
	จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	โรงแรมจัดให้มีแผนฉุกเฉินพร้อมจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดย กำหนดบทบาทหน้าที่ และมีนโยบายการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงแรมปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยเทศบาลเมืองปาดอง เมื่อเดือนเมษายน 2567	- เอกสารแนบ 11 แผนฉุกเฉิน การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และผลการซ้อมแผน ปี 2567
	มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่ พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 1 จุด ขนาดพื้นที่ 96.07 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าของอาคารติดกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 (ตอนกลาง-หาดราไวย์)	✓	โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 จุดรวมพลของโรงแรม
	จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแล ความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนต้อนรับดูแลความปลอดภัยระหว่าง เวลา 08.00-20.00 น. และนอกเหนือจากเวลาดังกล่าว โรงแรมมีเบอร์ติดต่อฉุกเฉินสำหรับผู้เข้าพักสามารถติดต่อได้	-
	ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
	จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓	โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณด้านหลังประตูห้องพักรููกค้า ทางเดินในอาคาร และใกล้ประตูทางออกหนีไฟ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการ ป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	-
	ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	✓	โรงแรมได้ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทัวถึง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน (ต่อ)	จัดให้มีไม้อื่นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 373 ตารางเมตร และ มีพื้นที่ไม้อื่นต้น 358.50 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓	โรงแรมจัดให้มีไม้อื่นต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✓ ①	โรงแรมมีนโยบายพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในปลายปี 2567	-
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	-
	กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของ ผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สหุงต้มหรือ วัสดุอุปกรณ์ใด ๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	✓	โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้าย แสดงข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำ ปูนเศษวัสดุ ตกแต่งก่อสร้างผ้าอนามัยและน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลง ในท่อระบายน้ำทิ้งใด สุขาภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตู หน้าต่างผนังกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจรรยาบรรณการนำรถเข้า-ออกภายใน โครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ใน บริเวณบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น			
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓	โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้ฝ่ายรักษา ความปลอดภัยมีหน้าที่ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีรา ภาระณ มีช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำที่ล็อบบี้โรงแรม เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของฝ่ายทรัพยากรบุคคล	-
	โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้ กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ	✓	โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่างๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓	โรงแรมได้ทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in เกี่ยวกับการเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-
	ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓	โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้งาน ถังดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย และ ป้องกัน อัคคีภัย ภายในโรงแรม
	ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	✓	โรงแรมมีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือน ภัยภายในโรงแรมให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เป็นประจำ	- เอกสารแนบ 10 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย กำจัดให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขน ขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีแม่บ้านทำความสะอาดคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและการจัดการร้านอาหาร	มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	✓	โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐานที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ ว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัย จากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ สถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็น ต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และเปิดเผยหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแล มิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ ว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	✓ โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำในโรงแรมตามมาตรฐานที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น			
	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลข สารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	✓	โรงแรมจัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม - โรงแรมใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหารเครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ห้องครัวของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ○ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	โรคระบบทางเดินหายใจ	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(1) ล้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ			
	(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตูหน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) ล้างทำความสะอาดถนนในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค	✓	โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับพนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้งสดและแห้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-
	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท			
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด ดำเนินการตามมาตรการด้านระบบระบายอากาศ	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักร้อยอย่างสม่ำเสมอ	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักร้อยทุก 1 เดือน	✓	โรงแรมได้จ้างบริษัท ซิลล์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่าง ๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์ต่าง ๆ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น	✓	โรงแรมได้จ้างบริษัท ซิลล์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่าง ๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์ต่าง ๆ 1 ครั้ง	- เอกสารแนบ 12 เอกสาร Contact การกำจัดสัตว์ก่อโรค
	(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายน้ำ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	โรคผิวหนัง (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดย โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	✓	โรงแรมจัดให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มี มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และ ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลด ปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูด ซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัด ความเร็ว	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	โรคเครียด (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการ สะสมของเชื้อโรค	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายอากาศ	-
	(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 973.77 ตารางเมตร (ร้อยละ 26.92 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	อุบัติเหตุ (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (4) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนจุดติดตั้งทุกจุด	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(5) จัดให้มีการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-
	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-
	จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	✓	ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งมีความ แข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	✓	โรงแรมจัดให้มีระเบียงห้องพัก ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-29 ระเบียงห้องพักของ โรงแรม
4.5 ทัศนียภาพ	ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (พื้นที่ไม้ยืนต้น 358.50 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นเสม็ดแดง ต้นประดู่แดง ต้นสะเดา ต้นปื๊ด ต้นมะฮอกกานี ต้นตีนเป็ดฝรั่ง และต้นปาล์มหางจิ้งจก)	✓	โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 373 ตารางเมตร			
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	✓	โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.6 การบดบังแสงและ ทิศทางลม	จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	✓ ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณีของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวโรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกระนวน)	✓ โรงแรมมีการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	-
	ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	✓ โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อเป็นที่สีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 373.0 ตารางเมตร		



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ป้ายดับเครื่องดนตรีเมื่อจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ป้ายแสดงการขึ้น-ลงของลิฟท์ขงรถ
และลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก



ภาพถ่ายที่ 2.2.5 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทางจราจร



ภาพถ่ายที่ 2.2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และนายระเบียบการจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ที่จอดรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโรงแรม



ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน



หัวรับน้ำเอกชน



ชุดกรองน้ำให้



บีมควบคุมชุดกรองน้ำใช้



ถังเก็บน้ำส้วมใต้ดิน



ถังเก็บน้ำส้วบนอาคาร

ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบน้ำใช้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีรา ะรณ ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงาน



บ่อท่วงน้ำฝน 1



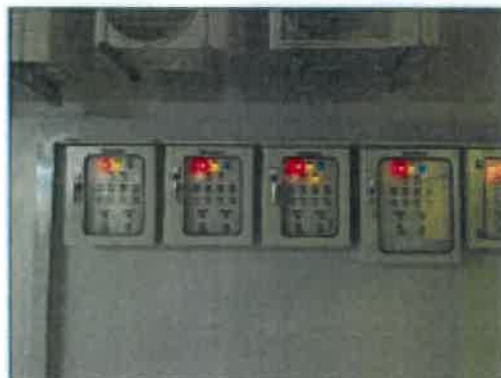
บ่อท่วงน้ำฝน 2



บ่อท่วงน้ำฝน 3



บ่อท่วงน้ำฝนสุดท้ายก่อนระบายออกถนนสาธารณะ



ตู้ควบคุมบ่อท่วงน้ำฝน

ภาพถ่ายที่ 2.2-11 บ่อท่วงน้ำฝน



ถังดักไขมันจากห้องครัว



จุดบำบัดจากหัวครัว



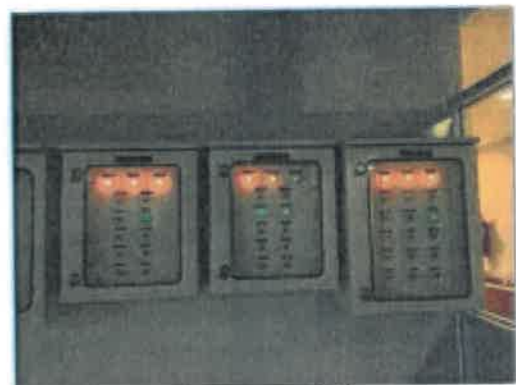
จุดบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากอาคาร



จุดบำบัดน้ำเสียรวม



ชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง



ตู้ควบคุมระบบน้ำทิ้ง

ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 มิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสีย



ห้องพักขยะอันตราย ระบบรีไซเคิล



ห้องพักขยะรวมเพื่อรอรถขนเข้าเก็บขน

ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ห้องพักขยะอันตราย ระบบรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 อังมูลฝอยย่อยในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 การคัดแยกขยะของแม่บ้าน



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



ภาพถ่ายที่ 2.2-19 MCC ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 อุปกรณ์ไฟฟ้าห้องพักพนักงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 สีหลังคาของอาคารโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟของโรงแรม



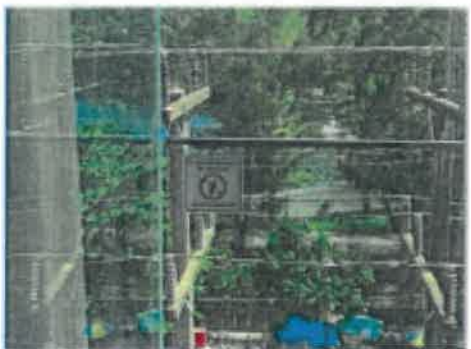
ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ระบบโทรทัศนวงจรปิด



ภาพถ่ายที่ 2.2-27 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ห้องครัวของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-29 ระเบียงห้องพักของโรงแรม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน บัช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน บัช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
<u>คุณภาพน้ำประปา</u> Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
<u>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> Chloride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	APHA (2017) ,9221 B . Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F
Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
<i>Staphylococcus aureus</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method STM No. 14-039 in connection with: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B BAM (2016), Chapter 12

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ) Total Alkalinity	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B
Cyanuric acid	Spectrophotometric Method	Colorimetric Method
Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Ca (B)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 F
Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547

2) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหน้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน ปีช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หมันภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

โรงแรมยินดีเข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีภัย หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โดยจัดส่งพนักงานของโรงแรมเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย

3.4.2 คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทุก 6 เดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS 47N 422284, 867841)

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี 2566-2567 กับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-2

**ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม
ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2567**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.060	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.028	0.120

หมายเหตุ : ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ปี 2566-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
		29-30 มี.ย.66	25-26 ธ.ค.66	13-14 มี.ค.67	
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.068	0.031	0.060	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.023	0.015	0.028	0.120

หมายเหตุ : ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

3.4.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำดิบ ถังเก็บน้ำดี ระบบจ่ายน้ำ และปั๊มน้ำ เป็นต้นพร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบ 5 PM ตรวจสอบระบบน้ำใช้)

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพ พร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบ 5 PM ตรวจสอบระบบน้ำใช้)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงแรมใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

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

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมันที่เค้น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำเสนอสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกะรนทุกเดือน (เอกสารแนบ 7 ผลการบันทึก ทส.1 และทส.2 ประจำเดือน)

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



วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567



วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567



วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ UTM (WGS84) 47N 422247 867865
ภาพถ่ายที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แสดง ได้ดังตารางที่ 3.4.4-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.5-7.8	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.3-56.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5-48	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.6-5.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมดในน้ำทิ้ง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	182-1,312	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	12-269	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	10.5-66.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4,900-4,900,000	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี เดือนมีนาคมและเดือนเมษายน 2567, ค่าสารแขวนลอย เดือนมีนาคมและเดือนเมษายน 2567, ค่าชัลไฟด์ เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2567, ค่าทีเคเอ็น เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ โรงแรมจัดให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียหลัง บำบัด จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองตัวกลางหลายชนิด ระบบกรองคาร์บอน และ ระบบฆ่าเชื้อด้วยยูวี เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2566-2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ปี 2566 พบค่า ค่าบีโอดี เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2566 ค่าชัลไฟด์ เดือนมีนาคม เดือน พฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2566 ค่าทีเคเอ็น เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2566

ปี 2567 พบค่า ค่าบีโอดี เดือนมีนาคมและเดือนเมษายน 2567, ค่าสารแขวนลอย เดือนมีนาคมและเดือนเมษายน 2567, ค่าซัลไฟด์ เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2567, ค่าทีเคเอ็น เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ โรงแรมจัดให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียหลังบำบัด จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองตัวกลางหลายชนิด ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อด้วยยูวี เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือนำกำจัดทิ้งที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม

สรุปกราฟการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างปี 2566-2567 ได้ดังตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-1

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟต์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
23 กุมภาพันธ์	7.5	12.8	32	5.6	616	428	188	<0.1	3	61.3	330,000
30 มีนาคม	7.5	56.6	47	5.5	1,312	1,209	103	<0.1	5	66.5	3,300,000
29 เมษายน	7.8	37.2	48	2	764	495	269	<0.1	4	53.5	4,900,000
11 พฤษภาคม	7.6	7.1	5	0.6	182	170	12	<0.1	<3	16.2	4,900
29 มิถุนายน	7.7	3.3	13	0.6	274	169	105	<0.1	<3	10.5	330,000
ค่าต่ำสุด	7.5	3.3	5	0.6	182	169	12	<0.1	<3	10.5	4,900
ค่าสูงสุด	7.8	56.6	48	5.6	1,312	1,209	269	<0.1	5	66.5	4,900,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีร่า กระบี่ ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566-2567

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
พ.ศ.2566											
30 มีนาคม	7.5	58.2	43	3.8	280	102	178	<0.1	<3	61.8	3,300,000
29 เมษายน	7.4	82.1	31	3.0	744	856	112	<0.1	<3	46.5	240,000
11 พฤษภาคม	7.2	8.6	27	3.2	820	652	168	0.1	<3	39.2	49,000
29 มิถุนายน	7.3	<2	9	3.4	376	270	106	<0.1	<3	19.3	33,000
25 กรกฎาคม	7.3	7.6	16	1.0	660	360	300	<0.1	<3	32.4	1,100,000
18 สิงหาคม	7.6	12.1	32	0.6	400	124	276	<0.1	4	29.4	170,000
12 กันยายน	7.4	11.3	38	1.8	304	84	220	<0.1	3	33.3	330,000
9 ตุลาคม	7.4	9.8	32	2.8	244	69	175	<0.1	7	37.7	700,000
23 พฤศจิกายน	7.4	19.3	24	3.4	288	73	215	<0.1	3	67.5	11,000
19 ธันวาคม	7.4	45.4	48	3.0	244	72	172	0.2	4	58.6	33,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

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

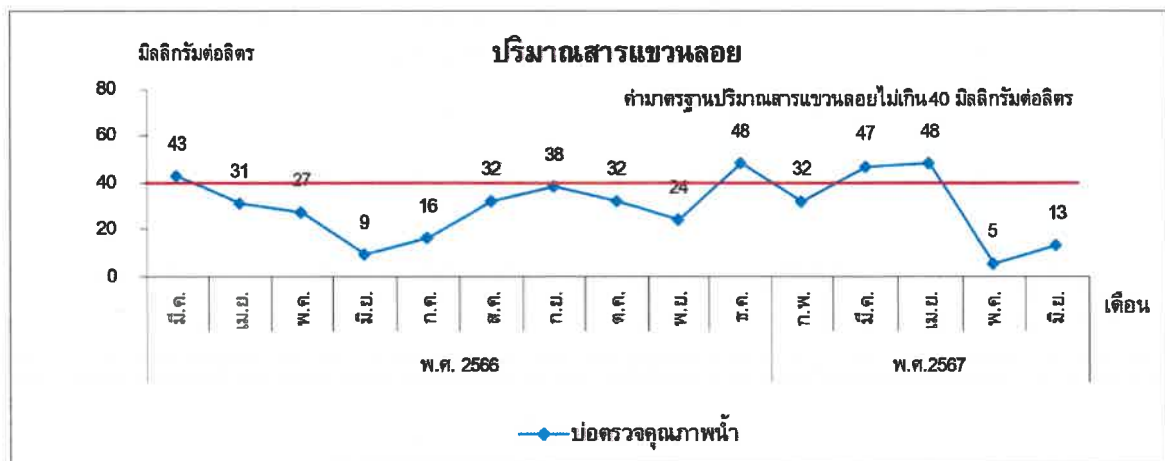
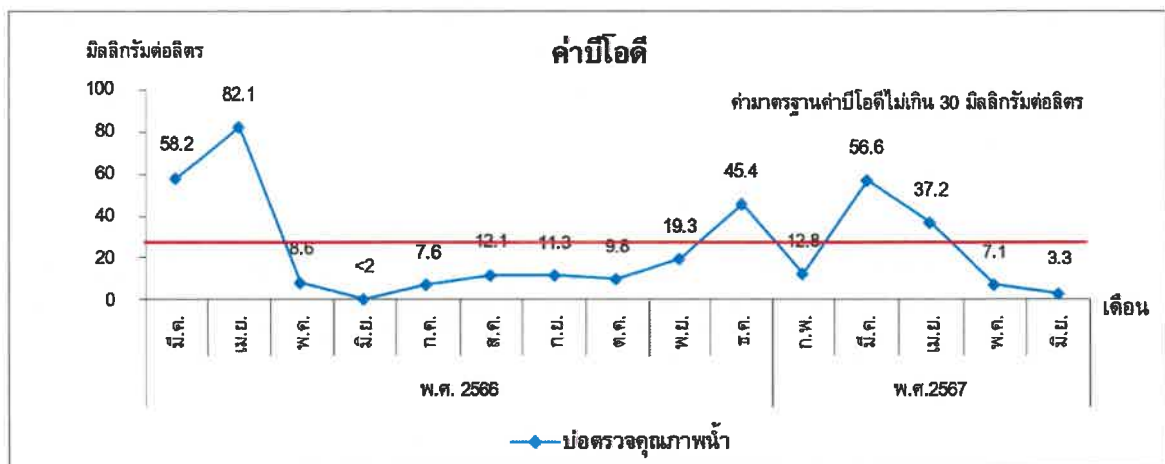
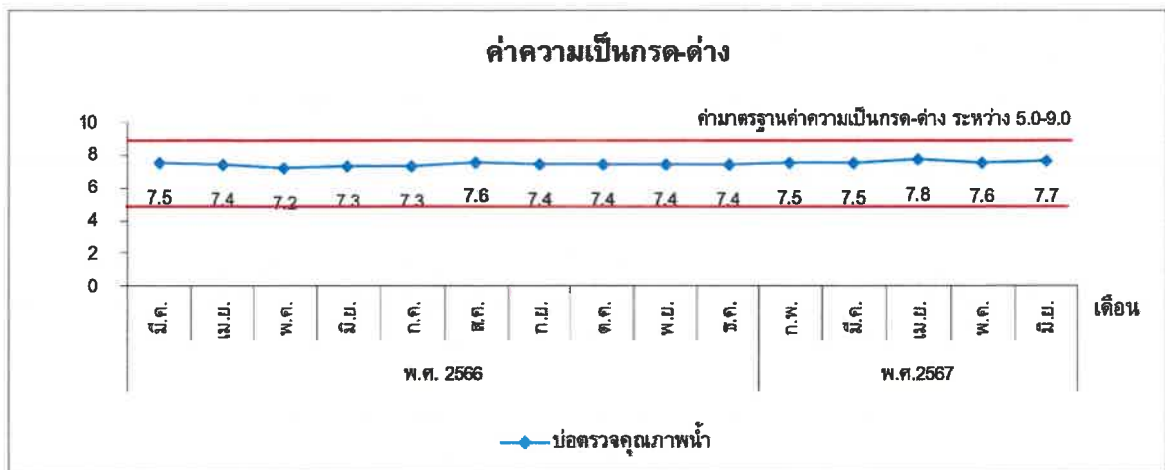
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีร่า กระบี่ ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

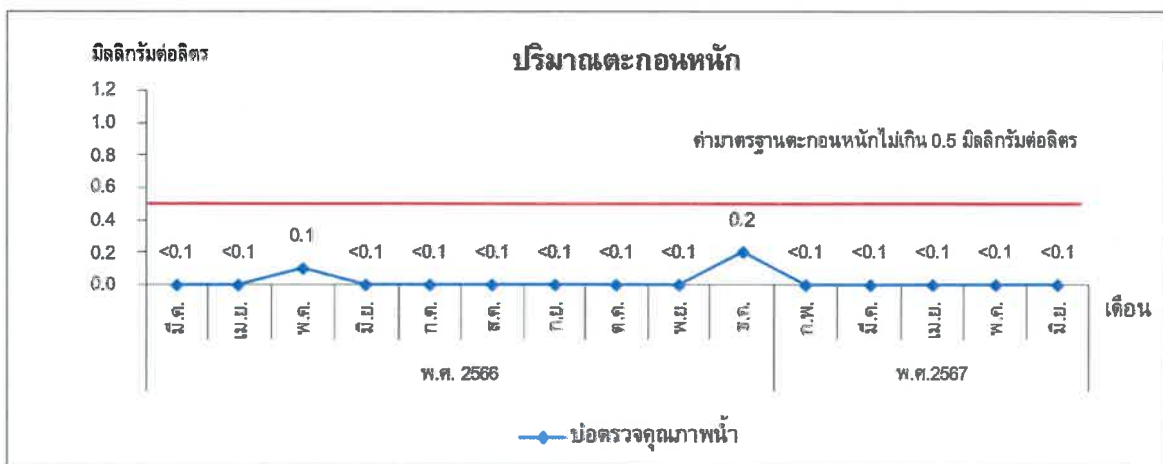
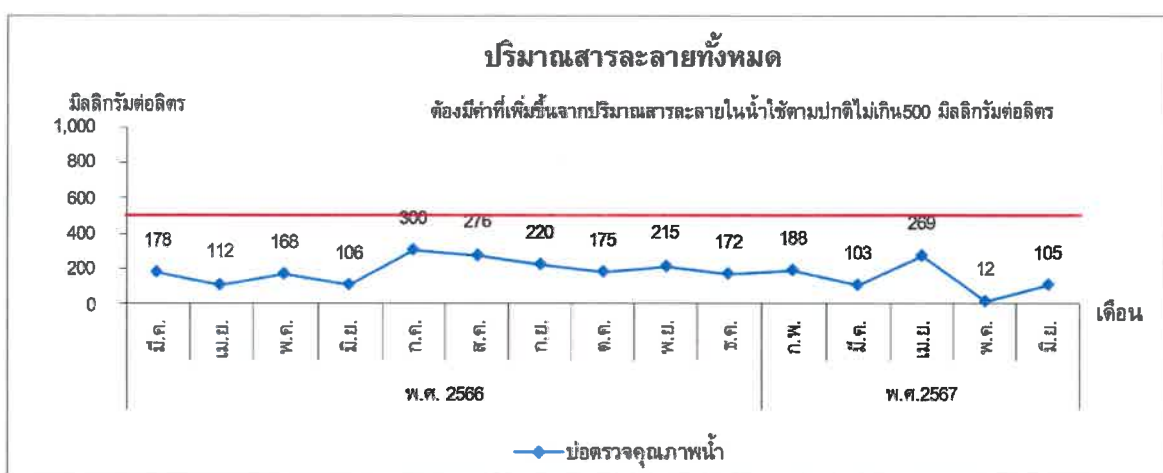
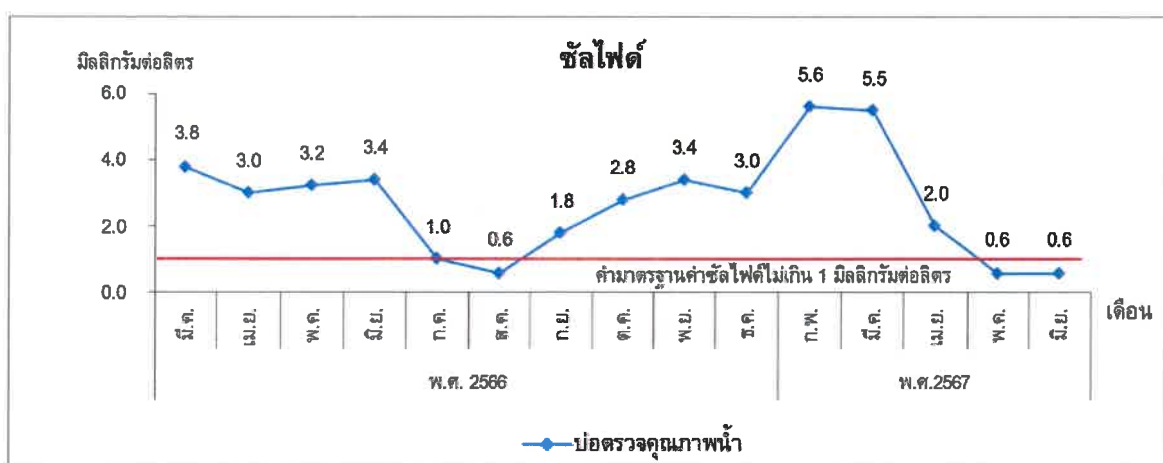
วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
พ.ศ.2567											
23 กุมภาพันธ์	7.5	12.8	32	5.6	616	428	188	<0.1	3	61.3	330,000
30 มีนาคม	7.5	56.6	47	5.5	1,312	1,209	103	<0.1	5	66.5	3,300,000
29 เมษายน	7.8	37.2	48	2	764	495	269	<0.1	4	53.5	4,900,000
11 พฤษภาคม	7.6	7.1	5	0.6	182	170	12	<0.1	<3	16.2	4,900
29 มิถุนายน	7.7	3.3	13	0.6	274	169	105	<0.1	<3	10.5	330,000
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

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

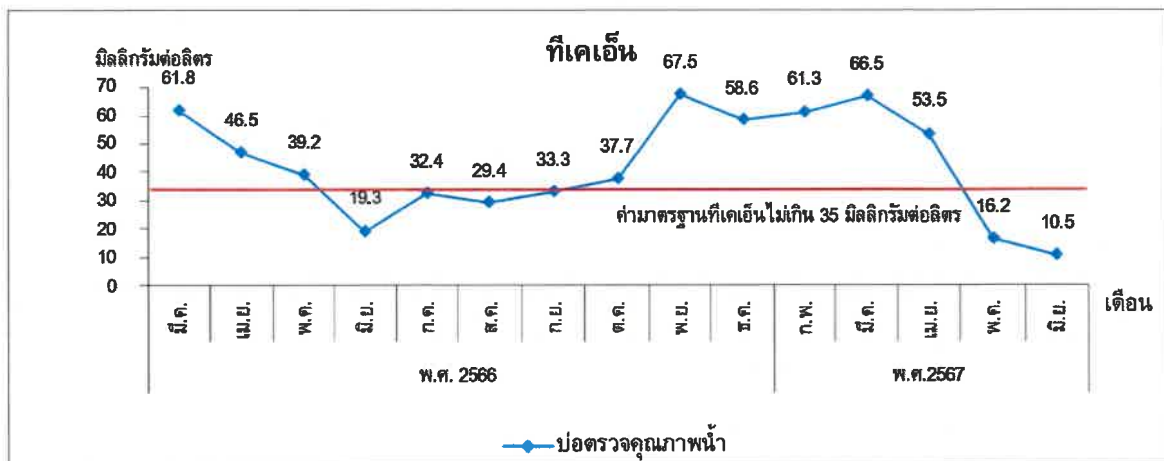
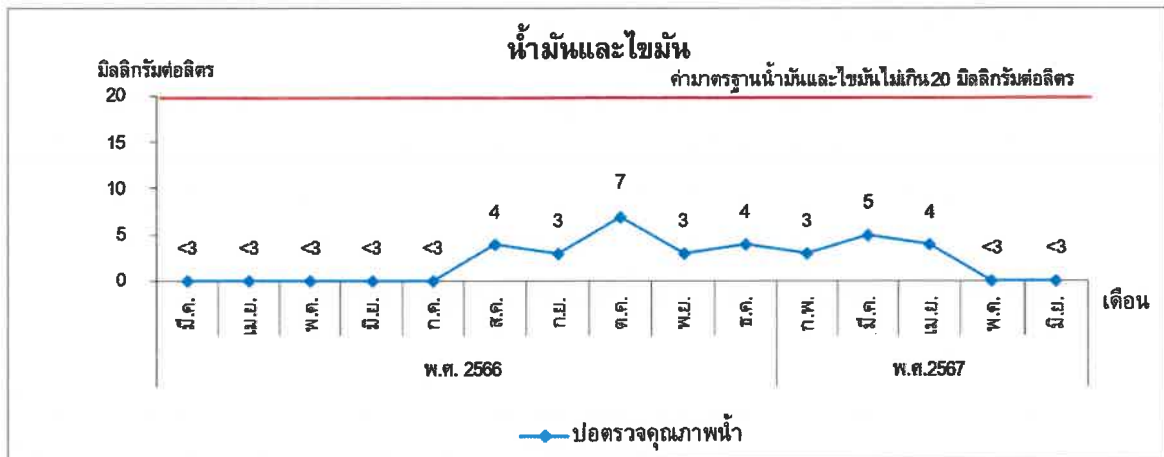


รูปที่ 3.4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน ของบริษัท เอ แอนด์ เจ เอสเซทส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

3.4.5 การระบายน้ำ

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

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน

3.4.6 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ในห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดเข้าทำความสะอาดห้องพักลูกค้าทุกวัน โดยมีการคัดแยกขยะจากห้องพักลูกค้า เช่น ขวดพลาสติก ก่อนนำไปทิ้งที่ห้องพักขยะรวมแยกประเภท โดยเป็นห้องคอนกรีตและมีประตูปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะก่อนบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกระหนมารับไปกำจัดต่อไป

3.4.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ และให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทางทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดเส้นทางเข้า-ออกโรงแรมให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวกปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบรถเข้า-ออกจากโรงแรม

โรงแรมจัดให้กล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา

3.4.8 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา
ดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และ
มีการทำความสะอาดเป็นประจำ

โรงแรมจัดให้พนักงาน แม่บ้าน และคนสวน คอยสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณโรงแรม โดยเฉพาะใน
ฤดูฝน และได้ว่าจ้างบริษัท ซิลล์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด
หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์หัดละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 12 เอกสาร **contact** การกำจัดสัตว์ก่อโรค)

โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ

3.4.9 คุณภาพชีวิต

มาตรการกำหนดให้สอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต ทุก 6
เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนต้อนรับคอยรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือนตลอด
ระยะเวลาดำเนินการ

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

3.4.11 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

โรงแรมจัดให้มีฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบ 10 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย)

3.4.12 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ในสระว่ายน้ำของโครงการ วันละ 2 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

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

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 3 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) (เอกสารแนบ 13 ผลการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนของสระว่ายน้ำประจำวัน)

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

3.4.12-1



วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567



วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567



วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สระว่ายน้ำของโรงแรม

UTM (WGS84) 47N 422282 867878

ภาพถ่ายที่ 3.4.12-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.12-1

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ค่าความกระด้าง, คลอไรต์ และกรดไฮยาไนริก ในเดือนมีนาคม 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

ทั้งนี้ ควรให้ปรับปรุงระบบการกรองน้ำ (Softener) ให้มีประสิทธิภาพในการดูดซับมากขึ้น จะสามารถช่วยค่าบำบัดดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้ และดูแลบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ ปี 2566-2567 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.12-2

ตารางที่ 3.4.12-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
23 กุมภาพันธ์	1.1	ND
30 มีนาคม	<1.1	ND
29 เมษายน	<1.1	ND
11 พฤษภาคม	<1.1	ND
29 มิถุนายน	<1.1	ND
มาตรฐาน ^{2/}	<10	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.12-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด 21 มีนาคม 2567	มาตรฐาน ^{1/}
ความกระด้าง	mg/l	213	250-600
คลอไรด์	mg/l	2,559	≤600
ไนเตรท	mg/l	16.8	≤50
แอมโมเนีย	µg/l	0.14	≤20
ความเป็นด่าง	mg/l	<1	80-100
กรตไซยานูริก	ppm	65.0	30-60
<i>Escherichia coli</i>	/100 ml	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100 ml	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100 ml	ND	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือ
 กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.12-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
พ.ศ.2566		
30 มีนาคม	<1.1	ND
29 เมษายน	<1.1	ND
11 พฤษภาคม	<1.1	ND
29 มิถุนายน	<1.1	ND
25 กรกฎาคม	<1.1	ND
18 สิงหาคม	<1.1	ND
12 กันยายน	<1.1	ND
9 ตุลาคม	<1.1	ND
23 พฤศจิกายน	<1.1	ND
19 ธันวาคม	<1.1	ND
พ.ศ.2567		
23 กุมภาพันธ์	1.1	ND
30 มีนาคม	<1.1	ND
29 เมษายน	<1.1	ND
11 พฤษภาคม	<1.1	ND
29 มิถุนายน	<1.1	ND
มาตรฐาน^{2/}	<10	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.12-2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	30 มีนาคม 2566	21 มีนาคม 2567	มาตรฐาน ^{1/}
ความกระด้าง	mg/l	146	213	-
คลอไรด์	mg/l	3,698	2,559	≤600
ไนเตรท	mg/l	23.3	16.8	≤50
แอมโมเนีย	µg/l	1.33	0.14	≤20
ความเป็นด่าง	mg/l	44	<1	80-100
กรดไฮยาลูริก	ppm	47.0	65.0	30-60
<i>Escherichia coli</i>	/100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน ปีช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโรงแรม โกลว์ มีร่า กระน ปีช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

(1) บริเวณโถงทางเดินชั้นที่ 5 ของอาคารโรงแรม เป็นพื้นที่โล่ง โดยอยู่ระหว่างติดตั้งป้ายสำหรับแจ้งให้ผู้พักอาศัยได้ทราบว่าเป็นพื้นที่หลบภัยชั่วคราวกรณีเกิดภัยพิบัติ

(2) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานราชการต่างๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล รวมทั้งป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยติดไว้ที่ล็อบบี้โรงแรมเพื่อให้พนักงานสามารถโทรติดต่อขอความช่วยเหลือในกรณีต่างๆ ได้ทัน

(3) โรงแรมจัดให้มีแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะกรณีเกิดเหตุสึนามิในคู่มือ guide book พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้นที่เตรียมไว้ในห้องพักทุกห้อง

(4) โรงแรมอยู่ระหว่างติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอยในบริเวณที่จัดถังขยะไว้ในจุดต่างๆ

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมยินดีเข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีภัย หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โดยจัดส่งพนักงานของโรงแรมเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย

(2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี 2567

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม โกลว์ มีร่า กระน บัช ของบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

การเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
- (2) โรงแรมยินดีเข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีภัย หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โดยจัดส่งพนักงานของโรงแรมเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย

คุณภาพอากาศ

- (1) โรงแรมได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2567 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การใช้น้ำ

- (1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำดิบ ถังเก็บน้ำดี ระบบจ่ายน้ำ และปั๊มน้ำ เป็นต้นพร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน
- (2) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด
- (3) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพ พร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน
- (4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงแรมใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

การจัดการน้ำเสีย

(1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และนำส่งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ ตามแบบ ทส.2 ให้แก่เทศบาลตำบลกระบี่ทุกเดือน

(2) โรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงแรม ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี เดือนมีนาคมและเดือนเมษายน 2567, ค่าสารแขวนลอย เดือนมีนาคมและเดือนเมษายน 2567, ค่าชัลไฟด์ เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2567, ค่าทีเคเอ็น เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ โรงแรมจัดให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำเสียหลังบำบัด จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ระบบกรองตัวกลางหลายชนิด ระบบกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อด้วยยูวี เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อโรคออกจากน้ำ และเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรม

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดเข้าทำความสะอาดห้องพักรับลูกค้าทุกวัน โดยมีการคัดแยกขยะจากห้องพักรับลูกค้า เช่น ขวดพลาสติก ก่อนนำไปทิ้งที่ห้องพักรับขยะรวมแยกประเภท โดยเป็นห้องคอนกรีต และมีประตูปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะก่อนบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลกระบี่มารับไปกำจัดต่อไป

การคมนาคมขนส่ง

(1) โรงแรมจัดเส้นทางเข้า-ออกโรงแรมให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวกปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบรถเข้า-ออกจากรถโรงแรม

(2) โรงแรมจัดให้กล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา

สุขภาพ

(1) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

(2) โรงแรมจัดให้พนักงาน แม่บ้าน และคนสวน คอยสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณโรงแรม โดยเฉพาะในฤดูฝน และได้ว่าจ้างบริษัท ซิลส์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ สัตว์หัดละ 1 ครั้ง

(3) โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ

คุณภาพชีวิต

(1) โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนต้อนรับคอยรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุกเดือน

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

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

(2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ค่าความกระด้าง,คลอไรด์ และกรดไฮยาซินิก ในเดือนมีนาคม 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโรงแรม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1746 วันที่ 22 ก.ย. 64
เวลา 16.36 ผู้รับ จพภกรร

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 14150- วันที่ 22 ก.ย. 2564
เวลา 13.27 ผู้รับ

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

วันที่ 16 กันยายน 2564

เรื่อง ขอลดเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ เอ แอนด์ เจ โฮเทล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.5/2816.1
2. สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)
3. หนังสือรับรองบริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซตส์ จำกัด

ตามที่บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซตส์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอ แอนด์ เจ โฮเทล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 170 ห้อง บนโฉนดที่ดินเลขที่ 113402 ตั้งอยู่ที่ 558/3 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2561 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บัดนี้ บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซตส์ จำกัด มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ จาก “โครงการ เอ แอนด์ เจ โฮเทล” เป็น “โครงการ โรงแรม โกลว์ มีรากะรน บีช (GLOW MIRA KARON BEACH)”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

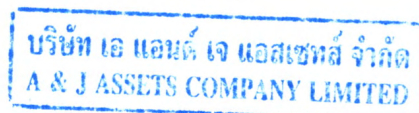
เรียน ผอ.งานอาคาร

15/09/2564

CW

(นางอินทิรา เอี่ยมลัตร์)

ผอ.กวม.

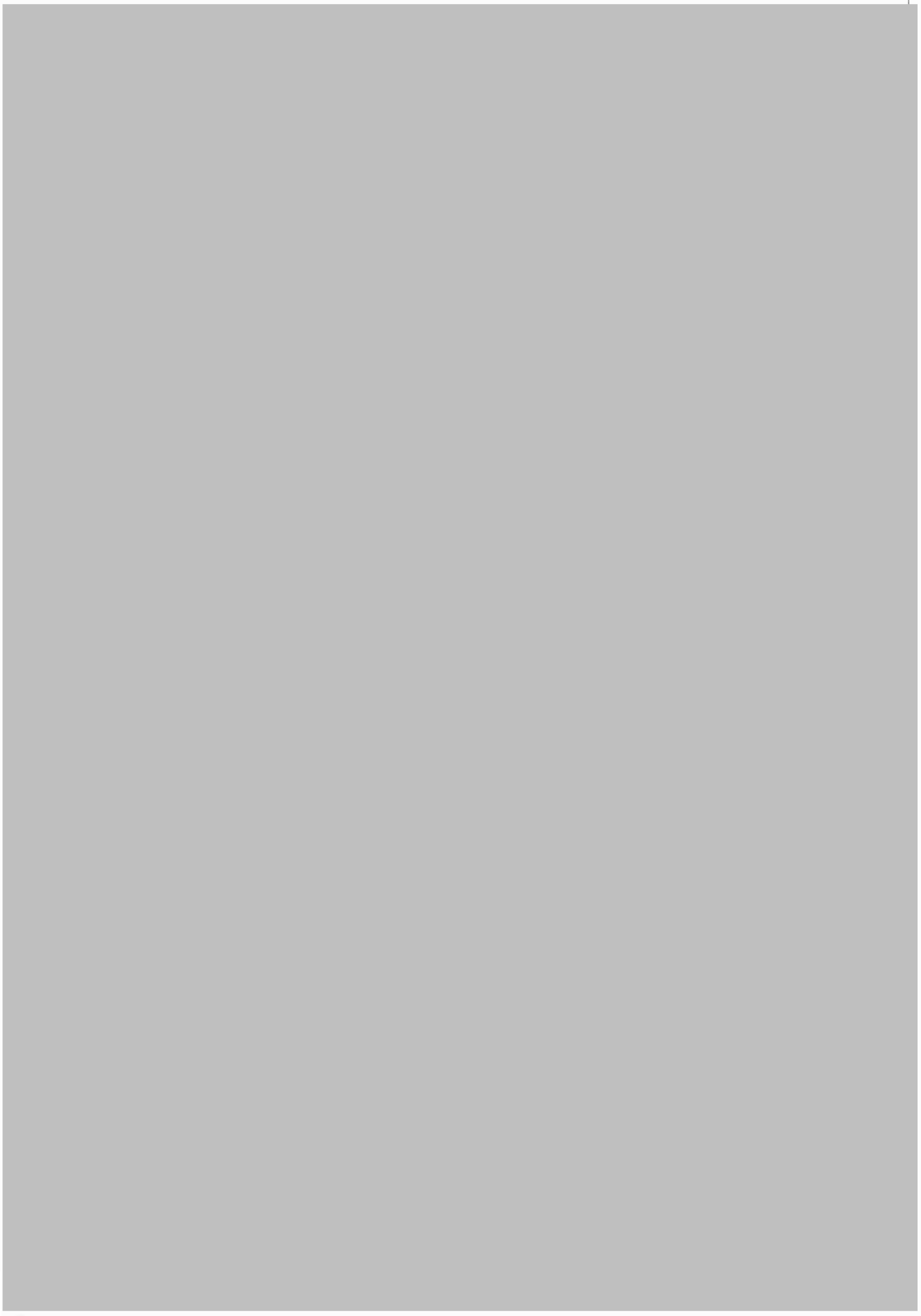


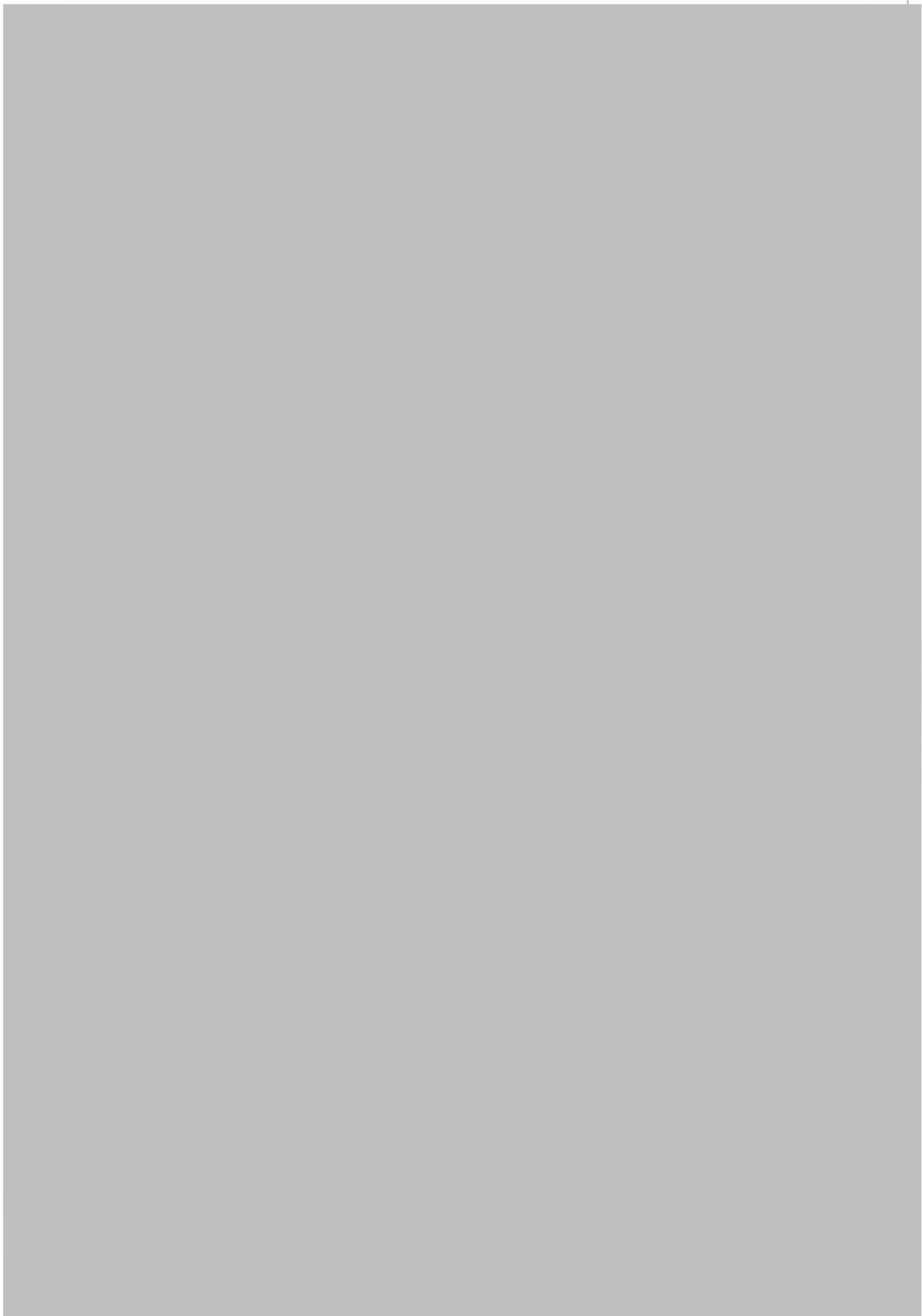
ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ กานต์)

กรรมการผู้จัดการ

สแกนเรียบร้อยแล้ว
วันที่ 22 ก.ย. 2564





The first part of the paper discusses the importance of understanding the cultural context of the research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the values and beliefs of the communities they are studying. This is particularly important in the field of health research, where cultural differences can significantly impact the effectiveness of interventions.

The second part of the paper focuses on the methodology used in the study. It describes the process of selecting participants, collecting data, and analyzing the results. The authors emphasize the importance of using a mixed-methods approach, which allows them to combine quantitative data with qualitative insights.

The third part of the paper presents the findings of the study. It shows that there are significant differences in health behaviors between the two groups. The authors discuss the reasons for these differences and the implications for future research.

The final part of the paper concludes with a summary of the key findings and a call to action for researchers and practitioners. It stresses the need for continued research and collaboration to improve health outcomes for all communities.

The first part of the paper discusses the importance of understanding the local context in which a project is implemented. This includes a thorough analysis of the social, cultural, and economic factors that may influence the success or failure of the intervention. It is essential to engage with the community from the outset, ensuring that their voices are heard and their needs are addressed. This participatory approach not only fosters a sense of ownership and commitment among the community members but also allows for the identification of potential challenges and the development of strategies to mitigate them.

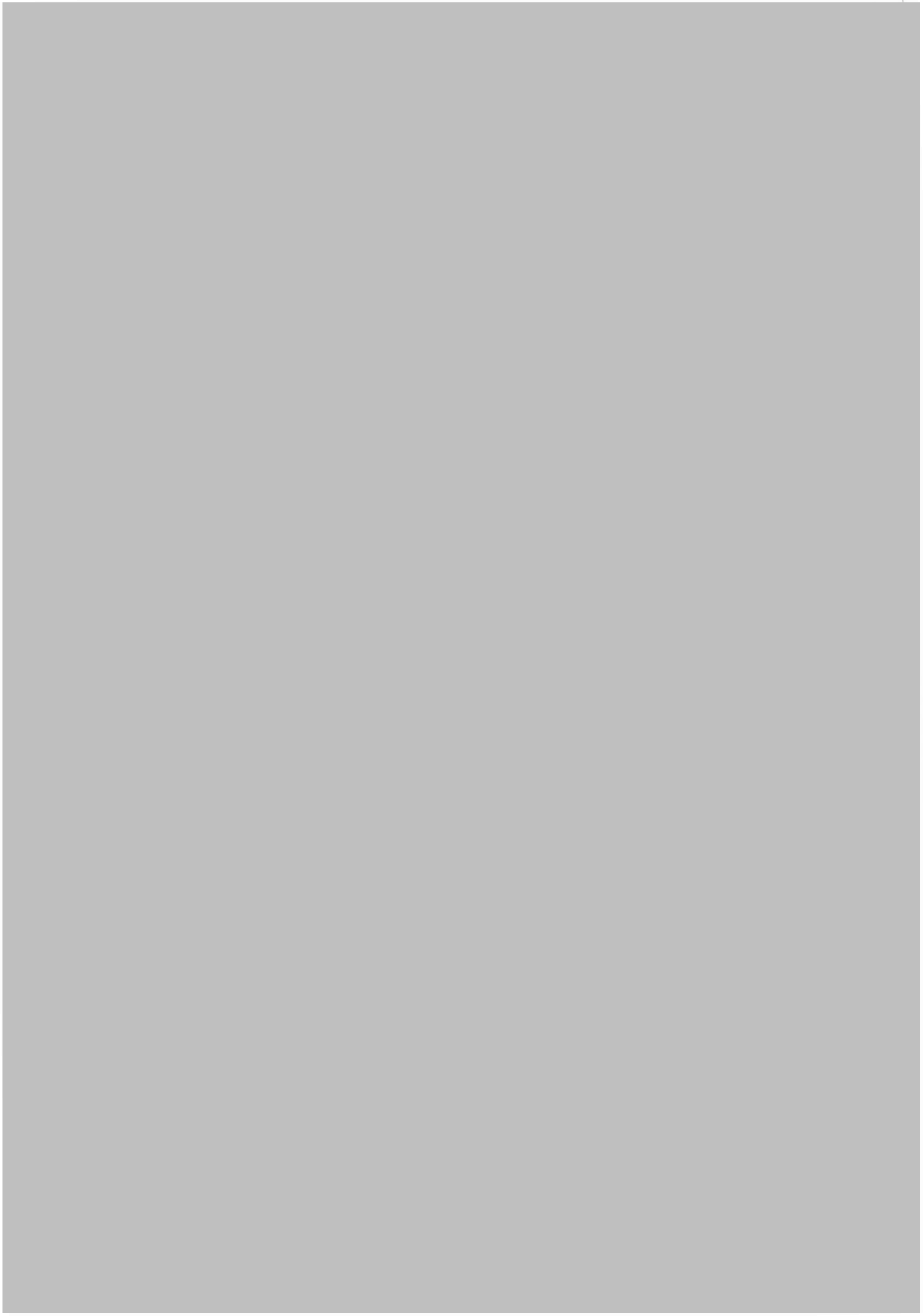
The second part of the paper focuses on the design and implementation of the project. It emphasizes the need for a clear, measurable, and achievable set of objectives that are aligned with the overall goals of the organization. The implementation phase should be characterized by transparency, accountability, and regular communication with all stakeholders. It is important to establish a robust monitoring and evaluation system that allows for the collection of data and the assessment of the project's impact. This system should be flexible enough to allow for adjustments to be made as the project progresses and new information is gathered.

The final part of the paper discusses the sustainability of the project. It highlights the importance of building local capacity and ensuring that the community has the resources and skills needed to maintain the benefits of the intervention long after the project has ended. This can be achieved through a variety of means, including training, mentorship, and the establishment of local support structures. It is also crucial to identify and engage with local leaders and organizations that can help to sustain the project's impact and ensure that the community remains committed to the goals of the intervention.

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It highlights the need for a comprehensive understanding of the subject matter and the role of the researcher in this process. The second part of the paper presents the methodology used in the study, including the data collection methods and the analysis techniques. The third part of the paper discusses the results of the study and the conclusions drawn from the findings. The final part of the paper provides a summary of the key points and offers suggestions for future research.

The research was conducted in a systematic and rigorous manner, following the principles of scientific inquiry. The data was collected from a variety of sources, including interviews, surveys, and archival records. The analysis was conducted using a range of statistical and qualitative methods, ensuring the reliability and validity of the findings. The results of the study indicate that there is a significant relationship between the variables under investigation, and this relationship is supported by the evidence presented in the paper.

The conclusions drawn from the study suggest that the findings have important implications for the field of study. They provide a new perspective on the subject matter and offer valuable insights into the underlying mechanisms. The research also identifies areas for further investigation and suggests potential directions for future studies. The paper concludes by emphasizing the importance of continued research in this area and the need for a collaborative effort to advance the knowledge in this field.



เอกสารแนบที่ 3

สำเนาใบอนุญาตโรงแรม



ทะเบียนเลขที่...๓๓/๒๕๖๕

ใบอนุญาตเลขที่...๓๓/๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท เอ. แอนด์ เจ. แอสเซทส์ จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม โกลว์ มีรา คารอน บีช.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....GLOW MIRA KARON BEACH.....

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๑๗๐.....ห้อง

สถานที่ตั้ง ๕๕๘/๓ ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๑๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายอานันท์ ปันยารชุน ปลัดกระทรวงมหาดไทย)
รองเลขาธิการจังหวัดภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต
ประเทศไทย

เอกสารแนบที่ 4

หนังสือรับรองบริษัท

เอกสารแนบที่ 5

PM ตรวจสอบระบบน้ำใช้

1/6/24

BOOSTER PUEP

BOOSTER PUEP D				ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF								
	AUTO	MAN	OFF	P1	P2	P3	psi	LOW	HI	Shortage	PWR	CPU	COM	Water D
08:30	✓			off	off	off		✓			✓	✓	✓	80
17:30	✓			off	off	off			✓		✓	✓	✓	55%
00:00	✓			ON	off	off			✓		✓	✓	✓	60%

BOOSTER PUEP

BOOSTER PUEP B

BOOSTER PUEP B				ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF								
	AUTO	MAN	OFF	P1	P2	P3	psi	LOW	HI	Shortage	PWR	CPU	COM	Water B
08:30	✓			off	off	off		✓			✓	✓	✓	80
17:30	✓			off	off	off			✓		✓	✓	✓	55%
00:00	✓			off	off	off			✓		✓	✓	✓	60%

02/06/24

BOOSTER PUEP

BOOSTER PUEP D				ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF								
	AUTO	MAN	OFF	P1	P2	P3	psi	LOW	HI	Shortage	PWR	CPU	COM	Water D
08:30	/			off	off	off		/			/	/	/	60
17:30	✓			off	off	off			✓		✓	✓	✓	80%
00:00	✓			off	off	off			✓		✓	✓	✓	70

BOOSTER PUEP

BOOSTER PUEP B

BOOSTER PUEP B				ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF								
	AUTO	MAN	OFF	P1	P2	P3	psi	LOW	HI	Shortage	PWR	CPU	COM	Water B
08:30	/			off	off	off		/			/	/	/	60
17:30	✓			off	off	off			✓		✓	✓	✓	80%
00:00	✓			off	off	off			✓		✓	✓	✓	70

03/06/24

BOOSTER PUEP

BOOSTER PUEP D				ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF								
	AUTO	MAN	OFF	P1	P2	P3	psi	LOW	HI	Shortage	PWR	CPU	COM	Water D
08:30	/			off	off	off		/			/	/	/	55
17:30	✓			off	on	off		✓			✓	✓	✓	50
00:00	✓			off	off	off			✓		✓	✓	✓	100

BOOSTER PUEP

BOOSTER PUEP B

BOOSTER PUEP B				ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF								
	AUTO	MAN	OFF	P1	P2	P3	psi	LOW	HI	Shortage	PWR	CPU	COM	Water B
08:30	/			off	off	off		/			/	/	/	55
17:30	✓			off	off	off		✓			✓	✓	✓	50
00:00	✓			off	off	off			✓		✓	✓	✓	100

เอกสารแนบที่ 6

PM ระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบเสร็จค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย

1/1/67

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL				MODEL: GT-4000 AMX-1B-15-1200				Electrical status		
	EJECTOR1 (ปั๊มเติมอากาศ)				EJECTOR2 (ปั๊มเติมอากาศ)				PUMP RETURN (ปั๊มลิฟต์)						
Time	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	R	S	T
	A/M/F	ON	OFF		A/M/F	ON	OFF		A/M/F	ON	OFF				
08:30	A	✓			A	✓			A	✓			✓	✓	✓
17:30	A	✓			A	✓			A	✓			✓	✓	✓
00:00	A	✓		-	A	✓		-	A	✓		-	✓	✓	✓

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL					MODEL: AMC-50EJ				
EJECTOR1 (ปั๊มเติมอากาศ)				Overload	PUMP RETURN (ปั๊มลิฟต์)				Electrical status					
	MODE	status				status		Overload	R	S	T			
	A/M/F	ON	OFF			A/M/F	ON					OFF		
08:30	A		✓			A						✓		
17:30		✓					✓							
00:00	A	✓			A	✓								

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL				MODEL: AMC-70EJ			
EJECTOR1 (ปั๊มเติมอากาศ)					PUMP RETURN (ปั๊มลิฟต์)				Electrical status			
	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload				
	A/M/F	ON	OFF		A/M/F	CN	OFF		R	S	T	
08:30	A	✓			A	✓			✓	✓	✓	
17:30	A	✓			A		✓		✓	✓	✓	
00:00	A	✓		-	A		✓	-	✓	✓	✓	

1/2/67

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL				MODEL: GT-4000 AMX-1B-15-1200				Electrical status		
	EJECTOR1 (ปั๊มเติมอากาศ)				EJECTOR2 (ปั๊มเติมอากาศ)				PUMP RETURN(ปั๊มลิฟท์รีน)						
Time	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	R	S	T
	A/M/F	ON	OFF		A/M/F	ON	OFF		A/M/F	ON	OFF				
08:30	A	✓		-	A	✓		-	A	✓		-	✓	✓	✓
17:30	A	✓			A	✓			A	✓			✓	✓	✓
00:00	A	✓			A	✓			A	✓			✓	✓	✓

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL					MODEL: AMC-50EJ				
EJECTOR1 (ปั๊มเติมอากาศ)				Overload	PUMP RETURN (ปั๊มลิฟต์)				Electrical status					
	MODE	status				MODE	status		Overload	R	S	T		
	A/M/F	ON	OFF			A/M/F	ON	OFF						
08:30	A	✓		-	A	✓	✓	-	✓	✓	✓			
17:30	A	✓			A	✓	✓		✓	✓	✓			
00:00	A		✓		A		✓		✓	✓	✓			

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL				MODEL: AMC-70EJ			
EJECTOR1 (ปั๊มเติมอากาศ)					PUMP RETURN (ปั๊มลิฟต์)				Electrical status			
	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload				
	A/M/F	ON	OFF		A/M/F	ON	OFF		R	S	T	
08:30	A		✓	—	A	✓		—	✓	✓	✓	
17:30	A		✓		A	✓			✓	✓	✓	
00:00	A		✓		A	✓			✓	✓	✓	

1-3-67

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL				MODEL: GT-4000 AMX-1.8-15-1200				Electrical status		
	EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)				EJECTOR2 (ปั๊มคั้นกาก)				PUMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)						
Time	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	R	S	T
		A/M/F	ON			OFF	A/M/F			ON	OFF				
08:30	A	✓			A	✓			A		✓		✓	✓	✓
17:30	A		✓		A		✓		A	✓			✓	✓	✓
00:00	A	✓			A	✓			A	✓			✓	✓	✓

WASTE WATER TREATMENT				CONTROL PANEL				MODEL: AMC-50EJ			
EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)				PUMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)				Electrical status			
	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload			
	A/M/F	ON	OFF		A/M/F	ON	OFF		R	S	T
08:30	A	✓			A	✓			✓	✓	✓
17:30	A		✓		A		✓		✓	✓	✓
00:00	A	✓			A	✓			✓	✓	✓

WASTE WATER TREATMENT

EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)

	MODE	status		Overload
	A/M/F	ON	OFF	
08:30	A		✓	
17:30	A	✓		
00:00	A		✓	

CONTROL PANEL

PUMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)

	MODE	status		Overload	Electrical status		
	A/M/F	ON	OFF			R	S
	A	✓			✓	✓	✓
	A		✓		✓	✓	✓
	A		✓		✓	✓	✓

MODEL: AMC-70EJ

1-4-67

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL				MODEL: GT- 4000 AMX-1.8-15-1200				Electrical status		
	EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)				EJECTOR2 (ปั๊มคั้นกาก)				PUMP RETURN(ปั๊มคั้นรีน)						
Time	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	R	S	T
	A/M/F	ON	OFF		A/M/F	ON	OFF		A/M/F	ON	OFF				
08:30	A		✓		A	✓			A	✓			✓	✓	✓
17:30	A		✓		A		✓		A		✓		✓	✓	✓
00:00	A	✓	✗		A	✓			✗	✓			✓	✓	✓

WASTE WATER TREATMENT				CONTROL PANEL				MODEL: AMC-50EJ			
EJECTOR 1 (ปั๊มคั้นกาก)				PUMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)				Electrical status			
	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload			
	A/M/F	ON	OFF		A/M/F	ON	OFF		R	S	T
08:30	A		✓		A	✓			✓	✓	✓
17:30	A		✓	A	✓		✓	✓	✓		
00:00	A	✓		A		✓	✓	✓	✓		

WASTE WATER TREATMENT				CONTROL PANEL				MODEL: AMC-70EJ			
EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)				PUMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)				Electrical status			
	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload			
	A/M/F	ON	OFF			A/M/F	ON		OFF	R	S
08:30	A	✓			A		✓		✓	✓	✓
17:30	A		✓		A		✓		✓	✓	✓
00:00	A		✓		A		✓		✓	✓	✓

1-5-67

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL				MODEL: GT- 4000 AMX-1.8-15-1200				Electrical status		
	EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)				EJECTOR2 (ปั๊มคั้นกาก)				PUMP RETURN(ปั๊มคั้นกาก)						
Time	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	R	S	T
		A/M/F	ON			OFF	A/M/F			ON	OFF				
08:30	A		/		A		✓		F		/		✓	✓	✓
17:30	A	/	.		A	/			A				✓	✓	✓
00:00	A		✓		A	✓			F		✓		✓	✓	✓

WASTE WATER TREATMENT			
EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)			
MODE	status		Overload
A/M/F	ON	OFF	
08:30	A	/	
17:30	A	/	
00:00	A	/	

CONTROL PANEL				MODEL: AMC-50EJ			
PUMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)				Electrical status			
MODE	status		Overload				
A/M/F	ON	OFF		R	S	T	
A		✓		✓	✓	✓	
A	✓			✓	✓	✓	
A	✓			✓	✓	✓	

WASTE WATER TREATMENT			
EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)			
MODE	status		Overload
A/M/F	ON	OFF	
08:30	A	/	
17:30	A	/	
00:00	A	/	

CONTROL PANEL			MODEL: AMC-70EJ			
PUMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)				Electrical status		
MODE	status		Overload			
A/M/F	ON	OFF		R	S	T
A	✓			✓	✓	✓
A	✓			✓	✓	✓
A	✓			✓	✓	✓

1-6-67

WASTE WATER TREATMENT					CONTROL PANEL				MODEL: GT- 4000 AMX-1.8-15-1200				Electrical status		
	EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)				EJECTOR2 (ปั๊มคั้นกาก)				PUMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)						
Time	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	MODE	status		Overload	R	S	T
		A/M/F	ON			OFF	A/M/F			ON	OFF				
08:30	A	/			A	/			A		/		/	/	/
17:30	A	✓			A	✓			A	✓			✓	✓	✓
00:00	A	✓			A		✓		A		✓		/	/	/

WASTE WATER TREATMENT			
EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)			
MODE	status		Overload
A/M/F	ON	OFF	
08:30	A	/	
17:30	A	/	
00:00	A	/	

CONTROL PANEL			MODEL: AMC-50EJ			
PUMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)				Electrical status		
MODE	status		Overload	R	S	T
A/M/F	ON	OFF				
A	/	/		/	/	/
A	/	/		/	/	/
A	/	/		/	/	/

WASTE WATER TREATMENT			
EJECTOR1 (ปั๊มคั้นกาก)			
MODE	status		Overload
A/M/F	ON	OFF	
08:30	A	/	
17:30	A	/	
00:00	A	/	

CONTROL PANEL			MODEL: AMC-70EJ			
PLMP RETURN (ปั๊มคั้นกาก)				Electrical status		
MODE	status		Overload	R	S	T
A/M/F	ON	OFF				
A	/	/		/	/	/
A	/	/		/	/	/
A	/	/		/	/	/



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-02667/67

วันที่ 23 พฤษภาคม 2567

เทศบาลตำบลกะรน

ได้รับเงินจาก โรงแรมโกลว์ มีรา (บริษัท เอ แอนด์ เอ แอสเซทส์)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าปรับอื่น ๆ	4401040199.001	57,120.00	ค่าปรับตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535
รวมเงิน			57,120.00	

ตัวอักษร (ห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวนาถกร ภูมิไพบูลย์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานส่งเสริมการค้า
และพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งชำระเงินตามเช็ค/ค่านอกราชการ ตามรายละเอียดดังนี้

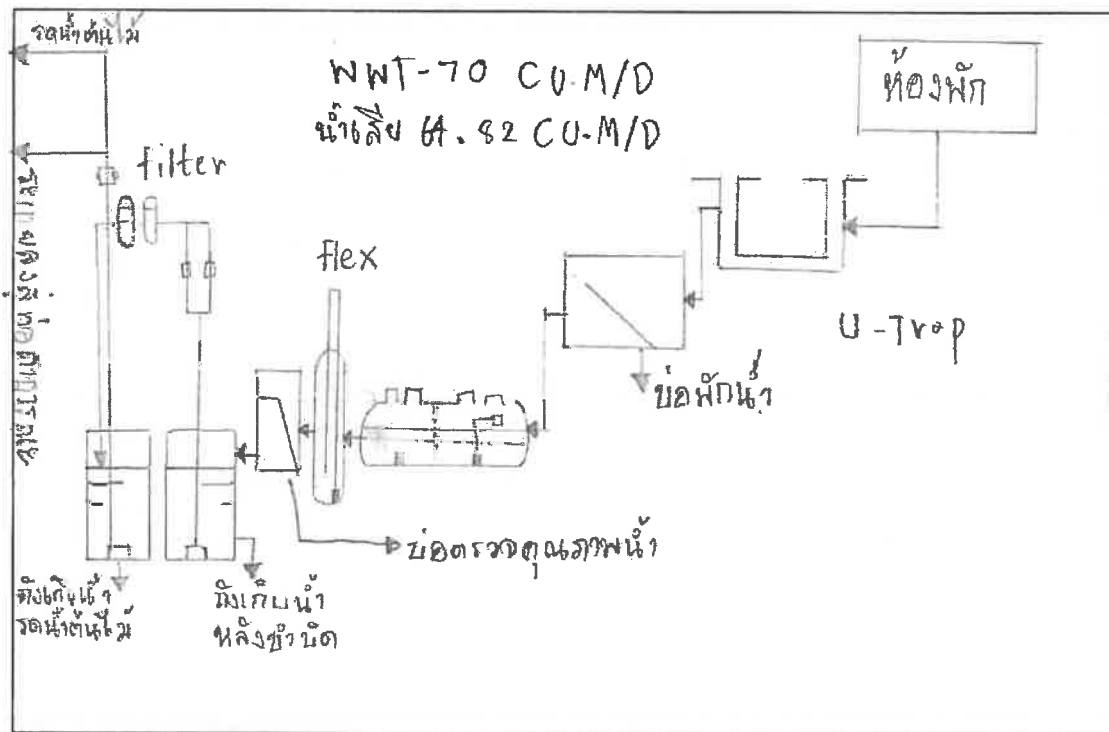
เช็คนาถกรอาหารไทยรสชาติ จำกัด (มหาชน) สาขาหาดกะรน เลขที่ 83487756 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 57,120.00 บาท

เอกสารแนบที่ 7

ผลการบันทึก ทส.1 และทส.2 ประจำเดือน

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 559/3 หมู่ที่ 1 ซอย
ถนน 21กิโลเมตร แขวง/ตำบล 757/1 เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 076-686844 โทรสาร 076-686889
มี * Agnes D. Gallon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงงาน
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 000/000 ออกให้โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ 00/00/00
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลพื้นที่บกแหล่งกักเนื้อมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกักเนื้อมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระยะ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารกัดกร่อน ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลิบน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/01/24	86	11	8.8	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
2/01/24	85	57	45.6	ระยะยาว	ผิดปกติ/ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
3/01/24	91	79	71.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
4/01/24	89	77	29.6	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
5/01/24	90	75	28	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
6/01/24	90	79	71.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
7/01/24	88	40	72	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
8/01/24	84	77	71.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
9/01/24	89	44	75.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
10/01/24	91	42	77.6	ระยะยาว	ผิดปกติ/ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	6.26 ลบ.ม.	-	ปกติ
11/01/24	90	37	29.6	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
12/01/24	92	76	28.8	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
13/01/24	85	14	11.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
14/01/24	92	64	51.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
15/01/24	97	31	24.8	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ
16/01/24	91	73	26.4	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ปกติ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะใบกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

Agnes D. Gallon

(Agnes D. Gallon)

ผู้ตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

(อังสิวิทย์ คุณชัย)

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 554/๗ หมู่ที่ 1 ซอย
 ถนน ปุ๊ก แขวง/ตำบล กะหรน เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ 076-646944 โทรสาร 076-646949
 มี Agnes D. Gallon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงโม่
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๓๗/๒๕๖๕ ออกให้โดยกระทรวงมหาดไทย หมดอายุ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (Agnes D. Gallon)

วิเชษฐี ลูกอ่อน (แทน) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (วิเชษฐี ลูกอ่อน)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ประเภท AIS ชนิดเติมอากาศ เครื่องตะกอนหนัก
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1๒5 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทำ ๒ ชั่วโมง พัก ๑ ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบกรองหลังถังบำบัด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่ท่อสาธารณะและได้เชื่อมกับท่อระบายน้ำเทศบาลนคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ใช้รถดูดตะกอนมาถมทิ้ง

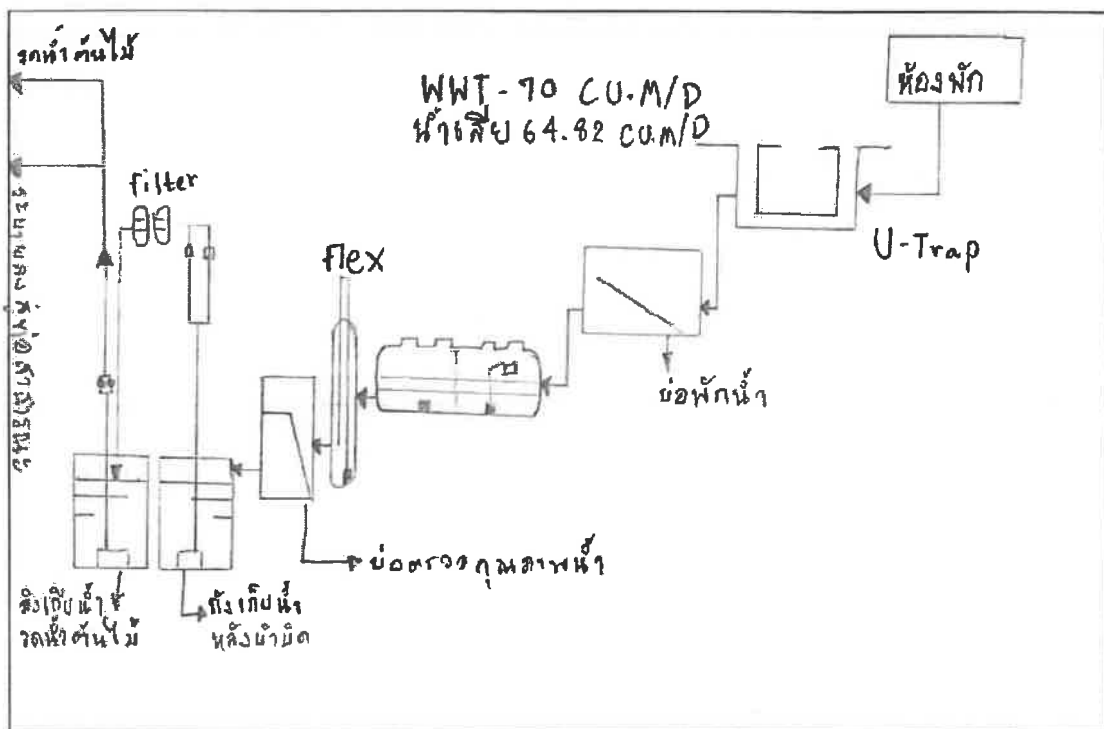
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 276 ๑
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1.117 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 893.6 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ปั๊มสูบน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายเข้าสู่สาธารณะ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) จุลินทรีย์ 12 กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) มีรถเก็บมาสูบเมื่อถึงเวลากำหนด
 - อื่นๆ ระบบกรอง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 6.26 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 554/๗ หมู่ที่ 1 ซอย
ถนน ปลูก แขวง/ตำบล กะหรัง เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด อุทัยธานี โทรศัพท์ 076-686448 โทรสาร 076-686449
มี Agnes D. Gallean เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงโม่
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) คต./๒๕๖๕ ออกให้โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ๒๕๖๕
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องรวบ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องรวบ/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
1/02/24	89	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
2/02/24	88	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
3/02/24	90	37	29.6	ระบาย	จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
4/02/24	87	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
5/02/24	92	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
6/02/24	89	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
7/02/24	92	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
8/02/24	87	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	6.26 ลบ.ม.	วัชระศักดิ์		
9/02/24	88	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
10/02/24	96	37	29.6	ระบาย	จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
11/02/24	83	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
12/02/24	91	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
13/02/24	87	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
14/02/24	92	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
15/02/24	93	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		
16/02/24	89	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	วัชระศักดิ์		

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบัญชีเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

* Apur J. Gallean เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(ศิริศักดิ์ จุกอ้น ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(วิระศักดิ์ จุกอ้น)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 558/3 หมู่ที่ 1 ซอย
 ถนน ฝักรัก แขวง/ตำบล ภาชีน เขต/อำเภอ ฝักรัก
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-686989 โทรสาร 076-686989
 มี : Agnes D. Galleon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงโม่
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๓๗/๒๕๖๕ ออกให้โดย กระทรวงมหาดไทย หมดอายุ ๑๕/๑๒/๒๕๖๖

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (Agnes D. Galleon)

วิระศักดิ์ กุณอ่อน ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (วิระศักดิ์ กุณอ่อน)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ฝักรัก A/S ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนหมุนกลับ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 135 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ๒ ชั่วโมง พัก ๑ ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบกรองน้ำ ๒๕๐ ลิตร

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

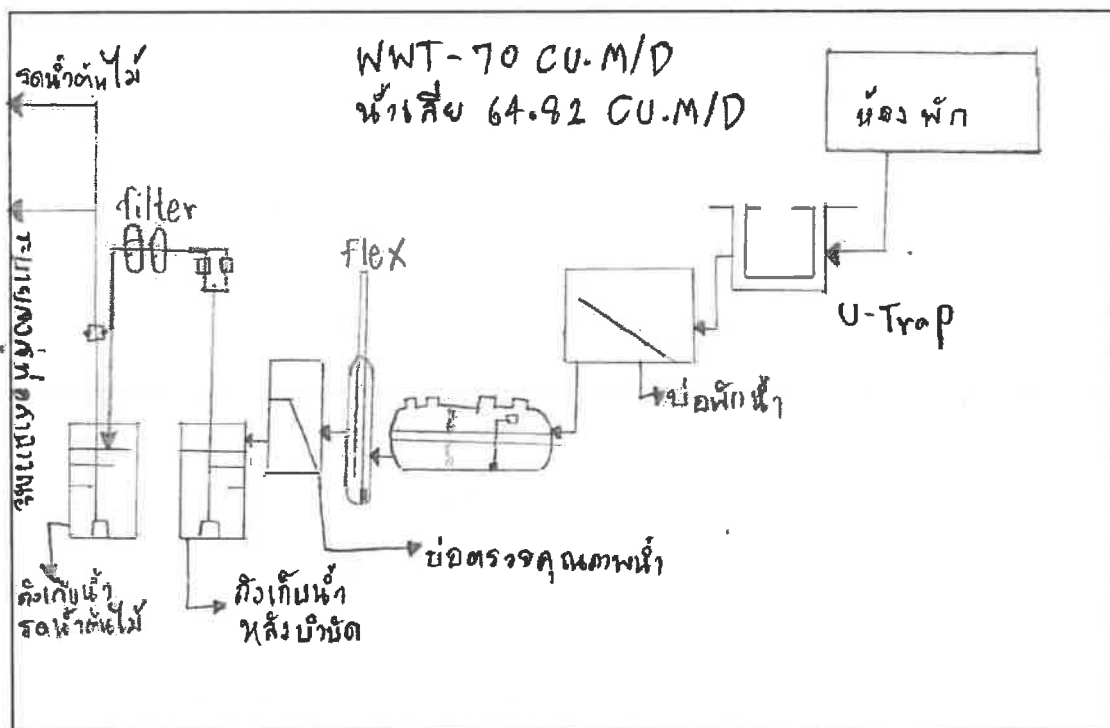
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,589
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1018 คบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 814.4 คบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้เป็นปุ๋ยรดน้ำต้นไม้และรดแปลงผักที่ก่อสร้าง
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ขี้ดินไก่ 12 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลำไย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) มีผ.เข้ามาลุยเพื่อฉีดยาฆ่าเห็บ
 - อื่นๆ (ระบุ) ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ขี้ดินไก่ปกติ
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 6.26 คบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 559/3 หมู่ที่ 1 ซอย
ถนน ปลูก แขวง/ตำบล ภิรมย์ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ 076-686888 โทรสาร 076-686889
มี Agnes B. Galleon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงกรรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๓๓/๒๕๐๕ ออกให้โดยกรมควบคุมมลพิษ หมดอายุ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๐
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดตึง											
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในภารกิจกรมของแหล่งกำเนิดตึง (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม (ปกติ/ผิดปกติ)
ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
1/1/24	๑๒	๕๖	๔๔.๘	ระบาย	จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
2/1/24	๙๒	๖๕	๕๒	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
๓/๑/24	๑๐	๕๘	๔๖.๔	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
4/๑/24	๑๐	๕๘	๔๖.๔	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
5/๑/24	๑๓	๔๐	๓๒	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
6/๑/24	๘๑	๗๑	๕๖.๘	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
7/๑/24	๑๑	๕๗	๔๕.๖	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
8/๑/24	๘๒	๔๗	๓๗.๖	ระบาย	จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
9/๑/24	๑๒	๖๘	๕๔.๔	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
10/๑/24	๔๗	๘๗	๖๑.๖	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
11/๑/24	๑๕	๖๕	๕๒	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
12/๑/24	๘๖	๔๘	๓๘.๔	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
13/๑/24	๘๗	๖๖	๕๒.๘	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
14/๑/24	๘๗	๖๑	๕๕.๒	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
15/๑/24	๑๐	๘๒	๖๕.๖	ระบาย	จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
16/๑/24	๑๒	104	๘๓.๒	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

Agnes D. Gallean เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

(*Agnes D. Gallean*)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 559/3 หมู่ที่ 1 ซอย
 ถนน ปฏึก แขวง/ตำบล ภาะวัน เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-646944 โทรสาร 076-646949
 มี Agnes P. Gallon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงอาหาร
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ตพ/๒๕๖๕ ออกให้โดย กรมอนามัย กรุงเทพมหานคร
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (Agnes P. Gallon)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (อธิษฐ์ศักดิ์ นุชอัน)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ประเภท A/๑ ชนิดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนหมุนกลับ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 135 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 2 ชั่วโมง พัก 1 ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบกรองน้ำหลังบำบัด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เก็บกักถังตะกอนมาส่งไปกำจัด

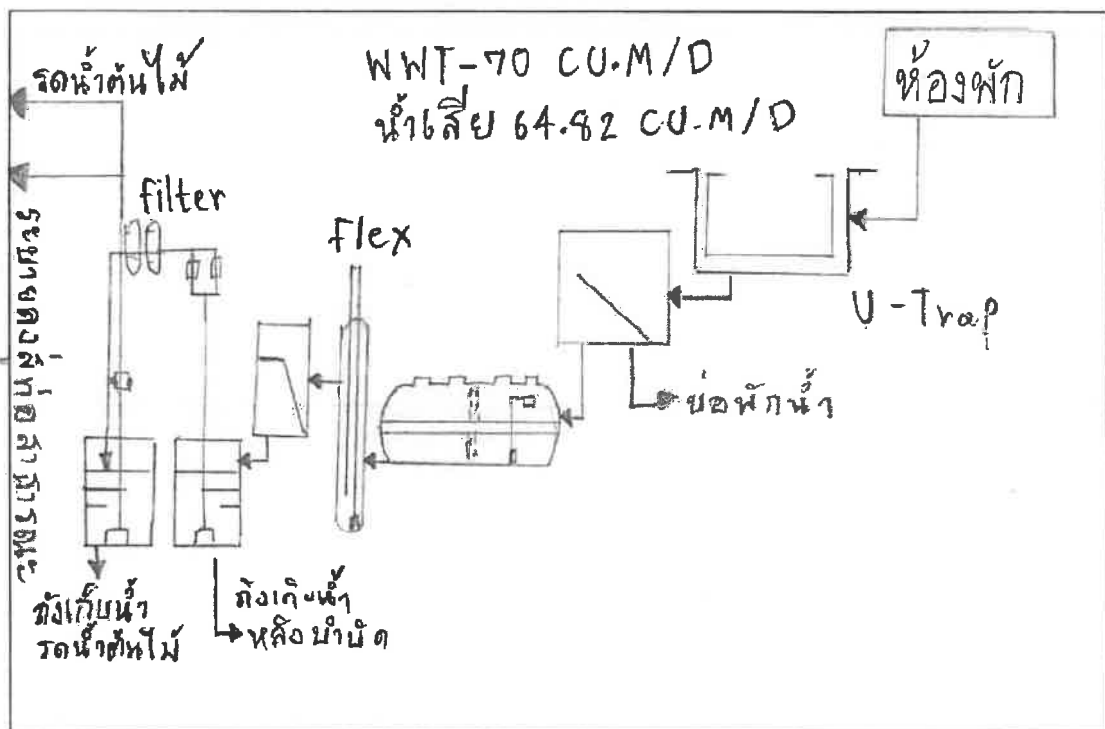
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,756
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1940 ค.บ.พ.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,552 ค.บ.พ.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2.0 ลิตร/วินาที ไม่ควรระบายทิ้งสู่สาธารณะ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) จุลินทรีย์ 15 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) มีโรคเข้ามาดูเมื่อถึงเวลากำหนด
 - อื่นๆ ระบบกรอง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 60 อันกำลัง
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 559/3 หมู่ที่ 1 ซอย
ถนน หลัก แขวง/ตำบล กะวัน เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด อุทัย โทรศัพท์ 076-686999 โทรสาร 076-686999
มี Agnes P. Gallean เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแกล
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) กก/๒๕๐๕ ออกให้โดย กกมทส. หมดอายุ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระยะยาว/ ไม่ระยะยาว)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำ เสีย/คอก (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ
11/1/24	90	45	36	ระยะยาว	จุดตกขี้สัตว์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
12/1/24	89	43	39.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
13/1/24	94	35	28	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
14/1/24	85	54	43.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
15/1/24	90	61	48.8	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
16/1/24	90	40	32	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
17/1/24	85	57	45.6	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
18/1/24	88	49	39.2	ระยะยาว	จุดตกขี้สัตว์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
19/1/24	91	46	36	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
20/1/24	86	75	60	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
21/1/24	84	41	32.8	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	12 ลบ.ม	-	วัชรวิทย์
22/1/24	89	37	29.6	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
23/1/24	89	45	36	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
24/1/24	87	38	30.4	ระยะยาว	จุดตกขี้สัตว์	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
25/1/24	90	48	38.4	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์
26/1/24	97	59	47.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	วัชรวิทย์

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบเข้าบันทึกน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
(Agnes B. Gallego) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 558/3 หมู่ที่ 1 ซอย
 ถนน ปอทิพย์ แขวง/ตำบล ภิรมย์ เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ 076-646999 โทรสาร 076-646999
 มี Agnes D. Calleon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงงาน
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๓๗/๒๕๖๘ ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(Agnes D. Calleon) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(จีระศักดิ์ สุกษณ์) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ประเภท A/S ชนิดเติมอากาศ/เลี้ยงตะกอนกัลป์
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 13.5 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทำ ๖ ชั่วโมง ปิด ๑ ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบกรองน้ำดื่ม

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายลงสู่ท่อสาธารณะและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด โดยการสูบออกนอกพื้นที่

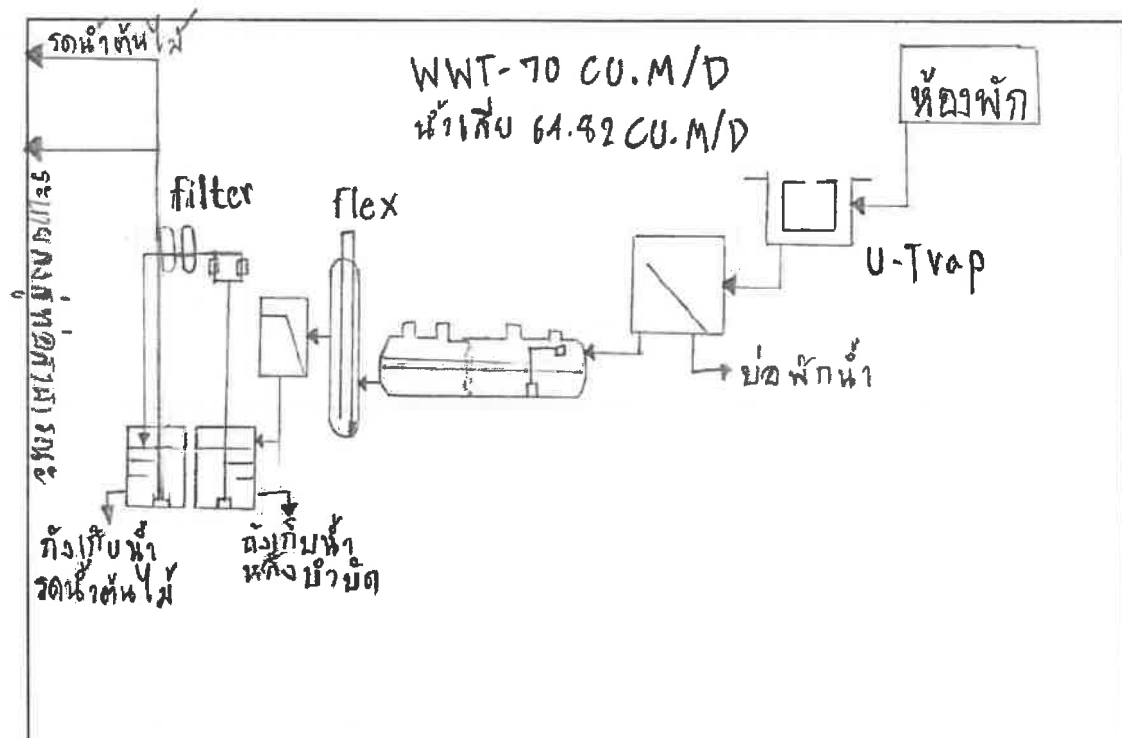
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,061
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,680 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1344 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ปริมาณน้ำดื่มและ ระบายลงสู่ที่สาธารณะ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) จุกินกีย 15 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) มีปัญหาเล็กน้อย
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) มีรถมาขับไปกำจัด
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 12 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข มีปัญหาเล็กน้อย

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 558/3 หมู่ที่ 1 ซอย
ถนน ปอแก้ว แขวง/ตำบล กระบี่ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-686988 โทรสาร 076-686989
มี Agnes D. Gallon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแยบ
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๓๗/๒๕๕๕ ออกให้โดยกรมควบคุมมลพิษ หมดอายุ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ขอระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกลักษณะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ผลิตปกติ	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1/5/24	153	55	44	ระยอง	คิดค่า 5 ลิตร	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง	ระยอง</

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (คิดหรือ ก็ลอง)	การดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องวาง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
17/5/24	156	26	20.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	-	รอซ่อม	รอแก้ไข
18/5/24	147	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	-	รอซ่อม	รอแก้ไข
19/5/24	149	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	-	รอซ่อม	รอแก้ไข
20/5/24	156	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
21/5/24	164	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
22/5/24	176	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
23/5/24	166	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
24/5/24	165	28	22.4	ระบาย	กรดทุกชนิด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
25/5/24	163	25	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
26/5/24	163	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
27/5/24	173	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
28/5/24	174	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
29/5/24	169	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
30/5/24	154	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข
31/5/24	163	6	4.8	ระบาย	กรดทุกชนิด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	รอแก้ไข

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
(Agnes B. Ochoa) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ศิริกัญญา ดูกอษฐ์ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(อรุณรัตน์ กิจอุบล)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 559/3 หมู่ที่ 1 ซอย
 ถนน ปาก แขวง/ตำบล กะหรน เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 076-686888 โทรสาร 076-686889
 มี Agnes P. Calleon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงแปรรูป
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) กกค./๒๕๕๕ ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ หมดอายุ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (Agnes P. Calleon)
 (ชีระศักดิ์ คุณอัน) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (ชีระศักดิ์ คุณอัน)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ประเภท A/S ชนิดเคมีอากาศเลี้ยงตะกอนวนกลับ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 135 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทุก ๒ ชั่วโมง ทุก ๑ ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำต้น ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบกรอง น้ำหนัก ๖๖ กิโลกรัม

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบบท่อระบายน้ำและน้ำเสียที่ปล่อยลงสู่ทะเล

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจาก

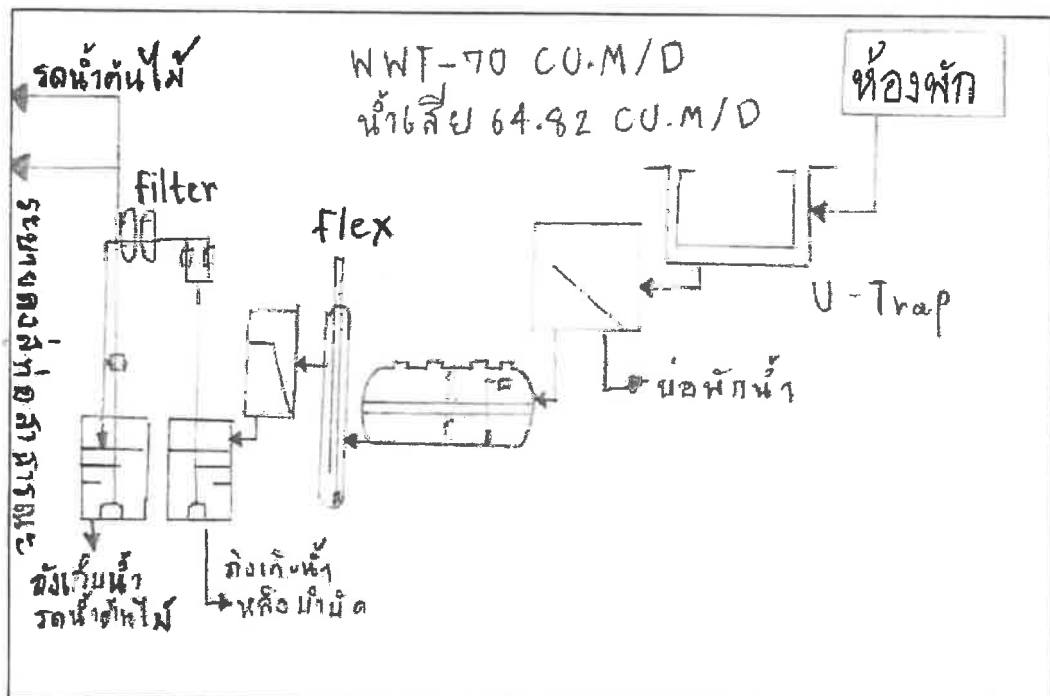
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 492.4
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1227 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑๘1.6 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้บำบัดน้ำทิ้งไม่ได้ และระบายสู่ท่อสาธารณะ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ดิลีนทรี 25 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) รวมสูบไปกำจัด
 - อื่นๆ ไม่มี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 6-26 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข มีมรืกรีนเสีย 9/11/24 วันที่ 20/05/24

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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๕๔/๓ หมู่ที่ ๑ ซอย
ถนน ปลัก แขวง/ตำบล ภิรมย์ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด อุทัยธานี โทรศัพท์ ๐๖๖-๖๔๖๔๔๔ โทรสาร ๐๖๖-๖๔๖๔๔๔
มี Agnes D. Galleon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงงาน
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ศก/๒๕๐๕ ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ หมดอายุ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๐
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรว/ ผผน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว/ ผผสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)			
01/6/24	169	25	20	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
02/6/24	169	32	25.6	ระบายน	ศึกษาวิธีคิด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
03/6/24	169	7	5.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
04/6/24	165	16	12.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
05/6/24	168	39	31.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
06/6/24	161	44	35.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
07/6/24	168	62	49.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
08/6/24	166	43	34.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
09/6/24	167	12	9.6	ระบายน	ศึกษาวิธีคิด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
10/6/24	156	8	6.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
11/6/24	178	7	5.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
12/6/24	169	3	2.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
13/6/24	162	8	6.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
14/6/24	164	9	7.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
15/6/24	171	6	4.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์
16/6/24	166	6	4.8	ระบายน	ศึกษาวิธีคิด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	วัชรศักดิ์

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ	เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(<i>Agnes Delella Orellana</i>)	
(<i>วิเชติณี บุญอิน</i>)	ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(<i>วิเชติณี บุญอิน</i>)	
ใบอนุญาตเลขที่	หมดอายุ
ออกให้โดย	
(.....)	ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่	หมดอายุ
ออกให้โดย	
(.....)	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 558/3 หมู่ที่ 1 ซอย
 ถนน 1/17 แขวง/ตำบล ทรายทอง เขต/อำเภอ เมือง
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-686999 โทรสาร 076-686999
 มี Agnes Dela Cruz Gallon เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๓๓/๒๕๖๕ ออกให้โดยกรมควบคุมมลพิษ หมดอายุ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (Agnes Dela Cruz Gallon)
 (ธีระศักดิ์ คุณจันทร์) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (ธีระศักดิ์ คุณจันทร์)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ประเภท A/B ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอน วนกลับ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 135 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☒ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) ทำ ๑ ชั่วโมงพัก 1 ชั่วโมง

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำไย ☒ อื่น ๆ (ระบุ) วัชระบกรอง น้ำ คลังบำบัด

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) วัชระบกรอง กู้ท่อสาธารณะ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนคร

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด วัชระบกรองและท่อสาธารณะไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,994
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 294 คย.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 795.2 คย.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้สูบค่นน้ำทิ้งไปและระบายสู่ท่อสาธารณะ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) จุลินทรีย์ 25 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) มีรถมาสูบไม่กำจัด
 - อื่นๆ ระบบกรอง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ทำงานปกติ
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 6-26 คย.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

เอกสารแนบที่ 8

ใบเสร็จรับสิ่งปลูก

สัญญาว่าจ้างเก็บขยะมูลฝอย

ใบอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยจากเทศบาล

ใบเสร็จขายขยะ

ผู้รับเงิน 收貨人 ๕๑๖๓ ๗๐๓๓

ผู้พบเห็น 收容人 วอน 9 ๒๐๕
COLLECTOR _____

สัญญาจ้าง

แบบสัญญาจ้างทั่วไป

สัญญานี้ทำขึ้น ณ บริษัท เอ แอนด์ เจ แอส เซทส์ จำกัด ตำบล/แขวง กระนวน อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ เมื่อวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระหว่าง นายวิระยุทธ ไกรแก้ว โดย ผู้รับจ้างขณะ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอ แอนด์ เจ แอส เซทส์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 558/3 ถนน ปฎิ ตำบล/แขวง กระนวน อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ โดย ผู้ว่าจ้างผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....ลงวันที่.....(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....)* แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณี ที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่ากับ.....อยู่บ้านเลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....)* ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน รับจ้างขณะ ณ โรงแรม โกลด์ นีร์ กระนวน บิ ต เบ ต / แขวง กระนวน อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างได้ตกลงค่าจ้าง 12,000 เดือน/บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) และตกลงจะจ่ายค่าจ้างภายใน ทุกๆวันที่ 30 ของเดือน

สัญญานี้มีกำหนดระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึง 30 พฤษภาคม 2567 หากมีการต่อสัญญานี้ให้พิจารณา ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนวันครบกำหนดในสัญญา

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาค้างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... *Gallen*ผู้ว่าจ้าง
(.....)

(ลงชื่อ)..... *ธีระยุทธ ทุเรศ*ผู้รับจ้าง
(..... *เลขที่ ๕๗ ไร่ ๓๓๓*)

(ลงชื่อ)..... *จักรวาล ศรีอินทร์*พยาน
(..... *เลขที่ ๕๗ ไร่ ๓๓๓*)

(ลงชื่อ).....พยาน
(.....)



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/67 เลขที่ 04 ปี 2567

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ นายวีระยุทธ ไกรแก้ว สัญชาติ ไทย เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 8006 00635 97 7 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 213 หมู่ที่ 9 ซอย - ถนน - ตำบล เขียวนา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัด นครราชสีมา หมายเลขโทรศัพท์ 094 - 859 - 6924 โทรสาร - ในนามบุคคลธรรมดา ชื่อ นายวีระยุทธ ไกรแก้ว ตั้งอยู่เลขที่ 137/19 หมู่ที่ 4 ซอย สุขสันต์ 1 ถนน - ตำบล รวไทย์ อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์ 094 - 859 - 6924

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ - เลขที่ RCPT - 01541 / ๒7 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

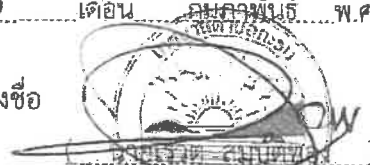
4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระนวน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกระนวนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ลงชื่อ



ปลัดเทศบาลตำบลกระนวน

นายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR 176.

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR SWL

เอกสารแนบที่ 9

PM ตรวจสอบ MDB

Date: 1/01/24

MDB															
Time	Voltage PH-PH (V)			Voltage PH-N (V)			Current (A)			KW	MWH	Capacitor Bank			ATS
	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	L1	L2	L3			A/M/O	Steps	Cos	A/M/O
08:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	149.85	16242	A			A
17:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	153.89	16256	A	-	-	A
00:00	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	132.288	1.6249	A	-	-	A

Water quality Main pool Check list

Time	PUMP						MODE	STATUS	1	2	Salt Chlorinator	
							A/M/O	ON/OFF	psl	psl	S1	S2
08:30	Main Pool	CL	PH	P1	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	OFF	8	8	-	-
				P2	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON				
				P1	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)							
				P2	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)							
17:30	Main Pool	CL	PH	P1	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON	8	8	-	-
				P2	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON				
				P1	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)		A	OFF				
				P2	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)		A	OFF				
00:00	Main Pool	CL	PH	P1	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON	10	10	✓	-
				P2	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A					
				P1	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)		OFF					
				P2	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)							

Date: 01/02/24

Date: _____

MDB															
Time	Voltage PH-PH (V)			Voltage PH-N (V)			Current (A)			KW	MWH	Capacitor Bank			ATS
	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	L1	L2	L3			A/M/O	Steps	Cos	
08:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	183.440	1.7272	A	-	-	A
17:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	184.29	1.7289	A	-	-	A
00:00	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	120.572	1.7296	A	-	-	A

Water quality Main pool Check list

Time	PUMP						MODE	STATUS	1	2	Salt Chlorinator	
							A/M/O	ON/OFF	psl	psl	S1	S2
08:30	Main Pool	CL	PH	P1	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON	8	8	-	-
				P2	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON				
				P1	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)		OFF					
				P2	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)							
17:30	Main Pool	CL	PH	P1	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON	10	10	-	-
				P2	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON				
				P1	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)		OFF					
				P2	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)							
00:00	Main Pool	CL	PH	P1	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON	10	10	✓	-
				P2	Working filter pump (ปั๊มกรอง)		A	ON				
				P1	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)		OFF					
				P2	Working Jacuzzi pump (ปั๊มสปา)							

MIRA KARON BEACH

01/03/24

MDB

Time	Voltage PH-PI (V)			Voltage PH-N (V)			Current (A)			KW	MWH	Capacitor Bank			ATS
	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	L1	L2	L3			A/M/O	Steps	Cos	
08:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	180.406	1.8307	A	-	-	A
17:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	151.562	1.8323	A			A
00:00	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	119.934	1.8333	A	-	-	A

Water quality Main pool Check list

Water quality Main pool Check list														
Time					PUMP			MODE	status	1	2	Salt Chlorinator		
								A/M/O	ON/OFF	psi	psi	S1	S2	
08:30	Main Pool				CL	PH	P1	Working filter pump (ปั๊ม 504)	A	ON	9	10	✓	✓
							P2	Working filter pump (ปั๊ม 504)	A	ON				
							P1	Working Jacuzzi pump (ปั๊ม 505)	O	OFF				
							P2	Working Jacuzzi pump (ปั๊ม 505)						
17:30	Main Pool				CL	PH	P1	Working filter pump (ปั๊ม 504)	A	ON	9	9	✓	✓
							P2	Working filter pump (ปั๊ม 504)	A	ON	8			
								Working Jacuzzi pump (ปั๊ม 505)	M	OFF				
								Working Jacuzzi pump (ปั๊ม 505)	M	OFF				
00:00	Main Pool				CL	PH	P1	Working filter pump (ปั๊ม 104)	A	ON	16	15	✓	✓
							P2	Working filter pump (ปั๊ม 104)	A	ON				
							P1	Working Jacuzzi pump (ปั๊ม 105)	off					
							P2	Working Jacuzzi pump (ปั๊ม 105)						

01/04/24

MIRA KARNI BEACH

Date:

MDB

Time	Voltage PH-PH (V)			Voltage PH-N (V)			Current (A)			KW	MWH	Capacitor Bank			ATS
	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	L1	L2	L3			A/M/O	Steps	Cap	
06:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	168.500	1.9441	A	-	-	A
17:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	180.651	2.1402	A	-	-	A
00:00	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	166.637	1.9419	A	-	-	A

Water quality Main pool Check

Water quality Main pool Check list

[illegible]

Date: 01/05/24

Time	Voltage PH-PH (V)			Voltage PH-N (V)			Current (A)			KW	MWH	Capacitor Bank			ATS
	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	L1	L2	L3			A/M/O	Steps	Cos	A/M/O
08:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	196.132	2.0629	A	-	-	A
17:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	170.455	2.0650	A	-	-	A
00:00	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	129.753	2.0658	A	-	-	A

Water quality Main pool Check list

Time	Main Pool	CL	PH	PUMP		MODE	status	1	2	Salt Chlorinator	
				P1	P2					S1	S2
08:30	Main Pool			Working filter pump (01/03/24)		A	ON	8	8	off	off
				Working filter pump (01/03/24)		A	ON				
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		off	off				
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		off	off				
17:30	Main Pool			Working filter pump (01/03/24)		M	ON	20	20	off	off
				Working filter pump (01/03/24)		M	ON				
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		off	off				
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		off	off				
00:00	Main Pool			Working filter pump (01/03/24)		M	ON				
				Working filter pump (01/03/24)		M	ON				
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		off	off				
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		off	off				

Date: 01/06/24

52

Time	Voltage PH-PH (V)			Voltage PH-N (V)			Current (A)			KW	MWH	Capacitor Bank			ATS
	R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N	L1	L2	L3			A/M/O	Steps	Cos	A/M/O
08:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	188.405	2.1640	A	-	-	A
17:30	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	160.314	2.1651	A	-	-	A
00:00	400	400	400	240	240	240	✓	✓	✓	97.254	2.1659	A	-	-	A

Water quality Main pool Check list

Time	Main Pool	CL	PH	PUMP		MODE	status	1	2	Salt Chlorinator	
				P1	P2					S1	S2
08:30	Main Pool			Working filter pump (01/03/24)		A	ON	12	0		
				Working filter pump (01/03/24)		A	ON				
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		off	off				
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		off	off				
17:30	Main Pool			Working filter pump (01/03/24)		A	off	0	0	off	off
				Working filter pump (01/03/24)							
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		ON					
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)							
00:00	Main Pool			Working filter pump (01/03/24)		A	off	0	0	-	-
				Working filter pump (01/03/24)							
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)		off					
				Working Jacuzzi pump (01/03/24)							

เอกสารแนบที่ 10

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

Fire extinguishing system				V	V	A	A	1-1-67				
Time	FIRE ENGINE PUMP			Inlet	outlet	BATT	BATT	BATT	BATT	DIESEL FUEL	ENGINE OIL	Temp
	AUTO	MAN	OFF	psi	psi	NO.1	NO.2	NO.1	NO.2	น้ำมัน ดีเซล	แรงดันน้ำมันเครื่อง	อุณหภูมิหม้อน้ำ
08:30	✓					13.9v	13.9v			120Lit	OK	OK
17:30	✓					13.9	13.9			120L	OK	OK
00:00	✓					13.9v	14v			120L.	-	-

JOCKY PUMP									
Time	Inlet	outlet	AUTO	MAN	OFF	POWER	OVERLOAD	ON	OFF
	psi	psi							
08:30			✓			✓			✓
17:30			✓			✓			✓
00:00			✓			✓			✓

WATER TANK				
Time	น้ำดี %	น้ำดิบ %	น้ำคลอรีน %	น้ำยาฟอก %
08:30	40%	55%	70%	70%
17:30	40%	40%	45	45
00:00	40%	35%	80%	80%

Fire extinguishing system				V	V	A	A	01/02/24				
Time	FIRE ENGINE PUMP			Inlet	outlet	BATT	BATT	BATT	BATT	DIESEL FUEL	ENGINE OIL	Temp
	AUTO	MAN	OFF	psi	psi	NO.1	NO.2	NO.1	NO.2	น้ำมัน ดีเซล	แรงดันน้ำมันเครื่อง	อุณหภูมิหม้อน้ำ
08:30												
17:30												
00:00												

JOCKY PUMP									
Time	Inlet	outlet	AUTO	MAN	OFF	POWER	OVERLOAD	ON	OFF
	psi	psi							
08:30			✓			✓			✓
17:30			✓			✓			✓
00:00			✓			✓			✓

WATER TANK				
Time	น้ำดี %	น้ำดิบ %	น้ำคลอรีน %	น้ำยาฟอก %
08:30	40%	35%	55%	55%
17:30	30	35	50	50
00:00	35%	40%	50	50

01/3/67

Fire extinguishing system						V	V	A	A			
Time	FIRE ENGINE PUMP			Inlet	outlet	BATT	BATT	BATT	BATT	DIESEL FUEL	ENGINE OIL	Temp
	AUTO	MAN	OFF	psi	psi	NO.1	NO.2	NO.1	NO.2	น้ำมัน ดีเซล	แรงดันน้ำมันเครื่อง	อุณหภูมิหม้อน้ำ
08:30	✓					139V	142V			110L	-	-
17:30	✓					139V	139V			110L		
00:00	✓					14	139			110L		

JOCKY PUMP									
Time	Inlet	outlet	AUTO	MAN	OFF	POWER	OVERL OAD	ON	OFF
	psi	psi							
08:30			✓			✓			✓
17:30			✓			✓			✓
00:00			✓			✓			✓

WATER TANK

Time	น้ำดี %	น้ำดิบ %	น้ำคอกฟ้า %	น้ำคอกฟ้า %
08:30	40%	35%	70%	70%
17:30	15%	35%	80%	80%
00:00	35	35	60	60

01/04/24

Fire extinguishing system						V	V	A	A			
Time	FIRE ENGINE PUMP			Inlet	outlet	BATT	BATT	BATT	BATT	DIESEL FUEL	ENGINE OIL	Temp
	AUTO	MAN	OFF	psi	psi	NO.1	NO.2	NO.1	NO.2	น้ำมัน ดีเซล	แรงดันน้ำมันเครื่อง	อุณหภูมิหม้อน้ำ
08:30	✓					13.5	13.9			180		
17:30	✓					17.8	139			100		
00:00	✓					14.9V	139V			100		

JOCKY PUMP									
Time	Inlet	outlet	AUTO	MAN	OFF	POWER	OVERL OAD	ON	OFF
	psi	psi							
08:30			✓			✓			✓
17:30			✓			✓			✓
00:00			✓			✓			✓

WATER TANK

Time	น้ำดี %	น้ำดิบ %	น้ำคอกฟ้า %	น้ำคอกฟ้า %
08:30	45	30	80	80
17:30	45	36	60	80
00:00	25	45	100	100

1/05/24

Fire extinguishing system						V	V	A	A			
Time	FIRE ENGINE PUMP			Inlet	outlet	BATT	BATT	BATT	BATT	DIESEL FUEL	ENGINE OIL	Temp
	AUTO	MAN	OFF	psi	psi	NO.1	NO.2	NO.1	NO.2	น้ำมัน ดีเซล	แรงดันน้ำมันเครื่อง	อุณหภูมิหม้อน้ำ
08:30	✓									90		
17:30	✓									90		
00:00	✓									90		

JOCKY PUMP									
Time	Inlet	outlet	AUTO	MAN	OFF	POWER	OVERL OAD	ON	OFF
	psi	psi							
08:30			✓			✓			✓
17:30			✓			✓			✓
00:00			✓			✓			✓

WATER TANK				
Time	น้ำดี	น้ำดิบ	น้ำคลอรีน	น้ำยาฟอก
	%	%	%	%
08:30	85	55	80	80
17:30	90	70	75	75
00:00	80	45	70	70

01/06/24

Fire extinguishing system						V	V	A	A			
Time	FIRE ENGINE PUMP			Inlet	outlet	BATT	BATT	BATT	BATT	DIESEL FUEL	ENGINE OIL	Temp
	AUTO	MAN	OFF	psi	psi	NO.1	NO.2	NO.1	NO.2	น้ำมัน ดีเซล	แรงดันน้ำมันเครื่อง	อุณหภูมิหม้อน้ำ
08:30	✓					13.8	13.8			80		
17:30	✓					13.8	13.8			80L.		
00:00	✓					13.8	13.8			80		

JOCKY PUMP									
Time	Inlet	outlet	AUTO	MAN	OFF	POWER	OVERL OAD	ON	OFF
	psi	psi							
08:30			✓			✓			✓
17:30			✓			✓			✓
00:00			✓			✓			✓

WATER TANK				
Time	น้ำดี	น้ำดิบ	น้ำคลอรีน	น้ำยาฟอก
	%	%	%	%
08:30	30	50	80	80
17:30	40	35	50	50
00:00	40	40	60	60

เอกสารแนบที่ 11

แผนฉุกเฉิน

การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2567



คำสั่ง บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด
ในนาม โรงแรม โกลว์ มีรา กระรน บีช
ที่ 001/2566

เรื่อง จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบการกิจกรรม ตามองค์ประกอบที่กำหนด นั้น

บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซทส์ จำกัด ในนาม โรงแรม โกลว์ มีรา กระรน บีช ประกอบกิจการ โรงแรม มีลูกจ้าง จำนวน 45 คน จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการเลขที่ 558/3 ถนนปยุตต์ ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ดังนี้

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. นางสาวปิยวรรณ เพชรชัย | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวนันธิยา ใจบุญ | ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา |
| 3. นางสาวศรณี ชั่วอยู่ | ผู้แทนลูกจ้าง |
| 4. นายวิรศักดิ์ ลูกอัน | ผู้แทนลูกจ้าง |
| 5. นางสาวอัญชลี นุวัน | กรรมการและเลขานุการ |

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- พิจารณา นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการ ในสถานประกอบการ
- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง

5.สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



(.....)

แอกเนส ศศิ คุรุช กาสิออน

ผู้จัดการ โรงแรม

คำชี้แจง

1. นายจ้างคนหนึ่งหรือนิติบุคคลหนึ่ง อาจมีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ให้ระบุที่ตั้งสถานประกอบกิจการตามสถานที่ที่จัดให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2. กฎกระทรวงมิได้กำหนดรูปแบบในการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาถึงหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งมีหน้าที่หลายประการรวมถึงต้องรายงานและเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาค่อนายจ้าง จึงควรจัดทำเป็นคำสั่งของนายจ้างมอบหมายหน้าที่ให้ปฏิบัติอย่างเป็นทางการ

GLOW

MIRA KARON BEACH

คำสั่ง / ประกาศ บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซตส์ จำกัด
ในนาม โรงแรม โกลว์ มีรา คารอน บีช
เรื่อง การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารทุกคน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบการ ดังนั้น บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซตส์ จำกัด ในนาม โรงแรม โกลว์ มีรา คารอน บีช จึงขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ดังนี้

1. นางสาวปิยวรรณ เพชรชัย	ตำแหน่ง	ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
2. นางสาวนันทิยา ใจบุญ	ตำแหน่ง	ผู้จัดการฝ่ายการเงินการบัญชี
3. นางสาวศรณี ช่วยอยู่	ตำแหน่ง	ผู้จัดการฝ่ายห้องพัก
4. นายวิรศักดิ์ ลูกอ้น	ตำแหน่ง	หัวหน้างานฝ่ายช่าง
5. นางสาวอัญชลี บุรีวัน	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายแม่บ้าน

ให้ผู้รับการแต่งตั้งดังกล่าวมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
- เสนอแผนงาน โครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
- ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ
- กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2566

บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซตส์ จำกัด
A & J ASSETS COMPANY LIMITED

(.....)
.....

แอกเนส ดิลา ครุฑ กาเลี่ยน

ผู้จัดการ โรงแรม

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๑๗๙๕



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง
ถนนราชปาหนานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอแอนด์เจ แอสเซทส์ จำกัด (โรงแรม ไกวล์ มिरากะเรน บีช) ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๘/๓ ถนนปฎัก ตำบลกะเรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทำการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓๓ คน หญิง ๒๓ คน ชาย ๑๐ คน โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปาดอง

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวีระศักดิ์ ขมิ้นทอง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

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

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

ที่ ภก ๕๒๑๐๑ / ๑๘๕๓



สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง
ถนนราชปาทานุสรณ์ ภก ๘๓๑๕๐

หนังสือรับรอง การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอแอนด์เจ แอสเซทส์ จำกัด (โรงแรม ไกวล์ มิรา
กะเรน บีช) ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๘/๓ ถนนปฎัก ตำบลกะเรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้จัดให้มีการ
ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการ
บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการ
ป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ทำการ
ฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น.- ๑๖.๓๐ น.
ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๒๓ คน หญิง ๑๖ คน ชาย ๗ คน โดย
ได้รับการสนับสนุนวิทยากรอบรมให้ความรู้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองปาดอง

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ
ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย
ทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวีระศักดิ์ ขม้นทอง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร/โทรสาร (๐๗๖) ๓๔๒๖๐๐ , ๑๙๙

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

เลขทะเบียนวุฒิบัตรที่ ๑๖/๒๕๖๗

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.ร-๓๘๔
ขอรับรองว่า

บริษัท เอแอนด์เจ แอสเซทส์ จำกัด (โรงแรม ไกวล์ มिरา กระรน บีช)

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๗

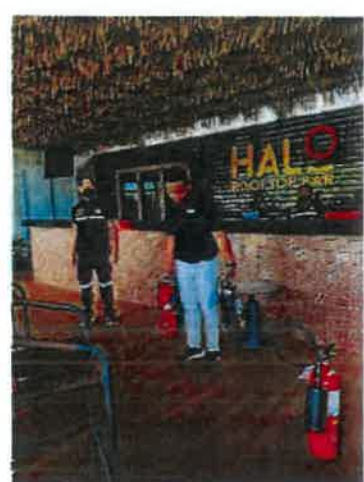
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๗



(นายเฉลิมศักดิ์ มณีศรี)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

รูปภาพการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ





เอกสารแนบที่ 12

เอกสาร **contact** การกำจัดสัตว์ก่อโรค

สัญญาการจัดแมลง : มด, แมลงสาบ, หนู, ยุง
PEST CONTROL CONTRACT : ANT, COCKROACH, RAT/MICE, MOSQUITO

สัญญาเลขที่ (CONTRACT NO) PK23-071.. ใบอนุญาตเลขที่ ภก 1/2555 วันที่ (DATE) May 18, 2023
1. นายผู้จ้าง (EMPLOYER) A & J Assets Company Limited (Head Office) Tax ID : 0105555144490
ที่อยู่ (ADDRESS) No. 558/3 Patak Road, T.Karon, A.Mueang, Phuket 83100 Tel : 076-686890
Mobile : 064-6066415
Email : -

สถานที่ให้บริการ (SERVICE LOCATION) : Glow Mira Karon Beach : 154 Rooms, Lobby, Restaurant and Kitchen and Office

ท่านบริการ ณ Glow Mira Karon Beach : 154 Rooms, Lobby, Restaurant and Kitchen and Office
According to Refer to the quotation no. S 0207/2566... is a part of the contract.
The information in the quotation is as to its terms.
- Chemicals use Cypermethrin
- Does not cause injury to human and the environment.
- Is not considered a toxic chemical and is approved by the Food and Drug Organization of Thailand.
- If have problems are later discovered, exterminators will be sent within 2 days without extra charge.

2. ประเภทการบริการ (TYPE OF SERVICE) : Ant, Cockroach, Rat/Mice, Mosquito

ค่าบริการ (SERVICE FEE)

จำนวนเงิน (AMOUNT) 62,000.00 Baht / 1 Year
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) 4,340.00 Baht / 1 Year
รวมเป็นเงิน (TOTAL) 66,340.00 Baht / 1 Year Sixty-six thousand three hundred forty Baht

3. กำหนดเวลาสัญญา (DURATION OF CONTRACT) : 1 ปี (1 Year)

จาก (FROM) : May 22, 2023 ถึง (TO) : May 21, 2024

4. กำหนดชำระเงิน (CONDITIONS OF PAYMENT) : Divided in 3 installments : 1.May 2023 : 22,114.00 Baht. 2.August 2023 : 22,113.00 3.November 2023 : 22,113.00 Baht. Baht.

5. ข้อสัญญาต่างๆ ได้ตีพิมพ์ไว้ด้านหลังของสัญญานี้ (VARIOUS TERMS ARE PUBLISHED ON THE BACK OF THIS CONTRACT)

ลงนามแทน บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
SIGNED FOR SHIELDTECH SERVICE (THAILAND) CO., LTD.

Sarawut Pramprayoon
Manager

SHIELDTECH
Service (Thailand) Co.,Ltd.

ลงนาม (พยาน)
IN THE PRESENCE OF WITNESS

อรวรรณ (แพน)
Orawan Pakdee

บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนามผู้จ้าง
SIGNED BY THE EMPLOYER

A & J Assets Company Limited (Head Office)

DATE 18 / 05 / 2023

บริษัท เอ แอนด์ เจ แอสเซตส์ จำกัด
A & J ASSETS COMPANY LIMITED



บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด 103/15 ม.5 ต.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 Tel. : 078 - 010 008
www.shieldtechpest.com Email : info@shieldtechpest.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835554004451 Fax : 078 - 010 008
Shieldtech service (Thailand) co.,ltd 103/15 M.5 T.Rabsada, A.Maung, Phuket 83000 Tel. : 078 - 010 008 Fax : 078 - 010 008

Detailed Quotation

QUOTATION NO : S 0207/2566

DATE : 3 February 2023

TO

COMPANY NAME : A and J Assets Co., Ltd. (Head Office) EMAIL : -
CONTACT PERSON NAME : คุณนา + คุณเฟริน TEL : 076-686890
ADDRESS : No.558/3 Patak Road, T.Karon, MOBILE : 064-6066415
A.Mueang, Phuket 83100 Tax ID : 0105555144490

Thank you for your interest and enquiry about our Pest Control service. We are pleased to provide details of our service for your consideration.

Service Rate : Ant / Cockroach / Rat / Mosquito (Smoking service)

Price	Vat 7 %	Total
62,000.00	4,340.00	66,340.00

THB / 1 Year

Service Location : Glow Mira Karon Beach : 154 Rooms, Lobby, Restaurant and Kitchen and Office

Service Frequency : Contract duration 1 year, Service 3 time per month (Day time 2 Time / Night time 1 Time)

Payment Term and Condition : Divided in 3 installments : 1.May 2023 : 22,114.00 Baht.
2.August 2023 : 22,113.00 Baht. 3.November 2023 : 22,113.00 Baht.

Remark : After completing 3 months of service, if the customer is not satisfied with the service.
The customer can cancel the contract.
Without additional cost But the customer must pay for the service that has already been done first.



บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด 103/15 ม.5 ต.วิภาวดี อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 Tel. : 076 - 810 088
www.shieldtechpest.com Email : info@shieldtechpest.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835554004451 Fax : 076 - 810 088

Shieldtech service (Thailand) co.,ltd 103/15 M.5 T.Ratsada, A.Maung, Phuket 83000 Tel. : 076 - 810 088 Fax : 076 - 810 088

Method and Details of Our Pests Control Service

1. Ant and Cockroach Control :

Most do-it-yourself ant and cockroach control approaches kill only the ants and cockroaches you see. They are better at hiding than you are at finding them, and their eggs are naturally protected from many over-the-counter insecticides. Without special equipment, materials and know-how, Pests Control can be a losing battle. Some truly effective treatments can penetrate and destroy nests to help prevent these pests from returning.

Spraying suitable insecticide once a month to the following areas:

Inside the building : Bedroom , Bathroom , Living room , Conference Room and etc.

- Wall surface around the building. Chemical residue is 1 month but no harm to resident.



- Spray chemicals into the sewer. Bathroom with shower. Any sink or sewer balcony room.



- Spray chemicals into sources of moisture. Cracks in the concrete.





SHIELDTECH
PEST CONTROL

บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด 103/15 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000
www.shieldtechpest.com Email : info@shieldtechpest.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835554004451

Tel. : 078 - 010 088
Fax. : 078 - 010 088

Shieldtech service (Thailand) co.,ltd 103/15 M.5 T.Ratsada, A.Maung, Phuket 83000 Tel. : 078 - 010 088 Fax.: 078 - 010 088

Type of insecticide will be changed every 3 months to prevent insecticide resistance.

☒ Cypermethrin ☐ Deltamethrin ☐ Bifenthrin ☐ Fipronil ☐ Other.....

Inside the building : Kitchen

- Spray chemicals into the sewer, sink, drain on kitchen.



- Spray chemical barrier around the kitchen, spray into damp sources, Cracks in the concrete, under and behind the shelves.



- Place cockroach gel bait where insecticide cannot be sprayed such as electrical appliances, transformer, electrical room, lift and etc. Gel bait will only be applied if the problem is found after the cockroach control by spraying service.





SHIELDTECH
PEST CONTROL

บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด 103/15 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000
www.shieldtechpest.com Email : info@shieldtechpest.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0635554004451

Tel. : 078 - 810 088
Fax. : 078 - 810 088

Shieldtech service (Thailand) co.,ltd 103/15 M.5 T.Ratsada, A.Maung, Phuket 83000 Tel. : 078 - 810 088 Fax: 078 - 810 088

Outside the building : Swimming pool, Garden

- Spray chemical to the nest, habitat area. The ground around the building



- Fumigate drainpipes, wastewater manholes and moisture area around the building.



2. Rodents Control :

Rodents are some of the most adaptable creatures on the planet and can be extremely difficult to exterminate. Therefore, professional, customized solutions are necessary.

Inside the building : Bedroom, Bathroom, Living Room, Conference and etc.

- A variety of rodent traps is commercially available. From live traps to glue and classic snap traps*, these tools vary in effectiveness. Rodent trap effectiveness often is dependent on placement and trapping technique. Rodent traps will be placed at distance between 6 – 13 meters per trap point around the building especially the favorite location of such as kitchen, ceiling, shaft holes and etc.





SHIELDTECH
Pest Control

บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

www.shieldtechpest.com

Email : info@shieldtechpest.com

103/15 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835558400445

Tel. : 070 - 010 088

Fax. : 070 - 010 088

Shieldtech service (Thailand) co.,ltd 103/15 M.5 T.Ratsada, A.Maung, Phuket 83000

Tel. : 070 - 010 088 Fax. : 070 - 010 088

Outside the building : Swimming pool and garden

- Rodent traps will be placed at distance between 3 - 5 meters per trap point around the swimming pool and garden. Consequently, their remains can be all around the building. Rodent's trap will be checked at least once a month or more depending on judgement of the pest control professional.



- In the case that methods above are not effective, we will install Ultra Sonic System. Ultra Sonic will release 3 systems sound wave that will effects rodent's adaptability.



3. Mosquito Control :

Mosquito treatment is usually an integrated effort involving source reduction plus the use of chemical control products when needed.

- Smoking service around the building. Trees, damp area and the habitats of mosquitoes. Service.....1.....time/month.



* ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย



แบบ วอ.8

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ภก 1/2555

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2555

อนุญาตให้ บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

สัญญา -

เลขประจำตัวเสียภาษีอากร 0835554004451

สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งอยู่เลขที่ 103/15 หมู่ 5

ตำบล รัชฎา อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 0 7661 0066 โทรสาร 0 7661 0066

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย ชื่อ บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 103/15 หมู่ 5 ตำบล รัชฎา อำเภอ เมืองภูเก็ต

จังหวัด ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 0 7636 4155 โทรสาร 0 7636 4156

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการผลิต (ในกรณีที่มีประกาศา ออกตามความในมาตรา 20 (2)

แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบฯ)

นายสรารักษ์ พรหมณีนประยูร

ปริมาณการครอบครองสูงสุด 0.4 ตันต่อปี

พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด 16 ตารางเมตร

มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายโดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ ใช้รับจ้างกำจัดปลวก แมลง และสัตว์พิษ

ชื่อวัตถุอันตราย (1) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง

ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย (2) ที่ได้รับอนุญาตมีไว้ในครอบครอง (ดังรายการด้านล่าง ๖)

ทะเบียนเลขที่ (ดังรายการด้านล่าง ๖)

(ในกรณีที่มิใช่วัตถุอันตรายซึ่งวัตถุอันตรายมากกว่า 1 รายการ ให้ระบุรายละเอียดเพิ่มเติมด้านล่าง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557





บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด 103/15 ม.5 ต.โมกข์ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 Tel.: 078 - 010 000
www.shieldtechpest.com Email : info@shieldtechpest.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0825554004451 Fax.: 078 - 010 000
Shieldtech service (Thailand) co.,ltd 103/15 M.5 T.Moog, A.Maung, Phuket 83000 Tel.: 078 - 010 000 Fax.: 078 - 010 000

4. termite control.

In the case of termite problems, care and spray on the spot where the problem is initially free.

The price quoted includes cost of insecticides, service and labour. We hope to have an opportunity to provide our Pest Control service to you in the near future.

Best Regards,

Shieldtech Service (Thailand) Co., Ltd.

(Sarawut Pramprayoon)

Manager

Contact : Sarawut Pramprayoon

Tel : 081-5379789



ประกาศนียบัตรนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณสรวิทย์ พราหมณ์ประยูร
บริษัท ชิลด์เทค เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด

ได้ผ่านการสัมมนาของสมาคมผู้ประกอบการกำจัดแมลง
"งานประชุมสุดยอดการกำจัดแมลงแห่งประเทศไทย โดย TPMA"

จัดขึ้น ณ โรงแรม เอสรัชดา กรุงเทพมหานคร

ให้ไว้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2566

นาย ศุภณัฐ เกียรติยิ่งประชา
นายกสมาคม

เอกสารแนบที่ 13

ผลการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนของสระว่ายน้ำประจำวัน



Pool water check list GKB.

Month 2/2570

Water quality Check list

Main Pool	Time:7.00		by	Time:14.00		by	Time:17.00		by	หมายเหตุ
Date	CL	PH	รอบคึก	CL	PH	รอบเช้า	CL	PH	รอบบ่าย	
1/1/66	3.0	6.8	นบ	3.0	7.8	นบ	0.8	6.8	นบ	
2/1/24	3.0	6.8	นบ	3.0	7.8	นบ	1.0	6.8	นบ	
3/1/24	3.0	6.8	นบ	1.5	6.8	นบ	1.5	6.8	นบ	
4/1/24	3.0	6.8	นบ	1.5	7.2	EX	3.0	7.2	นบ	
5/1/24	3.0	7.2	นบ	1.5	7.2	EX	3.0	7.2	นบ	
6/1/24	7.5	7.2	นบ	3.0	7.2	EX	3.0	7.2	นบ	
09/01/24	9.5	7.6	นบ	3.0	6.8	MOSS	3.0	7.2	นบ	
8/01/24	3.0	7.6	Chay	3.0	7.8	MOSS	3.0	7.8	นบ	
9/01/24	7.5	7.2	นบ	1.5	6.8	MOSS	1.0	6.8	นบ	
10/01/24	1.5	7.2	นบ	1.0	6.8	TOP	1.5	6.8	นบ	
11/01/24	1.5	7.2	นบ	1.0	7.2	EX	1.5	7.8	Chay	
19/01/24	0.8	7.9	นบ	0.2	7.2	นบ	1.5	7.8	Chay	
13/01/24	3.0	7.2	นบ	3.0	6.8	Chay	3.0	6.8	นบ	
14/01/24	1.0	7.1	Chay	1.5	7.2	EX	1.0	7.8	นบ	
15/01/24	2.0	7.6	Chay	1.0	7.2	EX	0.2	6.8	นบ	
16/01/24	1.5	7.2	นบ	1.5	7.2	นบ	3.0	6.8	นบ	
17/01/24	1.5	7.2	นบ	3.0	7.2	MOSS	3.0	7.2	Chay	
18/01/24	0.6	7.8	นบ	1.5	7.2	นบ	1.0	7.2	Chay	
19/01/24	3.0	7.2	นบ	1.0	7.2	นบ	1.0	7.2	Chay	
20/01/24	3.0	7.6	นบ	1.0	7.2	EX	3.0	7.8	Chay	
21/01/24	1.5	7.1	นบ	1.5	7.6	EX	0.9	7.9	MOSS	
22/01/24	1.0	7.6	Chay	1.5	7.6	นบ	0.5	7.8	นบ	
23/01/24	3.0	7.6	Chay	1.0	7.6	TOP	1.0	7.2	นบ	
24/01/24	1.0	7.2	นบ	1.5	7.6	นบ	1.0	7.2	Chay	
25/01/24	1.5	7.2	นบ	3.0	7.6	นบ	1.0	7.2	Chay	
26/01/24	1.0	7.2	นบ	1.5	7.2	TOP	1.0	7.2	Chay	
27/01/24	1.0	7.2	นบ	3.0	7.2	นบ	3.0	7.2	Chay	
28/01/24	1.0	7.2	นบ	1.5	7.2	นบ	2.2	7.2	Chay	
29/01/24	1.5	7.2	นบ	3.0	7.6	นบ	1.5	7.2	นบ	
30/01/24	3.0	6.8	นบ	3.0	7.6	นบ	3.0	6.8	Chay	
31/01/24	1.5	6.8	นบ	1.5	7.8	นบ	3.0	6.8	Chay	

Note

Cl < 1.0 Have to add more Choline/เกลือ
 pH < 7.2 Have to add more SodaAsh
 pH > 7.6 Have to add Hidro Cholic



Pool water check list GKB.

Month 12/2/17

Water quality Check list

Main Pool	Time:7.00		by	Time:14.00		by	Time:17.00		by	หมายเหตุ
Date	CL	PH	รอบคึก	CL	PH	รอบเช้า	CL	PH	รอบบ่าย	
01/01/17	3.0	6.8	995	0.9	6.8	EX	0.9	6.8	905	
02/01/17	3.0	6.8	905	0.2	6.8	EX	0.9	6.8	905	
03/01/17	3.0	6.8	Chay	1.0	7.2	EX	3.0	6.8	905	
04/01/17	3.0	6.8	Chay	3.0	7.2	905	3.0	6.8	905	
05/01/17	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	3.0	6.8	905	
06/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
07/01/17	0.6	7.2	Chay	0.2	7.2	905	0.2	6.8	905	
08/01/17	9.0	7.2	Chay	0.9	6.8	905	0.9	6.8	905	
09/01/17	0.6	7.2	Chay	1.5	7.2	905	1.5	7.2	905	
10/01/17	3.0	6.8	Chay	3.0	6.8	905	3.0	7.2	905	
11/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	6.8	905	1.5	7.2	905	
12/01/17	1.5	7.2	Chay	1.5	7.2	905	1.5	7.2	905	
13/01/17	1.0	7.2	Chay	1.5	7.2	905	1.5	7.2	905	
14/01/17	1.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
15/01/17	3.0	7.2	Chay	1.5	7.2	905	3.0	7.2	905	
16/01/17	1.5	7.2	Chay	1.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
17/01/17	3.0	7.2	905	1.5	7.2	905	3.0	7.2	905	
18/01/17	3.0	7.2	905	1.5	7.2	905	3.0	7.2	905	
19/01/17	3.0	7.2	905	1.5	7.2	905	3.0	7.2	905	
20/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
21/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
22/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
23/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
24/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
25/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
26/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
27/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
28/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
29/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
30/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	
31/01/17	3.0	7.2	Chay	3.0	7.2	905	3.0	7.2	905	

Note

- Cl < 1.0 Have to add more Choline/เกลือ
- pH < 7.2 Have to add more SodaAsh
- pH > 7.6 Have to add Hidro Cholic



Pool water check list GKB.

Month Summer 2024

Water quality Check list

Main Pool	Time:7.00		by	Time:14.00		by	Time:17.00		by	หมายเหตุ
Date	CL	PH	รวมคิก	CL	PH	รวมเข้า	CL	PH	รวมเข้า	
01/03/67	3.0	6.8	Chay	0.6	6.8	nb	3.0	6.8	nb	
02/03/67	1.5	6.8	Chay	0.6	6.8	nb	0.6	6.8	nb	
03/03/67	3.0	6.8	nb	0.6	6.8	nb	0.6	6.8	nb	
04/03/67	3.0	6.8	nb	0.6	6.8	nb	0.6	6.8	nb	
05/03/67	1.5	6.8	nb	0.2	6.8	War	3.0	6.8	EX	
06/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	War	1.5	6.8	EX	
07/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	nb	0.6	6.8	nb	
08/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	Chay	1.0	6.8	nb	
09/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	nb	1.0	6.8	nb	
10/03/67	3.0	6.8	nb	1.5	6.8	Chay	0.6	6.8	nb	
11/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	Chay	3.0	6.8	EX	
12/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	Chay	0.2	6.8	EX	
13/03/67	3.0	6.8	nb	1.5	6.8	nb	0.6	6.8	EX	
14/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	nb	1.0	6.8	EX	
15/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	nb	1.0	6.8	nb	
16/03/67	3.0	6.8	nb	1.5	6.8	nb	0.2	6.8	nb	
17/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	nb	0.2	6.8	nb	
18/03/67	3.0	6.8	nb	1.0	6.8	Chay	1.0	6.8	EX	
19/03/67	1.5	6.8	nb	1.0	6.8	Chay	1.5	6.8	EX	
20/03/67	2.0	6.8	nb	1.0	6.8	Chay	1.0	6.8	EX	
21/03/67	3.0	6.8	nb	1.0	6.8	Chay	0.2	6.8	nb	
22/03/67	3.0	6.8	nb	1.0	6.8	Chay	0.2	6.8	nb	
23/03/67	3.0	6.8	nb	1.0	6.8	nb	0.2	6.8	nb	
24/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	nb	0.2	6.8	nb	
25/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	nb	0.2	6.8	nb	
26/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	Chay	0.2	6.8	nb	
27/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	Chay	0.2	6.8	nb	
28/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	Chay	0.0	6.8	nb	
29/03/67	3.0	6.8	nb	0.2	6.8	Chay	0.9	6.8	nb	
30/03/67	1.5	6.8	nb	0.2	6.8	nb	0.2	6.8	nb	
31/03/67	1.5	6.8	nb	1.5	6.8	nb	0.2	6.8	nb	

Note

CL < 1.0 Have to add more Choline/เกลือ

pH < 7.2 Have to add more SodaAsh

pH > 7.6 Have to add Hidro Cholic

9/6



M. Ang

Pool water check list GKB.

Month April 67

Water quality Check list

Main Pool	Time:7.00		by	Time:14.00		by	Time:17.00		by	หมายเหตุ
Date	CL	PH	รอบดึก	CL	PH	รอบเช้า	CL	PH	รอบบ่าย	
01	0.4	6.8	MOSS	0.4	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
02	0.9	6.8	MOSS	0.7	6.8	Chay	1.5	6.8	Chay	
03	1.3	6.8	MOSS	1.0	6.8	Chay	1.5	6.8	Chay	
04	1.5	6.8	MOSS	1.0	6.8	Chay	1.5	6.8	Chay	
05	1.5	6.8	MOSS	1.0	6.8	Chay	1.5	6.8	Chay	
06/4/24	0.6	6.8	MOSS	1.0	6.8	Chay	0.4	6.8	Chay	
07/4/24	0.6	6.8	MOSS	1.0	6.8	Chay	0.3	6.8	Chay	
08/4/24	0.6	6.8	MOSS	1.0	6.8	Chay	1.5	6.8	Chay	
09/4/24	0.6	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	1.0	6.8	Chay	
10/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	1.0	6.8	Chay	
11/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.0	6.8	Chay	
12/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.0	6.8	Chay	
13/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.6	6.8	Chay	
14/4/24	3.0	6.8	MOSS	1.0	6.8	Chay	0.6	6.8	Chay	
15/4/24	1.5	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.0	6.8	Chay	
16/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
17/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
18/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.0	6.8	Chay	
19/4/24	1.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.0	6.8	Chay	
20/4/24	1.0	6.8	MOSS	1.0	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
21/4/24	1.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
22/4/24	0.6	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
23/4/24	0.6	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
24/4/24	1.5	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
25/4/24	1.5	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
26/4/24	1.5	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
27/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	Chay	
28/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	3.0	6.8	Chay	
29/4/24	3.0	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.6	6.8	Chay	
30/4/24	1.5	6.8	MOSS	0.6	6.8	Chay	0.6	6.8	Chay	
1/5/24	3.0	6.8	MOSS							

Note

Cl < 1.0 Have to add more Choline/เกลือ

pH < 7.2 Have to add more SodaAsh

pH > 7.6 Have to add Hidro Cholic



Pool water check list GKB.

พฤษภาคม 2024

Month

Water quality Check list

Main Pool	Time:7.00		by	Time:14.00		by	Time:17.00		by	หมายเหตุ
Date	CL	PH	รอบคัก	CL	PH	รอบเช้า	CL	PH	รอบบ่าย	
1/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	no	0.2	6.8	Chay	
2/5/24	1.0	6.8	no	0.6	6.8	no	0.2	6.8	no	
3/5/24	0.6	6.8	no	0.6	6.8	no	0.2	6.8	no	
4/5/24	0.6	6.8	no	0.6	6.8	Chay	0.2	6.8	no	
5/5/24	1.0	6.8	no	0.2	6.8	Chay	0.2	6.8	no	
6/5/24	0.6	6.8	no	0.6	6.8	top	0.2	6.8	Chay	
7/5/24	1.5	6.9	no	0.6	6.8	top	0.2	6.8	Chay	
8/5/24	1.5	6.8	no	1.0	6.8	no	0.2	6.8	Chay	
9/5/24	3.0	6.8	no	1.0	6.8	no	0.2	6.8	Chay	
10/5/24	3.0	6.8	no	0.4	6.8	EX	0.2	6.8	no	
11/5/24	3.0	6.8	no	0.6	6.8	Chay	0	6.8	no	
12/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	no	1.5	6.8	no	
13/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	no	1.5	6.8	no	
14/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	no	1.5	6.8	no	
15/5/24	2.0	6.8	no	3.0	6.8	EX	3.0	6.8	Chay	
16/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	no	0.2	6.8	Chay	
17/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	EX	0.6	6.8	Chay	
18/5/24	3.0	6.8	no	3.0	6.8	Chay	1.3	6.8	no	
19/5/24	3.0	6.8	no	0.8	6.8	Chay	0.2	6.8	no	
20/5/24	3.0	6.8	no	0.2	6.8	EX	0	6.8	no	
21/5/24	3.0	6.8	no	0.2	6.8	EX	0	6.8	no	
22/5/24	3.0	6.8	no	0.2	6.8	EX	3.0	6.8	Chay	
23/5/24	3.0	6.8	no	0	6.8	EX	0.2	6.8	Chay	
24/5/24	3.0	6.8	no	0.2	6.8	EX	0.2	6.8	Chay	
25/5/24	3.0	6.8	no	0.2	6.8	TOP	0.2	6.8	Chay	
26/5/24	3.0	6.8	no	0.6	6.8	EX	0.2	6.8	Chay	
27/5/24	3.0	6.8	no	0.2	6.8	EX	0	6.8	no	
28/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	top	1.5	6.8	EX	
29/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	top	0.2	6.8	Chay	
30/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	EX	0.5	6.8	Chay	
31/5/24	3.0	6.8	no	1.5	6.8	EX	1.5	6.8	no	

Note

CL < 1.0 Have to add more Chlorine/คลอรีน

pH < 7.2 Have to add more SodaAsh

pH > 7.6 Have to add Hidro Chloric

217



Pool water check list GKB.

Month Summer 24

Water quality Check list

Main Pool	Time:7.00		by	Time:14.00		by	Time:17.00		by	หมายเหตุ
Date	CL	PH	รอบเช้า	CL	PH	รอบเช้า	CL	PH	รอบบ่าย	
01/06/67	3.0	6.8	205	3.0	6.8	Chay	1.0	6.8	205	
02/06/67	3.0	6.8	205	0.5	6.8	top	1.0	6.8	205	
03/06/67	3.0	6.8	205	0.0	6.8	Chay	1.5	6.8	205	
04/06/67	3.0	6.8	205	3.0	6.8	EX	4.5	6.8	Chay	
05/06/67	3.0	6.8	205	0.5	6.8	top	3.0	6.8	Chay	
06/06/67	3.0	6.8	205	0.6	6.8	EX	3.0	6.8	205	
07/06/67	3.0	6.8	Chay	0.6	6.8	EX	4.0	6.8	205	
08/06/67	1.0	6.8	205	1.5	6.8	EX	1.5	6.8	205	
09/06/67	1.0	6.8	205	1.0	6.8	EX	0.2	6.8	EX	
10/06/67	3.0	6.8	205	3.0	6.8	205	3.0	6.8	EX	
11/06/67	3.0	6.8	205	1.0	6.8	top	0.2	6.8	EX	
12/06/67	3.0	6.8	Chay	1.5	6.8	top	1.5	6.8	205	
13/06/67	1.0	6.8	Chay	1.5	6.8	top	0.6	6.8	EX	
14/06/67	3.0	6.8	205	1.5	6.8	top	0.2	6.8	EX	
15/06/67	3.0	6.8	205	1.0	6.8	205	3.0	6.8	EX	
16/06/67	3.0	6.8	205	1.0	6.8	205	1.5	6.8	EX	
17/06/67	3.0	6.8	205	0.5	6.8	205	3.0	6.8	EX	
18/06/67	3.0	6.8	205	0.5	6.8	205	0.2	6.8	EX	
19/06/67	3.0	6.8	205	1.0	6.8	top	3.0	6.8	205	
20/06/67	1.0	6.8	Chay	1.0	6.8	top	3.0	6.8	205	
21/06/67	3.0	6.8	Chay	1.5	6.8	EX	3.0	6.8	205	
22/06/67	1.0	6.8	Chay	0.6	6.8	EX	0.0	6.8	205	
23/06/67	3.0	6.8	Chay	0.6	6.8	EX	0.2	6.8	205	
24/06/67	3.0	6.8	Chay	0.6	6.8	top	1.0	6.8	EX	
25/06/67	3.0	6.8	205	0.6	6.8	top	0.2	6.8	EX	
26/06/67	3.0	6.8	Chay	0.6	6.8	top	0.2	6.8	205	
27/06/67	3.0	6.8	Chay	0.6	6.8	EX	0.3	6.8	205	
28/06/67	3.0	6.8	Chay	0.6	6.8	EX	0.0	6.8	205	
29/06/67	3.0	6.8	Chay	3.0	6.8	EX	0.2	6.8	205	
30/06/67	3.0	6.8	Chay	3.0	6.8	205	3.0	6.8	EX	
31/06/67	1.0	6.8	205							

Note

CL < 1.0 Have to add more Choline/เกลือ
 PH < 7.2 Have to add more SodaAsh
 PH > 7.6 Have to add Hidro Cholic

✓

เอกสารแนบที่ 14

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	อุณหภูมิ (°C)	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ความเร็วลม (ม.ป.ย.)	ทิศทางลม	ค่า PM ₁₀ (µg/m³)	ค่า PM _{2.5} (µg/m³)	ค่า SO ₂ (ppb)	ค่า NO ₂ (ppb)	ค่า CO (ppm)	ค่า O ₃ (ppb)
25/10/2564	08:00	28.5	65	1.2	SE	120	45	15	10	0.5	12
25/10/2564	12:00	32.1	55	2.5	SE	150	55	18	12	0.8	15
25/10/2564	16:00	30.8	60	1.8	SE	130	50	16	11	0.6	13
26/10/2564	08:00	27.2	70	1.0	SE	110	40	14	9	0.4	11
26/10/2564	12:00	31.5	58	2.2	SE	140	52	17	11	0.7	14
26/10/2564	16:00	29.9	62	1.5	SE	125	48	15	10	0.5	12
27/10/2564	08:00	26.8	72	0.8	SE	105	38	13	8	0.3	10
27/10/2564	12:00	31.0	56	2.0	SE	135	50	16	10	0.6	13
27/10/2564	16:00	30.2	61	1.6	SE	120	47	15	9	0.5	12
28/10/2564	08:00	27.5	68	1.1	SE	115	42	14	9	0.4	11
28/10/2564	12:00	31.8	54	2.3	SE	145	53	17	11	0.7	14
28/10/2564	16:00	30.5	59	1.9	SE	130	49	16	10	0.6	13
29/10/2564	08:00	27.0	71	0.9	SE	108	39	13	8	0.3	10
29/10/2564	12:00	31.2	57	2.1	SE	138	51	16	10	0.6	13
29/10/2564	16:00	30.0	60	1.7	SE	122	47	15	9	0.5	12
30/10/2564	08:00	27.3	69	1.0	SE	112	41	14	9	0.4	11
30/10/2564	12:00	31.6	55	2.4	SE	142	52	17	11	0.7	14
30/10/2564	16:00	30.3	59	1.8	SE	128	48	16	10	0.6	13
31/10/2564	08:00	26.9	70	0.9	SE	107	38	13	8	0.3	10
31/10/2564	12:00	31.4	56	2.2	SE	137	51	16	10	0.6	13
31/10/2564	16:00	30.1	61	1.6	SE	121	47	15	9	0.5	12



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลด์ มีรา ะจน บิซ ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2420956

Date Received : Mar 16, 2024

Date Reported : Mar 21, 2024

Report Number : 2917714-1

Page 1 of 1

Sample Number	2420956-1
Sampled Date	Mar 13, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS 47N 422284, 867841)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2024
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag, one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	757 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/03/24 - 14/03/24	mg/m3	-	0.005	0.028	0.12	In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	13/03/24 - 14/03/24	mg/m3	-	0.005	0.060	0.33	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Tana Supapan

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2420222

Date Received : Feb 24, 2024

Date Reported : Mar 02, 2024

Report Number : 2916529-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลด์ มีรา ะชน มีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 4

Sample Number	2420222-1
Sampled Date	Feb 23, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากห้องน้ำ (GPS; 47N 422247 867865)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform *	MPN/100mL	-	-	330000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	12.8	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	5.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	616	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	61.3	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funttha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลด์ มีร์รา กษณ บีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2420222

Date Received : Feb 24, 2024

Date Reported : Mar 02, 2024

Report Number : 2916529-1

Page 2 of 4

Sample Number	2420222-1
Sampled Date	Feb 23, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS; 47N 422247 867865)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	32	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

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

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

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 428 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน มีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 2420222

Date Received : Feb 24, 2024

Date Reported : Mar 02, 2024

Report Number : 2916529-1

Page 4 of 4

Sample Number	2420222-3
Sampled Date	Feb 23, 2024 10:28 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำใช้ในโครงการ ห้องน้ำลิ้นปี่ (GPS: 47N 422280 867878)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	428	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\AI_GL.rpt (5:36PM)



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 : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ธารณ มีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2420240

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952265-1

Page 1 of 2

Sample Number	2420240-1
Sampled Date	Mar 21, 2024 1:25 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422247 867865)
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	56.6	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	5.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	1312	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2420240

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952265-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน มีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2420240-1
Sampled Date	Mar 21, 2024 1:25 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422247 867865)
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	66.5	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	47	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

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

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

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 1209 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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 : โครงการโรงแรม โกลด์ มีรา ะชน บีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2420240

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952267-1

Page 1 of 1

Sample Number	2420240-3
Sampled Date	Mar 21, 2024 1:15 PM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำใช้ในโครงการ ห้องน้ำดื่มบี (GPS: 47N 422280 867878)
Date Analysis Commenced	Mar 25, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1209	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2431116

Date Received : Apr 20, 2024

Date Reported : Apr 26, 2024

Report Number : 2972977-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน บีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2431116-1
Sampled Date	Apr 19, 2024 11:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422247 867865)
Date Analysis Commenced	Apr 20, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	4900000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	37.2	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	2.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	764	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

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

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน บีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2431116

Date Received : Apr 20, 2024

Date Reported : Apr 26, 2024

Report Number : 2972977-1

Page 2 of 2

Sample Number	2431116-1
Sampled Date	Apr 19, 2024 11:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422247 867865)
Date Analysis Commenced	Apr 20, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	53.5	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	48	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

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

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

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 495 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\All_GL.rpt (2:38PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2431116

Date Received : Apr 20, 2024

Date Reported : Apr 26, 2024

Report Number : 2972979-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลด์ มีร์รา ะชน บัษ ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2431116-3
Sampled Date	Apr 19, 2024 10:50 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำใช้ในโครงการ ห้องน้ำLobby (GPS: 47N 422280 867878)
Date Analysis Commenced	Apr 22, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	495	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\All_GL.rpt (2:38PM)



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 : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน มีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2441205

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : May 16, 2024

Report Number : 2963620-1

Page 1 of 4

Sample Number	2441205-1
Sampled Date	May 09, 2024 1:20 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422247 867865)
Date Analysis Commenced	May 10, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	7.1	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	182	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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 : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะขน บีช ช่วงดำเนินการ
Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 2441205

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : May 16, 2024

Report Number : 2963620-1

Page 2 of 4

Sample Number	2441205-1
Sampled Date	May 09, 2024 1:20 PM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422247 867865)
Date Analysis Commenced	May 10, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	16.2	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

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

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

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 170 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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 : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา กะรน บีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2441205

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : May 16, 2024

Report Number : 2963620-1

Page 4 of 4

Sample Number	2441205-3
Sampled Date	May 09, 2024 1:10 PM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำใช้ในโครงการ ห้องน้ำLobby (GPS: 47N 422280 867878)
Date Analysis Commenced	May 10, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	170	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2452900

Date Received : Jun 27, 2024

Date Reported : Jul 03, 2024

Report Number : 2989492-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน มีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 4

Sample Number	2452900-1
Sampled Date	Jun 26, 2024 11:12 AM
Sample Description	Wastewater
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422247 867865)
Date Analysis Commenced	Jun 27, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	330000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.3	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	274	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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

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 : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน บีช ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 2452900
Date Received : Jun 27, 2024
Date Reported : Jul 03, 2024
Report Number : 2989492-1

Page 2 of 4

Sample Number	2452900-1						
Sampled Date	Jun 26, 2024 11:12 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด (GPS: 47N 422247 867865)						
Date Analysis Commenced	Jun 27, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	10.5	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	13	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

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

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

Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 169 มิลลิกรัมต่อลิตร

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.

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลด์ มีรา กรณ บีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2452900

Date Received : Jun 27, 2024

Date Reported : Jul 03, 2024

Report Number : 2989492-1

Page 4 of 4

Sample Number	2452900-3
Sampled Date	Jun 26, 2024 10:55 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำใช้ในโครงการ ฟลิ่งน้ำ Lobby (GPS: 47N 422280 867878)
Date Analysis Commenced	Jun 27, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	169	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

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.

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 2420222

Date Received : Feb 24, 2024

Date Reported : Mar 02, 2024

Report Number : 2916529-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน มีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 3 of 4

Sample Number	2420222-2						
Sampled Date	Feb 23, 2024 10:34 AM						
Sample Description	Swimming Pool						
Location	สระว่ายน้ำของโครงการ (GPS: 47N 422282 867878)						
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2024						
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform *	MPN/100mL	-	-	1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน บิซ ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 2420240

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952266-1

Page 1 of 2

Sample Number	2420240-2
Sampled Date	Mar 21, 2024 1:00 PM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโครงการ (GPS: 47N 422282 867878)
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2024
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.06	0.14	≤20	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	-	1	213	250-600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Ca (B)	Songkhla

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\AL_GL.rpt (4:04PM)



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม โกลด์ มีร์รา ภูเก็ต มีช ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2420240

Date Received : Mar 22, 2024

Date Reported : Apr 01, 2024

Report Number : 2952266-1

Page 2 of 2

Sample Number	2420240-2						
Sampled Date	Mar 21, 2024 1:00 PM						
Sample Description	Swimming Pool						
Location	สระว่ายน้ำของโครงการ (GPS: 47N 422282 867878)						
Date Analysis Commenced	Mar 22, 2024						
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	2559	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Cyanuric acid	mg/L	2	7	65.0	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	16.8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Alkalinity as CaCO3	mg/L	-	1	<1	80-100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

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

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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 : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน มีช ช่วงดำเนินการ
Project Location :

Lot ID: 2431116
Date Received : Apr 20, 2024
Date Reported : Apr 25, 2024
Report Number : 2972978-1

Page 1 of 1

Sample Number	2431116-2
Sampled Date	Apr 19, 2024 10:45 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโครงการ (GPS: 47N 422282 867878)
Date Analysis Commenced	Apr 20, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

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

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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 : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ะชน มีช ่างดำเนินการ

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 2441205

Date Received : May 10, 2024

Date Reported : May 16, 2024

Report Number : 2963620-1

Page 3 of 4

Sample Number	2441205-2
Sampled Date	May 09, 2024 1:00 PM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโครงการ (GPS: 47N 422282 867878)
Date Analysis Commenced	May 10, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform *	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

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 : โครงการโรงแรม โกลว์ มีรา ธารณ บัษ ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2452900

Date Received : Jun 27, 2024

Date Reported : Jul 03, 2024

Report Number : 2989492-1

Page 3 of 4

Sample Number	2452900-2
Sampled Date	Jun 26, 2024 11:00 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโครงการ (GPS: 47N 422282 867878)
Date Analysis Commenced	Jun 27, 2024
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : สำเนาของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในฟาร์มเลี้ยงกุ้ง

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.

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

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

เอกสารแนบที่ 15

เอกสารชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๓๖๕๕



๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 ๑๓๔/๑ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-ก-๐๐๐๑๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอินทรา คงประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑๑

๒) นางสาวอมรรัตน์ เพชรประดับ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑๒

๓) นายทักษิณ อินโธรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑๓

๔) นางสาวอนันดา บุญเพชร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑๔

๕) นางสาวสุทธิรักษ์ ทิพย์รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑๕

๖) นางสาวนริสา บุญมิตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑๖

๗) นายจุฑิชัย ทวยเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑๗

๘) นายยงศิลป์ รังษี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑๘

๙) นายอภิวัฒน์ ฉันทะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑๙

๑๐) นายศิริชัย เกลี้ยงเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๐

๑๑) นายสมศักดิ์ จันทร์คง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๑

๑๒) นางสาวพิชญา คุภรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๒

๑๓) นายปัญญา เกียรติพิริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๓

๑๔) นางสาวศศิณีภา รอดทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๔

๑๕) นางสาวชุตินา สุสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๕

๑๖) นางสาวจันทิมา คงทน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๖

๑๗) นางสาวกุลวดี เรืองประพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๗

๑๘) นางสาวอาทิตย์ยา เมืองแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๘

๑๙) นางสาวกวิณา ชื่นย่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือฉบับนี้...

-๒-

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ท

(นายณเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@dlw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๖๗
ที่ ออก ๐๓๒๒/๑๙๖๕/๙
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 กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.

บุษยา รัตติกุล.
(นางสาวบุษยา รัตติกุล)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/ ๓ ๖ ๑ ๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีระ จันทรัตน์)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการแผน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวพาพร จันทร์เปล่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๑
๒) นางสาวชัชชนัย โกมารกุล ณ นคร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๒
๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๓
๔) นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๔
๕) นายสุริยา สอนแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๕
๖) นายวิชาญ ชูณหรต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๖

วิมล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

๑) นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชย์	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) นายณัฐภูมิ ศิวังแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจินดา ไชจุลธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชนัญฎาญจน์ อิมขม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนรินทร์ สายแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวนันทศิ สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวศรียา เกลิมอ้างรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิรฤติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ ปูนนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายณพพงศ์ จันทร์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายณรเศรษฐ์ โกมาลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายธันวา 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) นางสาวเปมิภา ชัยเดชธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวศศิธร หนูสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูณภาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ขำเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางจิตตา 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 ศรีบัณฑิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายอุทิศ อุนสิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เกลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๓๔) นางสาววริยา สว่างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

วิมล

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
๓๗) นางสาวจางวรรณ พิมพ์อภิกฤติยา
๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
๔๑) น่ายวรากร ผูกกริช
๔๒) นายทง วิริยะสทกิจ
๔๓) นายธนต์ เจนจบ
๔๔) นายคณิศร ชำเพชร
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
๔๖) นายธนเดช โกศาพิพัฒน์
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสน
๔๙) นายเจดดินทร์ คงศักดิ์ไทย
๕๐) นายจรัส บุญยิ่ง
๕๑) นายธนาณัติ เอนก
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู
๕๓) นางสาวสุภาขวัญ มาก
๕๔) นางสาวทิติพร ขวาลสมบุญ
๕๕) นางสาวธิดิมา บุญเพ็ง
๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ตั้งสร้างแป้น
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข
๕๙) นายอิทธิพล ยะใส
๖๐) นายประพจน์ วรรณชูชัย
๖๑) นายชยธร หวงทิพย์
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน
๖๔) นางศิวาพรรณ ใจบุญ
๖๕) นางสาวพรรณธิดา ทุมคง
๖๖) นายณภัทร ศรีวิริยะ
๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน
๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย
๖๙) นายสมบุญ บุตรจันทร์
๗๐) นายวิรัตน์ ไชยชนะ
๗๑) นายณฤเบศร์ เพิ่มพูน
๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ
๗๓) นายอัสนี นามบุรี
๗๔) นายอิศวเรศ 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

วิฑู

๗๕) นายประเสริฐ...

๗๕) นายประเสริฐ สุระขันธุ์
๗๖) นายบุญล จันทน์นิยม
๗๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๗๘) นายณฤพล ทองนุช
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่
๘๐) นายเจตศรารุณี ปิตะมะ
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์
๘๓) นายภาณุพงศ์ โอมวงศ์
๘๔) นายสามารถ กุ่มปัส
๘๕) นายสัญญา โศภิตนาม
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๘๗) นายชลธิ์ชัย นาคพนม
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสีตา
๙๐) นายธนากร อินสุตา
๙๑) นางสาววรรณิษา ขาดีวันชัย
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มีนาถ
๙๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ
๙๔) นางสาวณานัน พรหมจันทร์
๙๕) นายกิตติ หวีราช
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเปีย
๙๘) นายณรินทร์ ต๊ะทองคำ
๙๙) นายศุภพล สมนอก
๑๐๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี
๑๐๑) นายธนศร นามะกุลณา
๑๐๒) นายธิตพงศ์ บัวแดง
๑๐๓) นายณนทชัย อุปลัมภ์
๑๐๔) นายณัฐพล คุณสุพธิ์
๑๐๕) นายณัฏฐวัฒน์ สาริน
๑๐๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี
๑๐๗) นายพงศ์ศิริ โสมเขียว
๑๐๘) นายพิรพัฒน์ กำคำ
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๑๑๐) นายมงคล ผลาทิพย์
๑๑๑) นายสิรินนท ทองอิน
๑๑๒) นายอนเนชา พันสมัย
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ฌมโ

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

วิฑู

๑๑๔) นายอนันต์ชัย...

๑๑๕) นายอนันต์ชัย วิสม
๑๑๕) นายวรวิธ คีนิก
๑๑๖) นายแสงตะวัน นนทะสิทธิ์
๑๑๗) นายยุทธพงศ์ รัตนะ
๑๑๘) นายชัยวุฒิ ไชยชนะ
๑๑๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา
๑๒๐) นายนันทกร เมื่อกผ่อง
๑๒๑) นายกำชัย สุทธะ
๑๒๒) นางสาวณัฐกรณ บุญชนะ
๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๒๔) นายไพรัชชัย เปี่ยมพิมาย
๑๒๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก
๑๒๖) นางสาวชลิตา จิตรสว่าง
๑๒๗) นางสาวขนิษฐา เล็กภูเขียว
๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น
๑๒๙) นางสาวสกุณรัตน์ ภาณุภูมิ
๑๓๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูป
๑๓๑) นางสาวทิพเนตร ผุยปัญญา
๑๓๒) นางสาวศาสิตา ปานทอง
๑๓๓) นางสาวอริสา ทองนวล
๑๓๔) นางสาวอรรษา คำคัลล
๑๓๕) นางสาวจุฑาภรณ์ สุนทรสนาม
๑๓๖) นางสาวณัฐลี คำจันทร์
๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๓๘) นางสาวศุภรดา ปันมยุรา
๑๓๙) นางสาวพาดิ คุณน่าน
๑๔๐) นางสาวจิราเจต พองตา
๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย
๑๔๒) นางสาววิชุดา นาคผจญ
๑๔๓) นางสาวนันธิยา จันทะสุน
๑๔๔) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี
๑๔๕) นายอนุวัติ ภู่วิธ
๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง
๑๔๗) นายศักดิ์พิพัฒน์ บุญมัน
๑๔๘) นายวิฑิต ใญ่
๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีบุรินทร์
๑๕๐) นางสาวอัญญาวรรณ สอนสนอง
๑๕๑) นางสาวณัฐพร สิงหา
๑๕๒) นายภิรมศ แหมมโต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๒

31/๑๑/๒๕๖๓

๑๕๓) นางสาวอุบล...

๑๕๓) นางสาวอุบล เคิกศิริ
๑๕๔) นางสาวมนิรัตน์ ทองบุตร
๑๕๕) นายภาณุภูมิ แทนไทย
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ เมล็ดทอง
๑๕๗) นางสาวพรทิศา สาตาชนม์
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา
๑๕๙) นายไตรภพ พลวิทยารม
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงษ์
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข
๑๖๒) นายจิรศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๖๓) นายณัฐฤกษ์ สพานแก้ว
๑๖๔) นายบุญศักดิ์ ปะที
๑๖๕) นายปิ่นณวิทย์ เสมอทรัพย์
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไซยา
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายสันต์ ตรีนกุล
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด
๑๗๐) นายอนุกุล วิเศษแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๗๒) นางสาวนุชรี ลิ้มทิพย์
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกศรีนัม
๑๗๔) นางสาวอรณิษา เทียนคำ
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ขอบสอน
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพิกุล
๑๗๗) นางสาวอรรณพ เกาต์ทอง
๑๗๘) นางสาวอริย์ลิล เมอร์วิณณ์
๑๗๙) นางสาววิสรา คู่ยครอง
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ
๑๘๑) นางสาวจาวรรณ กระจำพันธุ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

31/๑๑/๒๕๖๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

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

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

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

พิมพ์

น้ำดื่ม 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]

พิมพ์

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

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

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

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

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

110 TPH (C₉-C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₉ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₉ -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]

หากพบเสีย...

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

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

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

5 Beryllium...

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

10 Chromium (VI)...

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

2) Soxhlet...

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

22 Mercury...

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

3mg

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)

3mg

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

สมย

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

สมย

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

23 Cadmium...

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

36 Chrysene...

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

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

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

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 ⁽²⁰⁾

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

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

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

115 2,4,5-Trichlorophenol...

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

เอกสารอ้างอิง

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

5. United States...

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

20. United States...

20. United States...

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



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๔ ๑ ๒ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แออสเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท แออสเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน 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 สุทธิระ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑ |
| ๓) นางสาวสุภรดา บัณมยุรา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย

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

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th





บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.com www.phuketenvi.com