



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท (ชื่อเดิม ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา)

หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด

สิงหาคม 2566



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 2566 (ระยะดำเนินการ)

ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท
(ชื่อเดิม ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา)

หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด

สิงหาคม 2566



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัชฎา 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	1-5
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-6
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว	3-12
3.4.2 คุณภาพอากาศ	3-13
3.4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-15
3.4.4 การใช้น้ำ	3-17
3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-21
3.4.6 การระบายน้ำ	3-23
3.4.7 การจัดการมูลฝอย	3-23
3.4.8 การจราจร	3-24

สารบัญ

หน้า

3.4.9	คุณภาพชีวิต	3-24
3.4.10	การสาธารณสุข	3-24
3.4.11	การป้องกันอัคคีภัย	3-25
3.4.12	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-25
3.4.13	คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	3-25

เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
เอกสารแนบที่ 2	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
เอกสารแนบที่ 3	หนังสือรับรองบริษัท
เอกสารแนบที่ 4	รายการตรวจสอบระบบน้ำใช้ประจำเดือน
เอกสารแนบที่ 5	รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน
เอกสารแนบที่ 6	ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย
เอกสารแนบที่ 7	บันทึกตรวจเช็ค MDB
เอกสารแนบที่ 8	บันทึกตรวจสอบถังดับเพลิงประจำเดือน
เอกสารแนบที่ 9	แผนฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 10	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
เอกสารแนบที่ 11	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
เอกสารแนบที่ 11	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
เอกสารแนบที่ 12	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
เอกสารแนบที่ 13	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
เอกสารแนบที่ 14	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ	1-3
รูปที่ 1-3 สภาพปัจจุบันอาคารของโครงการ มุมสูง	1-4
รูปที่ 1-4 ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-14

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ระยะดำเนินการ	2-2
ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566	
ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม	3-14
ระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน 2566	
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ระหว่างปี 2565-2566	3-15
ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระน้ำในโครงการ เดือนมิถุนายน 2566	3-16
ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระน้ำในโครงการ ระหว่างปี 2565-2566	3-17
ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	3-19
เดือนมิถุนายน 2566	
ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	3-20
ระหว่างปี 2565-2566	
ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากป่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เดือนมิถุนายน 2566	3-22
ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากป่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2566	3-23
ตารางที่ 3.4.13-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมิถุนายน 2566	3-27
ตารางที่ 3.4.13-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566	3-27

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1010.5/7828 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 จากการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565 และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2560 (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โรงแรมต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 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 หมู่บ้านวิลิไทย จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น
ทิศใต้	ติดกับ	สระน้ำส่วนบุคคล และถนนส่วนบุคคล กว้าง 12.00 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	อาคารเก็บของชั้นเดียว และถนนส่วนบุคคล กว้าง 12.00 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม¹ โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3² ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 37 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 34 ห้อง มีรายละเอียดดังนี้

- อาคารวิลล่า Dusita จำนวน 28 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีห้องพัก 1 ห้อง/อาคาร รวม 28 ห้อง
- อาคารสุขุทัยสปา S2-S3 จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพัก 2 ห้อง
- อาคารสุขุทัยสปา SL-SR จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพัก 2 ห้อง
- อาคารสุขุทัยสปา SPA จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น มีห้องพัก 2 ห้อง
- อาคารต้อนรับ จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว
- อาคารสำนักงาน จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว มีชั้นลอย
- อาคารห้องอาหาร จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว
- อาคารห้องพักมูลฝอย จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว
- อาคารโดม จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารสูง 2 ชั้น
- อาคารบาร์สระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 14 คัน (รวมทั้งจอดรถผู้พิการ 2 คัน) สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณแสดงในรูปที่ 1-2

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

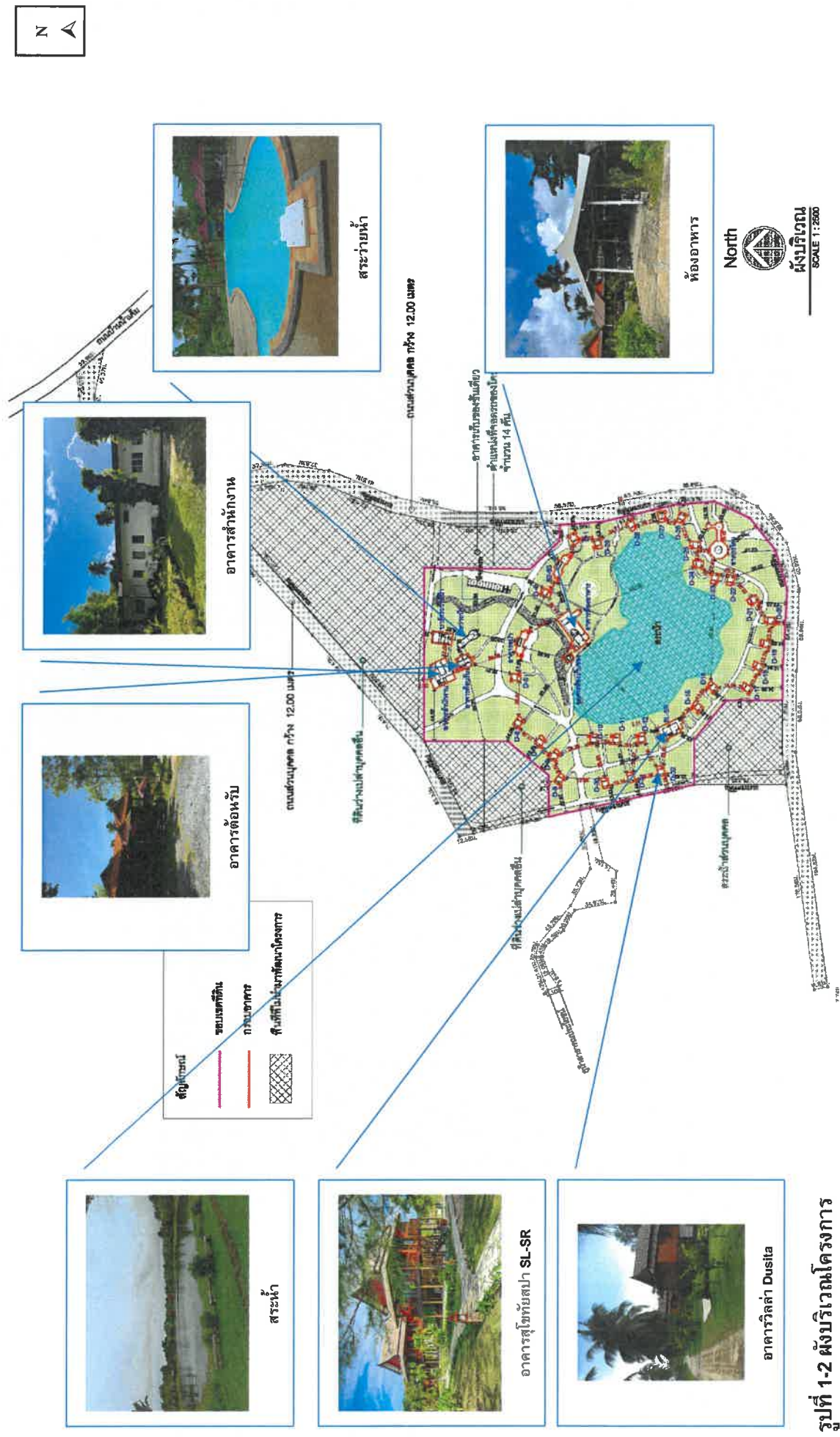
โรงแรม หมายความว่า สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด โดยมีค่าตอบแทน ทั้งนี้ ไม่รวมถึง 1) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือเพื่อการกุศล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

² โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ไทยโลพี เวลเนส แอนด์ เมดิเทรียน รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิไลไทย จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ (ที่มา : เข้าถึงข้อมูลออนไลน์ www.google.co.th/map เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2565)



รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ

รูปแบบอาคารของโรงแรม มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มี ระเบียงเปิดโล่ง เพื่อสร้างความโปร่งและลดความรู้สึกหนาแน่นของโรงแรม สำหรับวัสดุหลักของโรงแรม คือ คอนกรีตและกระจก ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความแตกต่างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีก ด้วย สภาพปัจจุบันของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-3 สภาพปัจจุบันอาคารของโครงการ มุมสูง

1.5.3 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การใช้น้ำ

โครงการใช้น้ำจากสระน้ำภายในโครงการ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ซึ่งสระน้ำมีพื้นที่ 12,700 ตารางเมตร ความลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร และมีปริมาตรกักเก็บน้ำ 19,050 ลูกบาศก์เมตร โดยสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง เข้าถึงเก็บน้ำดิบบนดินบริเวณด้านข้างอาคาร D-6 จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบบนดินบริเวณด้านข้างอาคาร D-6 จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบน้ำด้วยปั๊มแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร

น้ำจากสระน้ำภายในโครงการจะถูกสูบลงสู่ถังเก็บน้ำบนดินโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ดังนั้น น้ำจากสระน้ำภายในโครงการ ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป

โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ โดยจะมีช่องเปิด 2 ฝาทั้งเพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้ในการล้างถังเก็บน้ำ สามารถทำได้โดยใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ถ้าจำเป็นต้องลงไป จะต้องมีการเปิดพัดลมจ่อเข้าไปในถังเพื่อเป็นการเติมอากาศเข้าไป และต้องมีผู้ช่วยอีกคนเพื่อดึงตัวขึ้นจากถัง ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดร็อกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการ คือ ร้อยละ 20

2) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 37 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละอาคารต่างๆ ในโครงการ จากนั้นน้ำเสียแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อโดยใช้หลักการตกตะกอนตามแรงโน้มถ่วงเพื่อให้กากตะกอนรวบรวมลงสู่ก้นบ่อและคงเหลือน้ำใสด้านบนและใช้การสูบเสียอัตโนมัติไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายและเป็นบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นบ่อชุดแบบซึมทรายในพื้นที่เจ้าของเดียวกัน



บ่อดักตะกอนจำนวน 3 บ่อและบ่อบำบัดน้ำ



บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย

3) การจัดการมูลฝอย

การจัดการมูลฝอยของโครงการจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้สำหรับส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ดังนี้

ห้องพัก จำนวน 34 ห้องพัก จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 102 ถัง มีรายละเอียดดังนี้

- ห้องพักจะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง ภายในพื้นที่ห้องพัก และจัดให้มีถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง ภายในห้องน้ำห้องพัก

ส่วนกลางต่างๆ จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 8 ถัง มีรายละเอียดดังนี้

- อาคารสำนักงาน และอาคารต้อนรับ จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อย จำนวน 4 ถัง/จุด ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยอินทรีย์ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง

ส่วนงานบริการต่างๆ จัดให้มีถังมูลฝอย มีรายละเอียดดังนี้

ห้องสปาอาคารโดม จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งห้องสปาแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร

ห้องน้ำรวม จำนวน 7 ห้อง ได้แก่ ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง และห้องน้ำผู้พิการ จะจัดให้มีถัง มูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 7 ถัง ซึ่งห้องน้ำแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 10 ลิตร

สระว่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อย จำนวน 2 ถัง/จุด ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง

ห้องครัวของโครงการ จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารห้องอาหาร ขนาดพื้นที่ 80.30 ตารางเมตร เป็นห้องอาหารนานาชาติ และครัวไทย จัดให้มีถังมูลฝอยย่อย 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับเนื้อสัตว์/ขนมปัง) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับผักและผลไม้) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 120 ลิตร ถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง

การรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการมายังห้องพักมูลฝอยรวม มีรายละเอียดดังนี้

มูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยทั่วไปทุกใบจะมีถุงฟาร์องอยู่ด้านใน แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยทั่วไปจากถังมูลฝอยทั่วไปบริเวณห้องพัก ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร สำนักงาน พื้นที่ทางเดินชั้นที่ 1 อาคารโดม ห้องสปา ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำผู้พิการ และสระว่ายน้ำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นขนย้ายไปพักไว้ยังห้องพักมูลฝอยทั่วไป

มูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยรีไซเคิลทุกใบจะมีถุงเหลืองรองอยู่ด้านใน แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยรีไซเคิลจากถังมูลฝอยรีไซเคิลบริเวณห้องพัก ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร สำนักงาน พื้นที่ทางเดินชั้นที่ 1 อาคารโถม ห้องสปา ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำผู้พิการ และส้วมวัยน้ำพร้อมมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นขนย้ายไปพักไว้ยังห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล

มูลฝอยอันตราย ถังมูลฝอยอันตรายทุกใบจะมีถุงแดงรองอยู่ด้านใน ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า “มูลฝอยอันตราย” แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากถังมูลฝอยอันตรายบริเวณส่วนต้อนรับ และพื้นที่ทางเดินชั้นที่ 1 อาคารโถมพร้อมมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นขนย้ายไปพักไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย

มูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยอินทรีย์ทุกใบจะมีถุงเขียวรองอยู่ด้านใน แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จาก ถังมูลฝอยอินทรีย์บริเวณห้องครัวของห้องอาหาร โดยแบ่งถังมูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับผักและผลไม้) จากห้องครัวของห้องอาหารภายในโครงการ แม่บ้านจะนำมูลฝอยอินทรีย์จากถังรองรับผักและผลไม้ จะนำไปเลี้ยงไก่ ในฟาร์มไก่ของผู้บริหารบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ซึ่งอยู่ด้านข้างโครงการ โดยพนักงานจะนำไปฟาร์มเลี้ยงไก่ทุกวัน
- ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับเนื้อสัตว์) จากห้องครัวของห้องอาหารภายในโครงการ แม่บ้านจะนำมูลฝอยอินทรีย์จากถังรองรับเนื้อสัตว์ นำไปเลี้ยงไก่ ในฟาร์มไก่ของผู้บริหารบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ซึ่งอยู่ด้านข้างโครงการ โดยพนักงานจะนำไปฟาร์มเลี้ยงไก่ทุกวัน

ทั้งนี้ แม่บ้านที่ทำการเก็บขนมูลฝอย ในขณะที่ปฏิบัติงานจะต้องใส่ชุดป้องกัน สวมถุงมือ พกไม้หนีบมูลฝอย และสวมผ้าปิดปากและจมูกตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน เพื่อความถูกต้องสุลักษณะ

มูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของโครงการมีการจัดการ ดังต่อไปนี้

มูลฝอยทั่วไป โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปของโครงการไปกำจัดทุกวัน

มูลฝอยรีไซเคิล แม่บ้านทำการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิลแต่ละชนิดบริเวณห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล หากมูลฝอยรีไซเคิลมีการปนเปื้อนจะมีการล้างทำความสะอาด จากนั้นขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าทุกๆ 1 สัปดาห์

มูลฝอยอันตราย โครงการจะดำเนินการรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้ศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย ทุกๆ 6 เดือน หลังจากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงามีโครงการสนับสนุนการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายในทุกๆปี ในขณะที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว

มูลฝอยอินทรีย์ โครงการสามารถจัดการมูลฝอยอินทรีย์เองได้หมดโดยทำปุ๋ยหมักและนำไปเลี้ยงไก่ ในฟาร์มไก่ของทางผู้บริหารบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ซึ่งอยู่ด้านข้างโครงการ โดยไม่ต้องส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงมารับไปกำจัด

ซึ่งโครงการจะนำมูลฝอยอินทรีย์ภายในโครงการไปใช้ประโยชน์ 2 ประเภท ดังนี้

- **ทำปุ๋ยหมัก** คิดเป็นร้อยละ 20 ของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งโครงการจะทำปุ๋ยหมักทุกวัน โดยใช้ตาข่ายล่อมเป็นที่พักใบไม้ กระจายอยู่บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ โดยจะนำไปใช้ประโยชน์ในการทำสวนภายในโครงการต่อไป



จุดล่อมตาข่ายเป็นที่พักใบไม้

- **เลี้ยงสัตว์** คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ โดยโครงการจะนำไปเลี้ยงไก่ ในฟาร์มไก่ของทางผู้บริหารบริษัท หมูบ้านวิถีไทย จำกัด ซึ่งอยู่ด้านข้างโครงการ โดยพนักงานจะนำไปฟาร์มเลี้ยงไก่ทุกวัน



ฟาร์มไก่ของทางผู้บริหารบริษัท หมูบ้านวิถีไทย จำกัด

สำหรับกากไขมันจากห้องครัว แม่บ้านจะรวบรวมกากไขมันจากถังดักไขมันไปยังจุดรวบรวม ซึ่งโครงการได้ขุดหลุมลึกประมาณ 2 เมตร เพื่อใช้กรองกากไขมันให้เหลือเฉพาะส่วนไขมัน และตากไว้เพื่อนำไปใช้เป็นปุ๋ยสำหรับต้นไม้ของเจ้าของโครงการในพื้นที่ติดกัน



หลุมสำหรับรองรับกากไขมันจากห้องครัวก่อนนำไปทำเป็นปุ๋ยต้นไม้

4) ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง

โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังอาคาร ทั้งนี้ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 และได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ชัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องผู้จัดการ ของอาคารสำนักงาน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องผู้จัดการ ของอาคารสำนักงาน จะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป และมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

5) การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนี้

(1) ระบบดับเพลิง

- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายนอกอาคารบริเวณทางเดินทั่วทั้งโครงการ จำนวน 11 จุด

การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา

- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดเชื่อมต่อสามเร็ว จำนวน 1 หัว (รูปที่ 2-34) เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิง ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอยู่บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ เป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก

(2) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

โครงการจะติดตั้งระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีไฟดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และโคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉินและโคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยโคมไฟส่องสว่างฉุกเฉินและโคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉินจะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ด้านหน้าโถงบันไดของทุกชั้น และในห้องพักทุกห้อง

(3) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร

ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นของโครงการ ขนาดตัวอักษรสูง 0.10 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณชานพักบันไดทุกชั้น

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตอเหตุจากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด มีรายละเอียดดังนี้

- จุดรวมพล 1 อยู่บริเวณข้างที่จอดรถยนต์ ด้านหน้าโครงการ มีขนาดพื้นที่ 50 ตารางเมตร
- จุดรวมพล 2 อยู่บริเวณด้านข้างอาคารวิลล่า D-20 มีขนาดพื้นที่ 78 ตารางเมตร

พื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 128 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 1.54 ตารางเมตร/คน หรือ 0.65 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 83 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร พื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านข้างโครงการ ซึ่งจะไม่สิ่งกีดขวางกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ให้เข้ามาซ้อมอพยพหนีไฟให้กับโครงการ สำหรับภัยสึนามิ หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โครงการจะเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย

6) สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 37 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 34 ห้อง มีพื้นที่ของอาคารที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปทั้งหมด 644 ตารางเมตร (ส่วนต้อนรับ, ห้องสปา, บาร์น้ำ และห้องอาหาร) ทั้งนี้โครงการมีพื้นที่ของอาคารที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร D4 อย่างไรก็ตามหากผู้ที่เข้าพักรถจะเข้าสู่ห้องพัก โครงการจะมีรถรับส่งภายในโครงการสำหรับผู้เข้าพักรถอยู่แล้ว โดยใช้รถ buggy คอยอำนวยความสะดวก ทั้งนี้ที่จอดรถของโครงการมีลักษณะดังนี้

ฉากกับแนวทางเดินรถ ความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ

7) การรักษาความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 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 โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการภายนอกอาคารรอบๆ โครงการ และทางเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งสิ้น 14 จุด

8) การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา

(1) การจัดการสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ (พื้นที่ 128.30 ตารางเมตร ปริมาตรประมาณ 163.76 ลูกบาศก์เมตร ความลึกสูงสุดประมาณ 1.60 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น จัดอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารบาร์สระว่ายน้ำ โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

(2) การจัดการร้านอาหาร

โครงการจัดให้มีห้องอาหาร จำนวน 1 ห้อง บริเวณอาคารร้านอาหาร โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561

(3) การจัดการสปา

โครงการมีห้องสปา อยู่บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคารโดม จำนวน 2 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559

9) พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ 34,455.26 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 415.12 ตารางเมตร ต่อ 1 คน (ผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการรวมพนักงาน 83 คน) โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด โดยมีไม้ยืนต้นเดิม จำนวน 117 ต้น ได้แก่ ต้นहुกวาง ต้นมะพร้าว ต้นมะขาม ต้นสน ต้นปาล์ม ต้นไผ่ และต้นแคนา คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 661.35 ตารางเมตร

และไม่ไยต้นปลูกใหม่ จำนวน 119 ต้น ได้แก่ ต้นहुกวาง ต้นมะพร้าว ต้นสน ต้นปาล์ม ต้นไผ่ และต้นมะม่วงหิมพานต์ คิดเป็นพื้นที่ไยต้นประมาณ 940.06 ตารางเมตร รวมพื้นที่ไยต้นทั้งสิ้น 1,601.41 ตารางเมตร

10) การจราจร

(1) การเข้าถึงโครงการ

การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากโรงเรียนบางม่วง ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 740 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนน้ำเค็ม ขับตรงไปประมาณ 1.20 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ขับตรงไปประมาณ 150 เมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้าย ขับตรงอีกประมาณ 300 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

เส้นทางที่ 2 จากศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 250 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนน้ำเค็ม ขับตรงไปประมาณ 1.20 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ขับตรงไปประมาณ 150 เมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้าย ขับตรงอีกประมาณ 300 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ

(2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ทางเข้า-ออกโครงการ จะเชื่อมต่อกับถนนส่วนบุคคล กว้าง 12.22-13.68 เมตร เดินทางสองทิศทางโดยทางเข้า-ออก ของโครงการ มีจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าอาคาร D-1 มีความกว้างของทางเข้า 6.00 เมตร เดินทางสองทิศทาง จุดที่ 2 บริเวณด้านหน้าอาคาร D-26 มีความกว้างของทางออก 3.94 เมตร เดินทางทิศทางเดียว และจุดที่ 3 บริเวณด้านข้างที่จอดรถ มีความกว้างของทางออก 4.53 เมตร เดินทางทิศทางเดียว ที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 14 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด ที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินทางทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีขนาดกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร ผังแสดงทิศทางการเดินทางภายในโครงการ

สำหรับที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินทาง มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร

สำหรับผังตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1-4

[illegible]

รูปที่ 1-4 ดำเนินระบบสาธารณสุขไปเกิดของโครงการ

1-16

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ระยะดำเนินการ

- โครงการ : ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท
- เจ้าของโครงการ : บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด
- ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
- จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
- ช่วงเวลาที่ยำรายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 34 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 22574, 22575, 22576, 23008 และ25209 จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้	<div> <div> <div>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้</div> <div>☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน</div> <div>☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ</div> <div>⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> </div>	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไทย ไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด อย่าง เคร่งครัด	✓ - โรงแรมจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้ อาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด อย่าง เคร่งครัด	-
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการ มายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทาง การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓ - โรงแรมมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการ ดำเนินการให้หน่วยงานผู้อนุญาต คือ จังหวัดพังงา ทุก 6 เดือน	-
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- - โรงแรมยังไม่มีกรเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการทันที และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และ ก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการ โอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับ โอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หาก เจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และ หลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติ บุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตาม สิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	<div> <div>✓</div> <div> <div>-</div> <div>โครงการดำเนินกิจกรรมในรูปแบบโรงแรม โดยผู้รับผิดชอบการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ กรรมการ ผู้จัดการบริษัท</div> </div> </div>	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการ อพยพออกจากอาคารได้ทันทันที	✓ - โรงแรมจัดทำเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่จำเป็น และเกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล รวมทั้งป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงและติด ไว้ที่ล็อบบี้ของโรงแรมเพื่อให้พนักงานสามารถโทรติดต่อขอความ ช่วยเหลือในกรณีต่าง ๆ ได้ทันที	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ หน่วยงานภายนอก
(3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผนผังประชา- สัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตามกรณีเกิด กรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัย ในโครงการ	(4) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิด จากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของ โครงการ โดยจัดทำแผนผังประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ	✓ - โรงแรมจัดหมอนแนวทางปฏิบัติการหนีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะกรณี เกิดเหตุสึนามิในคู่มือ guide book พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือ เบื้องต้นที่เตรียมไว้ในห้องพักรักษา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิด เหตุการณ์สึนามิพร้อม อุปกรณ์ช่วยเหลือ เบื้องต้น
(5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ ทันเหตุการณ์	(6) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการ ฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้อง เข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และ ให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓ - พนักงานโรงแรมมีการติดตามข่าวสารประจำวัน โดยรับฟังข่าวสาร จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น จากองค์การบริหารส่วน ตำบลบางม่วง เป็นต้น	-
		✓ - โรงแรมจัดให้พนักงานโรงแรมมีการซ้อมอพยพหนีภัย โดยเฉพาะ กรณีเกิดเหตุสึนามิ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าร่วมกับชุมชนชาวบ้าน นำเคมีใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1.3 ทรัพย์สินทาง การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	(7) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดย กำหนดให้พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำ ทางผู้ใช้บริการไปยังจุดรวมพล	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้มีแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะกรณี เกิดเหตุสึนามิในคู่มือ guide book โดยแนะนำว่ามีเจ้าหน้าที่ ช่วยเหลืออยู่ในจุดต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิด เหตุการณ์สึนามิพร้อม อุปกรณ์ช่วยเหลือ เบื้องต้น
1.4 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มี การขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้ใช้บริการคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อ ลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแล รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาใน พื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้าง ถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลานจอดรถ ของโรงแรม ✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูด ซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม ✓ - โรงแรมได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ บริเวณลานจอดรถของโรงแรม ✓ - ถนนตลอดในพื้นที่โรงแรมเป็นถนนคอนกรีตซึ่งการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นบนผิวถนนน้อยมาก	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ - ภาพถ่ายที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายจำกัดความเร็ว -

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม - โรงแรมได้ติดป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถไว้ในบริเวณลานจอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ
1.6 ทรัพยากรน้ำ	(3) ปลุกต้นไม้นี้ต้น รวมจำนวน 236 ต้น เป็นรั้วกัน เสียงโดยรอบโครงการ (1) ใช้น้ำจากสระน้ำภายในโครงการ เป็นแหล่งน้ำใช้ หลัก (2) จัดให้มีสระน้ำภายในโครงการ มีพื้นที่ 12,700 ตารางเมตร ความลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร มีปริมาตร รวม 19,050 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำโดย กำหนดให้มีระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นไม่เกิน 10 เซนติเมตร คิดเป็นปริมาตร 1,270 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแบ่ง น้ำฝนไว้ภายในโครงการ (3) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำดิบดิน รวมจำนวน 2 ถัง ปริมาตรถังละ 70 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในโครงการ 140 ลูกบาศก์เมตร	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อเป็นรั้วกัน เสียงโดยรอบโรงแรม - โรงแรมใช้น้ำจากสระน้ำภายในโครงการ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ซึ่ง สระน้ำมีพื้นที่ 12,700 ตารางเมตร ความลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร และ มีปริมาตรกักเก็บน้ำ 19,050 ลูกบาศก์เมตร โดยสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง เข้าถึงเก็บน้ำดิบบริเวณดินบริเวณด้านข้างอาคาร D-6 จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบบริเวณดินบริเวณด้านข้าง อาคาร D-6 จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบน้ำด้วย ปั๊มแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-6 สระน้ำภายในโครงการ และถังเก็บน้ำดิบ และ ถังเก็บน้ำดิบดิน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	✓	- เอกสารแนบ 5 รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
	(5) โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองใโร้อากาศ จำนวน 37 ชุด เพื่กรองรับน้ำเสียจากแต่ละอาคารของโครงการ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 32 ชุด, สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด และสามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด และถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.40 ลูกบาศก์เมตร	<input checked="" type="checkbox"/>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและถังดักไขมัน - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดรวมและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
	(6) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลีบ (Aeration activated sludge process, AVS) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เท่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-	-
	(1) โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ ชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 37 ชุด เพื่อรองรับ น้ำเสียจากแต่ละอาคารของโครงการ และถังดัก ไขมัน จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากส่วนครัว อาคารร้านอาหาร	✓	-
	(2) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของ โครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้ มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากอาคารประเภท ค โดยน้ำเสียของโครงการที่ ผ่านบำบัดแล้ว จะรวบรวมลงสู่บ่อตรวจคุณภาพ น้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายใน พื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วซึ่ง ดินภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อย ออกสู่สาธารณะ	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจาก ส่วนแก๊สอะไซด์ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกาก ตะกอนจากส่วนแก๊สอะไซด์ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นประจำ โดยโครงการจะประสานงานให้รถสูบ ตะกอนขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงมาสูบ ไปกำจัดต่อไป	①	-
		-	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<div>(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</div> <div>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</div>	<div>✓</div> <div>- โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน</div>	- เอกสารแนบ 5 รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้พื้นที่	<div>(1) โครงการมีถึงเก็บน้ำบนดิน จำนวน 2 ถึง ปริมาตรถึงละ 70 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำที่เก็บกักไว้ในโครงการ 140 ลูกบาศก์เมตร</div> <div>(2) โครงการใช้น้ำจากสระน้ำภายในโครงการ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก</div> <div>(3) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</div>	<div>✓</div> <div>- โรงแรมใช้น้ำจากสระน้ำภายในโครงการ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ซึ่งสระน้ำมีพื้นที่ 12,700 ตารางเมตร ความลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร และมีปริมาตรกักเก็บน้ำ 19,050 ลูกบาศก์เมตร โดยสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง เข้าถึงเก็บน้ำดิบบนดินบริเวณด้านข้างอาคาร D-6 จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบบริเวณด้านข้างอาคาร D-6 จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบน้ำด้วยปั๊มแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร</div> <div>- โรงแรมเลือกให้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้าและห้องพักของโรงแรม พร้อมมีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำประหยัดพลังงานในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม</div>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 สระน้ำภายในโครงการและอ่างเก็บน้ำดิบและถึงเก็บน้ำดิบบนดิน
		<div>✓</div> <div>- โรงแรมเลือกให้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้าและห้องพักของโรงแรม พร้อมมีป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำประหยัดพลังงานในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม</div>	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำประหยัดพลังงาน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>(4) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน</p> <p>(6) กรณีไม่ลงถัง จัดให้มีการล้างถังเก็บน้ำได้ดิน โดยใช้มีจุ่มแบบใบโดว์ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง</p> <p>(7) กรณีลงถังโครงการจะดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศ และตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดรอกไซด์ โดยใช้เครื่องมือวัดปริมาณออกซิเจนที่กันหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการ คือ ร้อยละ 20 - จัดให้มีคนช่วย ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อ หรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก 	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำดิบถึงเก็บน้ำดี ระบบจ่ายน้ำ และปั้มน้ำ เป็นต้น พร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน <p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยดูดตะกอนในถังเก็บน้ำทุกๆ 4 เดือน <p>-</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมไม่ได้จัดให้เจ้าหน้าที่ลงถังเพื่อทำความสะอาดตะกอนแต่อย่างใด 	<p>- เอกสารแนบ 4</p> <p>รายการตรวจสอบระบบน้ำใช้ประจำเดือน</p> <p>- เอกสารแนบ 4</p> <p>รายการตรวจสอบระบบน้ำใช้ประจำเดือน</p> <p>-</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างกัน เช่นอาจใช้เชือกผูกที่เอวของผู้ลงไปปฏิบัติงานกันถึงไว้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ด้านบนรู้การเคลื่อนไหวตลอดเวลา หากเห็นว่ามีการหรือทำทางผิดปกติ สามารถดึงเชือกนำตัวขึ้นจากบ่อได้ทันที - การปฐมพยาบาล ให้นอนราบในท่าอากาศถ่ายเทดี หากพบว่าไม่หายใจและหัวใจหยุดเต้น ให้ผายปอดและนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หรือโทรแจ้ง 1669 ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมไม่ได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อทำความสะอาดก่อนแต่อย่างใด 	-
3.2 การจัดกรน้ำเสีย	(1) โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองใรร้ากาศ จำนวน 37 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากแต่ละอาคารของโครงการ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 32 ชุด, สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด และสามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด และถึงดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.40 ลูกบาศก์เมตร	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองใรร้ากาศ จำนวน 37 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละอาคารต่างๆ ในโครงการ จากนั้นน้ำเสียแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมไปยังบ่อตกตะกอน คสล. จำนวน 3 บ่อ โดยให้หลักการตกตะกอนตามแรงโน้มถ่วงเพื่อให้อาคารตะกอนรวบรวมสู่บ่อและคงเหลือน้ำใสด้านบนและใช้การสูบน้ำเสียอัตโนมัติไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายและเป็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นบ่อสุดท้ายในพื้นที่เจ้าของเดียวกัน โดยยังไม่ได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้แต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและถังดักไขมัน - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดรวมและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดกรน้ำเสีย (ต่อ)	(2) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค โดยน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะรวบรวมส่งสู่อบตรวคุณภาพน้ำ เข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนาม ดังนั้นโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วซึ่งมีคุณภาพในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	<input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองใ้อากาศจำนวน 37 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละอาคารต่าง ๆ ในโครงการ จากนั้นน้ำเสียแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอน คสล. จำนวน 3 บ่อโดยใช้หลักการตกตะกอนตามแรงโน้มถ่วงเพื่อให้กากตะกอนรวบรวมสู่กันบ่อและคงเหลือน้ำใสด้านบนและใช้การสูบน้ำเสียอัตโนมัติไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายและเป็นบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นบ่อชุดแบบซึมทรายในพื้นที่เจ้าของเดียวกัน โดยยังไม่ได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้แต่อย่างใด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและถังตก ไขมัน - ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดรวมและ บ่อดักคุณภาพน้ำ
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็ฐรูปเป็นประจำ โดยโครงการจะประสานงานให้รถสูบน้ำตะกอนขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงมาสูบไปกำจัดต่อไป	<input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมตรวจสอบกากตะกอนจากส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็ฐรูปเป็นประจำ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ปริมาณกากตะกอนยังไม่ถึงปริมาณที่ต้องส่งกำจัดแต่อย่างใด	-
	(4) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	- เอกสารแนบ 5 รายการตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	- เอกสารแนบ 5 รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน
	(6) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 236 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโรงแรมเพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) โครงการจัดให้มีสระน้ำภายในโครงการ มีพื้นที่ 12,700 ตารางเมตร ความลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร มีปริมาตรรวม 19,050 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำโดยกำหนดให้มีระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นไม่เกิน 10 เซนติเมตร คิดเป็นปริมาตร 1,270 ลูกบาศก์เมตร	✓ - โรงแรมใช้น้ำจากสระน้ำภายในโครงการ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ซึ่งสระน้ำมีพื้นที่ 12,700 ตารางเมตร ความลึกเฉลี่ย 1.50 เมตร และมีปริมาตรกักเก็บน้ำ 19,050 ลูกบาศก์เมตร โดยสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง เข้าถึงเก็บน้ำดิบบริเวณด้านข้างอาคาร D-6 จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบเดิมบริเวณด้านข้างอาคาร D-6 จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบน้ำด้วยปั๊มแรงจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 สระน้ำภายในโครงการและถังเก็บน้ำดิบและถังเก็บน้ำดิบดิน
	(2) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบตะกอนพร้อมจัดให้มีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	-
	(3) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายนเกินไป	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(1) จัดให้มีอาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยแบ่งเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับมูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย สำหรับมูลฝอยอินทรีย์โครงการสามารถจัดการมูลฝอยอินทรีย์เองได้หมด โดยทำปุ๋ยหมักและนำไปเลี้ยงไก่ ในฟาร์มไก่ของทางผู้บริหารบริษัท หมูบ้านวิทย์ไทย จำกัด ซึ่งอยู่ด้านข้างโครงการ โดยไม่ต้องส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงมารับไปกำจัด</p> <p>(2) ระบบห้องพักมูลฝอยจะต้องเป็นระบบปิด</p> <p>(3) ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ใกล้ทางเข้าออกโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวมมีประตูและเป็นที่มิดชิด</p> <p>(4) จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตรไว้ในห้องพักห้องน้ำ ทุกห้อง</p> <p>(5) ถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร ไว้ในส่วนกลางต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารต้อนรับ อาคารห้องอาหาร อาคารบริการสระว่ายน้ำ ห้องสปา ห้องน้ำรวม และสระว่ายน้ำ</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>✓</p> <ul style="list-style-type: none">- โรงแรมจัดให้มีอาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรม โดยแบ่งเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับมูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการดังนี้- สำหรับขยะทั่วไปจะมีรถเก็บขยะองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงเข้าทำการเก็บขนในช่วงบ่าย- สำหรับขยะรีไซเคิล จะถูกรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าทุกสัปดาห์- สำหรับมูลฝอยอินทรีย์ โรงแรมสามารถทำปุ๋ยหมักและนำไปเลี้ยงไก่ในฟาร์มไก่ของทางผู้บริหารบริษัท หมูบ้านวิทย์ไทย จำกัด ซึ่งอยู่ด้านข้างโครงการ โดยไม่ต้องส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงมารับไปกำจัด	<p>เอกสารอ้างอิง</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรมสำหรับให้ อบต.บางม่วงเข้าเก็บขน</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ฟาร์มไก่ของผู้บริหารบริษัท หมูบ้านวิทย์ไทย จำกัด</p> <p>- เอกสารแนบ 6 ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังมูลฝอยย่อยในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม และถังขยะแยกประเภทรอบโรงแรม</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(6) การจัดการมูลฝอยอินทรีย์ ทุกไปจะมีถุงเขียวรองอยู่ ด้านใน แม้บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จาก บริเวณห้องครัวของห้องอาหารอาคาร แยกเป็น ถึง มูลฝอยอินทรีย์ (ถึงรองรับผักและผลไม้) และถึงมูล ฝอยอินทรีย์ (ถึงรองรับเนื้อสัตว์) รวบรวมไว้ในถัง มูลฝอยอินทรีย์ จากนั้นจะนำมูลฝอยอินทรีย์ จากถังรองรับผักและผลไม้ จะนำไปเลี้ยงไก่ ใน ฟาร์มไก่ของผู้บริหารบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ซึ่งอยู่ด้านข้างโครงการ โดยพนักงานจะนำไป ฟาร์มเลี้ยงไก่ทุกวัน	✓ = มาตรการที่สามาถปฏิบัติได้ ✓ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยแม่บ้านจะรวบรวมมูล ฝอยอินทรีย์จากบริเวณห้องครัวของห้องอาหารอาคาร แยกเป็น ถึง มูลฝอยอินทรีย์ (ถึงรองรับผักและผลไม้) และถึงมูลฝอยอินทรีย์ (ถึงรองรับเนื้อสัตว์) รวบรวมไว้ในถังมูลฝอยอินทรีย์ จากนั้น แม่บ้านจะนำมูลฝอยอินทรีย์จากถังรองรับผักและผลไม้ จะนำไป เลี้ยงไก่ ในฟาร์มไก่ของผู้บริหารบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ซึ่ง อยู่ด้านข้างโครงการ โดยพนักงานจะนำไปฟาร์มเลี้ยงไก่ทุกวัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ฟาร์มไก่ของผู้บริหาร บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด
	(7) รวบรวมมูลฝอยอินทรีย์ไว้ในห้องพักมูลฝอย อินทรีย์ โดยโครงการจัดให้มีถังมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งข้างถึงจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอินทรีย์" ภายในถัง รองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกัน อันตรายที่อาจเกิดจากขยะดังกล่าว โดยรวบรวมมูล ฝอยอินทรีย์ทั้งหมดเก็บขนไปห้องจัดการบริหาร ส่วนตำบลบางม่วง ทุกๆ 6 เดือน หลังจากนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงจะรวบรวมมูล ฝอยอินทรีย์ส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอินทรีย์ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิจิตรที่มีโครงการ สนับสนุนการขนส่งและการกำจัดของเสียอินทรีย์ ในทุกๆปี ในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงาน สวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิด จากมูลฝอยดังกล่าว	✓ - โรงแรมได้รวบรวมมูลฝอยอินทรีย์ไว้ในจุดพักขยะบริเวณข้าง ห้องครัว เมื่อมีปริมาณที่กำหนดจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์ทั้งหมด เก็บขนไปห้องจัดการบริหารส่วนตำบลบางม่วง ทุกๆ 6 เดือน หลังจากนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงจะรวบรวมมูลฝอย อินทรีย์ส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอินทรีย์ โดยองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดพิจิตรที่มีโครงการสนับสนุนการขนส่งและการกำจัดของ เสียอินทรีย์	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(8) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล แม่บ้านทำการคัดแยก มูลฝอยรีไซเคิลแต่ละชนิดบริเวณห้องพักมูลฝอย รีไซเคิล หากมูลฝอยรีไซเคิลมีการปนเปื้อนจะมีการ ล้างความสะอาด จากนั้นขายให้แก่ร้านรับซื้อของ เก่าทุก ๆ 1 สัปดาห์	✓ - โรงแรมทำการคัดแยกขยะรีไซเคิล เช่น ขวด แก้ว โดยมีถังแยก ขยะชัดเจนในบริเวณต่าง ๆ รอบโรงแรม นอกจากนี้ ขยะประเภท กระดาษต่าง ๆ เช่น กระดาษลังจะถูกรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอย รวมเพื่อขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าทุกสัปดาห์	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 อาคารห้องพักมูลฝอย รวมของโรงแรมสำหรับ ให้ อบต.บางม่วงเข้า เก็บขน
	(9) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ รวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้ เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารพักขยะรวม ของโครงการ	✓ - โรงแรมกำหนดให้แม่บ้านทำการรวบรวมขยะจากห้องพักลูกค้าทุก ห้องและจุดพักขยะแยกประเภทบริเวณรอบโรงแรมทุกวันในตอน เช้า โดยขยะแต่ละประเภทจะแยกตั้งแต่แหล่งเริ่มต้น และใส่ถุงเช่น และนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวม ก่อนที่รถเก็บขยะ องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงเข้าทำการเก็บขนในช่วงบ่าย	-
	(10) จัดให้พนักงานของโครงการเป็นผู้ทำการแยกมูล ฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย รีไซเคิล และมูล ฝอยอันตราย โดยการเก็บคัดแยกประเภทมูลฝอย อินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอย รีไซเคิล ให้กระทำตรงแหล่งเก็บมูลฝอย ไม่ควรให้ เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้วนำมา รวบรวมที่ห้องพักมูลฝอยรวม	✓	
	(11) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจาก รถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และ น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมจะรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดจุดพักขยะแยกประเภทและ อาคารห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะดวก พักขยะแยกประเภท และอาคารห้องพักมูล ฝอยรวม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(12) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ให้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอย ที่ทางโครงการจัดเตรียมให้	✓ - โรงแรมติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ให้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอยใน บริเวณที่จัดถังขยะไว้ให้จุดต่างๆ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ถังมูลฝอยย่อยใน บริเวณต่างๆ ของ โรงแรม และถังขยะแยก ประเภทรอบโรงแรม
3.5 ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับ กระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยัง อาคาร (2) หม้อแปลงอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มี การระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (3) มีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจาก ไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (4) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด	✓ - โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำ เข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดย โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของ โรงแรม - โรงแรมจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด
		✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรอง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้</p> <p>(6) เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(10) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(11) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 Circuit Breaker ของ โรงแรม</p> <p>-</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัด พลังงาน</p> <p>- เอกสารแนบ 7 บันทึกตรวจเช็ค MDB</p> <p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 ป้ายรณรงค์ประหยัด พลังงาน</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)	(12) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (13) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความ ร้อน	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ - โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างมีหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาด หลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ - โรงแรมเลือกใช้หลังคาสีน้ำตาลซึ่งมีความใกล้เคียงกับธรรมชาติ และดูดกลืนความร้อนได้ดี	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การทำความสะอาด หลอดไฟฟ้า - ภาพถ่ายที่ 2.2-19 สีหลังคาของอาคาร โรงแรม
3.6 การระบายอากาศและ ความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถ ใช้งานได้อย่างเสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดย ฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็น ประจำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ
	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายดับเครื่องย่นเมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลานจอดรถ ของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายดับเครื่องย่นเมื่อ จอดรถ
	(4) จัดให้มีป้ายต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลด ความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓ - โรงแรมจัดให้มีต้นไม้ต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.7 การจราจร	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้จัดทำลูกศรป้ายสัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโรงแรม - โรงแรมได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ บริเวณลานจอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-21 ลูกศรแสดงทิศทางเดิน รถเข้า-ออก - ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายจำกัดความเร็ว

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร (ต่อ)	(3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓ - โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทาง จราจร และลานจอดรถของโรงแรมอย่างเพียงพอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทางจราจร และลานจอด รถของโรงแรม
	(4) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓ - โรงแรมจัดเส้นทางเข้า-ออกโรงแรมให้สามารถเดินรถได้อย่าง สะดวกปลอดภัยและมีพนักงานส่วนต้อนรับคอยตรวจสอบรถ เข้า-ออกจากโรงแรม	-
	(5) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 14 คัน ซึ่ง เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอ ต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการ ป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีด ขวางเส้นทางจราจร	✓ - โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถภายในโรงแรมซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้า พักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ที่จอดรถภายในโรงแรม
	(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณ ใกล้เคียงเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายโรงแรม ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออก โรงแรม ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะเวลาที่จะชะลอรถ ได้ทันก่อนเข้าสู่โรงแรมได้อย่างปลอดภัย และทางเข้า-ออกโรงแรม มีความปลอดภัยที่สัญจรผ่านด้านหน้าโรงแรมไม่กีดขวางจราจร แต่อย่างใด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ป้ายแสดงทาง เข้า-ออกโรงแรม
	(7) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณ เข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและ ในระยะเวลาที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้ อย่างปลอดภัย		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปัจจุบัน	-	-	-
2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวม	-	-	-
3) การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	-	-	-
4) การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามกฎหมายกระทรวงกำหนด บริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบาง ชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่ บางส่วนในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอกำย เหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอดะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัด พังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	-	-	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อคุณภาพ ชีวิต	(1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการ รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาใน พื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักรวมของโครงการ ทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามา เก็บขนมูลฝอย (3) ประสานเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มี โรคใช้เชื้อออกอกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณ โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความ ปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัย สามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (7) จะพิจารณาปรับปรุงประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน ก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชน ในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยลด ระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดพักรวมและ อาคารห้องพักรวมทุกวัน - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบพนักงานในโรงแรม หรือลูกค้าที่เข้าพักรักษาโรคใช้เชื้อออกแต่อย่างใด - โรงแรมได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ บริเวณลานจอดรถของโรงแรม - โรงแรมจัดให้มีพนักงานสวนตอนรับดูแลความปลอดภัยระหว่าง เวลา 08.00-20.00 น. และนอกเหนือจากเวลาดังกล่าว โรงแรมมี เบอร์ติดต่อฉุกเฉินสำหรับผู้ที่เข้าพักรักษาโรคติดต่อได้ - โรงแรมพิจารณาปรับปรุงประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตาม ตำแหน่งที่เหมาะสม โดยปัจจุบันโรงแรมมีพนักงานที่เป็นคน จังหวัดพังงาติดเป็นร้อยละ 85 ของพนักงานทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม - ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาดจุด พักรวม - - - ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาพถ่ายที่ 2.2-30 เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน - -

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อคุณภาพ ชีวิต (ต่อ)	<p>(8) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) จำนวน 14 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วพื้นที่โครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(10) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามารภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเหล้าหรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียบห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าฉนวน และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสเภณีภัณฑ์โดยเด็ดขาด 	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม และมีฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิดตลอดเวลา ✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนต้อนรับคอยรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ✓ - โรงแรมได้ติดป้ายกฎระเบียบการเข้าพักไว้ในห้องพักรับลูกค้าทุกห้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายที่ 2.2-32 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด - - ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ป้ายกฎระเบียบการเข้าพักในโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษา และเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูด ซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ โครงการ	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยดูด ซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	✓ - โรงแรมได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้ บริเวณลานจอดรถของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายจำกัดความเร็ว
โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท	✓ - โรงแรมจัดให้มีถังขยะแยกประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล (ขวด, แก้ว) ขยะติดเชื้อ และขยะพลาสติก พร้อมมีหลังคาปิดคลุม มิดชิด โดยตั้งไว้แต่ละโซนรอบโรงแรม จำนวน 7 บริเวณ ทั้งส่วนดู สิดา ส่วนสุโขทัยสปปา ส่วนสำนักงาน และส่วนห้องครัว เป็นต้น	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถังขยะแยกประเภท รอบโรงแรม
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓ - โรงแรมจัดสถานที่ประกอบอาหาร คือ ห้องครัวโดยมีพนักงานปรุง อาหารของโรงแรมรับผิดชอบความสะอาดในห้องครัวและทำความสะอาด สะอาดทุกวัน	-
	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่าง สม่ำเสมอ	✓ - โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดห้องพักรักษาทุกวัน	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้อง อาบน้ำ	✓	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยภัยสิ่งแวดล้อมในและ บริเวณห้องพักรักษา 1 เดือน	✓ - โรงแรมจัดให้แม่บ้านทำความสะอาดกำจัดสัตว์ก่อโรคต่าง ๆ ได้แก่ หนู ยุง แมลงสาบ ปลวก เป็นประจำทุกเดือน	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค</p> <p>(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</p> <p>(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไซ กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้</p> <p>(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีมืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งขึ้น</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p>	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดให้พนักงาน แม่บ้าน และคนสวน คอยสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณโรงแรม โดยเฉพาะในฤดูฝน - โรงแรมจัดให้ช่างโรงแรมขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตันโดยเฉพาะในฤดูฝน 	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(3) จัดให้มีถังขยะในอาคารให้มากที่สุด เพื่อลดความรื้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,442.52 ตารางเมตร (ร้อยละ 29.50 ของพื้นที่โครงการ)</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อลดความรื้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม</p>
<p>อุบัติเหตุ</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p>	<p>✓</p>	<p>- โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ถึงดับเพลิง และ fire alarm ภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม</p> <p>- โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม</p> <p>- เอกสารแนบ 8 บันทึกตรวจสอบถึงดับเพลิงประจำเดือน</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☹ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(3) จัดให้มีการชั่งยimbangกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(5) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(8) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงแรมจัดให้มีแผนฉุกเฉินพร้อมกำหนดบทบาทหน้าที่ของบุคลากรในโรงแรม และมีนโยบายการชั่งยimbangกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงแรมปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโรงแรม โดยปี 2566 มีแผนในช่วงปลายปี 2566 - โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนน้อยรับผิดชอบดูแลความปลอดภัยระหว่างเวลา 08.00-20.00 น. และนอกเหนือจากเวลาดังกล่าว โรงแรมมีเบอร์ติดต่อฉุกเฉินสำหรับผู้เข้าพักรักษาอาการติดต่อดี - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณด้านหลังประตูห้องพักรักษา ทางเดินในอาคาร และใกล้ประตูทางออกทุกห้อง - โรงแรมได้จัดทำอุปกรณ์ป้ายสัญลักษณ์แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโรงแรม - โรงแรมได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม 	- เอกสารแนบ 9 แผนฉุกเฉิน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19</p> <p>มาตรการป้องกันสำหรับพนักงาน</p> <p>(1) พนักงานต้องดูแลสุขภาพสะอาดของร่างกาย สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยหรือสวม หน้ากากอนามัยพร้อม Face Shield ในขณะที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(2) ล้างมือด้วยสบู่ และน้ำ หรือแอลกอฮอล์ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) หากมีอาการไอ หรือจาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงานและไปพบแพทย์ทันที</p> <p>(4) สังเกตอาการทางสุขภาพของผู้รับบริการ หากมีอาการผิดปกติ ต้องแจ้งผู้บริหารรับทราบทันที</p> <p>(5) เว้นระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร</p> <p>(6) พนักงานผู้ทำหน้าที่จัดการขยะ จะต้องล้างมือทันที หลังเสร็จงาน กระดาษชำระและหน้ากากผ้าหรือ หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว ต้องมีการจัดการที่เหมาะสมก่อนทิ้งลงถังขยะ</p> <p>(7) หลีกเลี่ยงการรับเงินโดยการสัมผัสกับมือโดยตรง อาจสวมถุงมือหรือมีภาคลำหรับรับเงิน และควรทำความสะอาดที่รับเงินอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัดตั้งแต่เริ่มการระบาดของโรคเมื่อปี 2563 และปฏิบัติตามต่อเนื่องถึงปัจจุบัน</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2-2-27</p> <p>การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันโรคติดเชื้อไวรัส โควิด 2019</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันสำหรับผู้เข้าพักอาศัย</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ลงทะเบียนก่อนเข้าใช้บริการ (2) ให้ความร่วมมือในการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย (3) สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย (4) เว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย 1 เมตร (5) ล้างมือก่อนเข้าใช้บริการ และหลังใช้บริการด้วยน้ำสบู่ หรือแอลกอฮอล์ (6) หลีกเลี่ยงการชำระเงินด้วยเงินสด เพื่อลดการสัมผัสระหว่างกัน เช่น การชำระเงินผ่านระบบโอนเงิน หรือ พร้อมเพย์ เป็นต้น (7) ปฏิบัติตามคำแนะนำของสถานประกอบการอย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อไวรัส <p><u>มาตรการป้องกันสำหรับผู้เข้าพักอาศัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีทางเข้า-ออกทางเดียว สำหรับผู้รับบริการในกรณีที่มีทางเข้า-ออกหลายทาง ต้องมีจุดคัดกรองทุกเส้นทาง (2) จัดให้มีการตรวจอุณหภูมิของพนักงานและผู้รับบริการทุกครั้ง และทำสัญลักษณ์ให้กับผู้ผ่านการคัดกรอง (ถ้ามีอุณหภูมิสูงเกิน 37.5 องศาเซลเซียส ห้ามปฏิบัติงานหรือให้บริการ และแนะนำให้พบแพทย์) 	<p>✓</p> <p>- โรงแรมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัดตั้งแต่เริ่มการระบาดของโรคเมื่อปี 2563 และปฏิบัติตามต่อเนื่องถึงปัจจุบัน</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-27</p> <p>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(3) ลงทะเบียนประวัติพนักงานและผู้รับบริการ รวมทั้งประวัติการเดินทาง</p> <p>(4) อนุญาตให้เฉพาะผู้รับบริการที่สวมหน้ากากผ้า หรือ หน้ากากอนามัยเข้าใช้บริการเท่านั้น</p> <p>(5) จัดให้มีที่ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ สำหรับทำความสะอาดมือไว้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>(6) จัดพื้นที่รอคิว และต้องมีระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร</p> <p>(7) จัดพื้นที่สำหรับการต้อนรับให้เหมาะสม และเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร</p> <p>(8) ทำความสะอาดสถานที่สัมผัสร่วม และผิวสัมผัสร่วม อย่างน้อยทุก 2 ชั่วโมง เช่น ลูกบิด มือจับประตู ราวบันได ลิฟต์</p> <p>(9) จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด คัดแยกขยะ เป็นขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล มัดปากถุงให้แน่นและเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักขยะอย่างถูกสุขลักษณะป้องกันสัตว์และแมลงพาหะนำโรค รอหน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p> <p>(10) จัดให้มีการระบายอากาศที่ดี มีการไหลเวียนของอากาศภายในอาคาร หรือมีการฟอกอากาศที่มีประสิทธิภาพ สามารถกรองฝุ่น PM2.5 เพื่อไม่ให้ เป็นแหล่งสะสมเชื้อแบคทีเรียและไวรัสได้</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัดตั้งแต่เริ่มการระบาดของโรคเมื่อปี 2563 และปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่องถึงปัจจุบัน</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-27</p> <p>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	(11) จำกัดจำนวนผู้รับบริการในสัดส่วนที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงการป้องกันการแพร่เชื้อโรคเป็นหลัก (12) ควรมีเส้นทางหรือแนวบอกทางอย่างชัดเจนในการเข้าใช้บริการ เช่นการตีเส้น หรือจุดสี เพื่อแสดงระยะยืนเว้นห่าง เช่น เคาน์เตอร์ เช็คอิน ลิฟต์ เป็นต้น (13) พัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ในโรงแรม เพื่อช่วยลดการสัมผัส เช่นการสร้าง QR Code แทนการใช้ Key Card (14) สื่อสารให้ความรู้ข้อแนะนำในช่องทางต่างๆ เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อไวรัส COVID-19 เช่น จัดให้มีป้ายแสดงค่าเตือน แนวปฏิบัติของผู้ใช้บริการ	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่มีการดำเนินการ - โรงแรมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัดตั้งแต่เริ่มการระบาดของโรคเมื่อปี 2563 และปฏิบัติอย่างต่อเนื่องถึงปัจจุบัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
4.3 ยาวีอนามัยและความปลอดภัย 4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น	✓ - โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ถึงดับเพลิง และ fire alarm ภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม - โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม - เอกสารแนบ 8 บันทึกตรวจสอบถึงดับเพลิงประจำเดือน

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการรับมือกับอัคคีภัย</p> <p>(4) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(5) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ และสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(6) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 128 ตารางเมตร</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด</p>	<p>✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>① - โรงแรมจัดให้มีแผนฉุกเฉินพร้อมกำหนดบทบาทหน้าที่ของบุคลากรในโรงแรม และมีนโยบายการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงแรมปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 มีแผนดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี 2566</p>	<p>- เอกสารแผนฉุกเฉิน</p>
		<p>✓ - โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างสะดวกรวดเร็ว</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุดรวมพลของโรงแรม</p>
		<p>✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนต้อนรับดูแลความปลอดภัยระหว่างเวลา 08.00-20.00 น. และนอกเหนือจากเวลาดังกล่าว โรงแรมมีเบอร์ติดต่อฉุกเฉินสำหรับผู้ใช้ที่พักสามารถติดต่อได้</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-30 เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน</p>
		<p>✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3.1 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(9) จัดทำผังเส้นทางทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติด ไว้บริเวณด้านหลังประตูห้องพักรักลูกค้า ทางเดินในอาคาร และใกล้ ประตูทางออกหนีไฟ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-31 ป้ายแสดงเส้นทางทาง อพยพหนีไฟของ โรงแรม
4.3.2 ยาชื้ออนามัยและความ ปลอดภัย	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแล ความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทา สาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ทั้งภายในและภายนอก อาคารรวม 14 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้ง พื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนต้อนรับดูแลความปลอดภัยระหว่าง เวลา 08.00-20.00 น. และนอกเหนือจากเวลาดังกล่าว โรงแรมมี เบอร์ติดต่อฉุกเฉินสำหรับผู้เข้าพักสามารถติดต่อได้	- ภาพถ่ายที่ 2.2-30 เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน
	(3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่าง ชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-32 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด
	(4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้ งานได้ทันที	✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-30 เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน
		✓	- ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ป้ายแสดงวิธีการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3.3 การจัดสร้างสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</p> <p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักรวม</p> <p>(2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำส้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>(8) จัดให้มีผู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ</p> <p>(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณหลังตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำของโรงแรมจำนวน 1 สระโดยเปิดบริการตั้งแต่เวลา 08.00-20.00 น. โดยออกแบบสระว่ายน้ำตามมาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-33 สระว่ายน้ำของโรงแรม</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3.3 การจัดการสวะน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สวะน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำส้วมทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ</p> <p>ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต พวงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีสวะน้ำของโรงแรมจำนวน 1 สระโดยเปิดบริการตั้งแต่เวลา 08.00-20.00 น. โดยออกแบบสวะน้ำได้ตามมาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-33 สวะน้ำของโรงแรม</p>

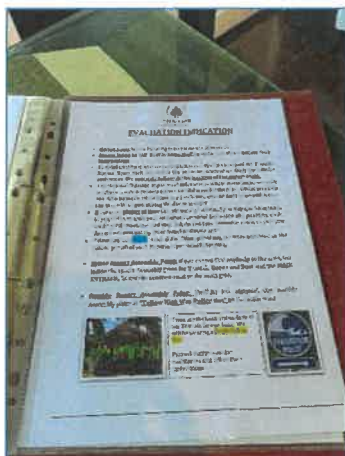
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3.3 การจัดการสละย้ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u></p> <p>(1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎหมายกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่าย อาหาร พ.ศ. 2561</p> <p>(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะ เตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม</p> <p>(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มี เครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลข สารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของ กระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวง สาธารณสุข</p>	<p>✓</p> <p>- โรงแรมจัดให้มีส่วนร้านอาหาร 1 อาคาร ประกอบด้วยส่วนห้องครัว สำหรับปรุงอาหาร และห้องอาหาร สำหรับนั่งรับประทานอาหาร โดย ออกแบบห้องครัวตามมาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-34 ห้องครัวของโรงแรม</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร และสปา (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไข สปา (1) โครงการออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบ กิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตาม หลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ใช้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดให้มีนักฟิสิกส์ที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำ ได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ ติดผนังห้องอบไอน้ำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำ นำตุลลดเวลา (4) จัดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการ ให้กับผู้ใช้บริการทราบ	✓ - โรงแรมจัดให้มีอาคารสปา 1 อาคาร โดยออกแบบห้องสปาตาม มาตรฐานที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-35 ส่วนสปาของโรงแรม
4.4 ทัดเทียมภาพ	(1) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความ สะอาดบริเวณกลางแจ้งสาธารณะ (2) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ (3) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 34,455.26 ตารางเมตร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัย ของผู้ใช้บริการ	✓ - โรงแรมมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณกลางแจ้ง สาธารณะบริเวณกลางแจ้งสาธารณะของโรงแรม - โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่ว่างของโรงแรม มีการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- ภาพถ่ายที่ 2.2-36 ป้ายรณรงค์รักษาความ สะอาดกลางแจ้งสาธารณะ - ภาพถ่ายที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
		✓ - โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าดูอยู่เสมอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-37 การดูแลรักษาพื้นที่ สีเขียวของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิลิไทย จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอก



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์สึนามิพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 สระน้ำภายในโครงการและถังเก็บน้ำดิบ และถังเก็บน้ำดิบบนดิน



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 บั๊ยรณรงค์ประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและถังตกไขมัน



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ระบบบำบัดรวมและบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรมสำหรับให้ อบต.บางม่วงเข้าเก็บขน



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ฟาร์มไก่ของผู้บริหารบริษัท หมูบ้านวิถีไทย จำกัด



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 ถึงมูลฝอยย่อยในบริเวณต่าง ๆ ของโรงแรม และถังขยะแยกประเภทรอบโรงแรม



จุดพักขยะแยกประเภท



อาคารห้องพักมูลฝอยรวม

ภาพถ่ายที่ 2.2-13 การทำความสะอาดจุดพักขยะแยกประเภทและอาคารห้องพักมูลฝอยรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 Circuit Breaker ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 การทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-19 สีสันของอาคารโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 ลูกศรแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทางจราจร และลานจอดรถของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ที่จอดรถภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-25 ป้ายกฎระเบียบการเข้าพักในโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิไลไทย จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

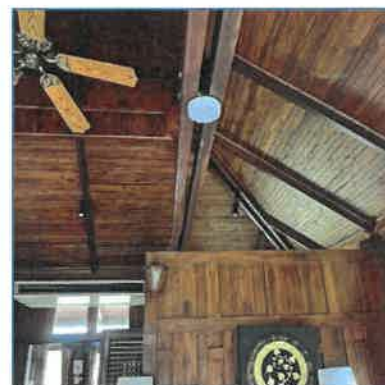
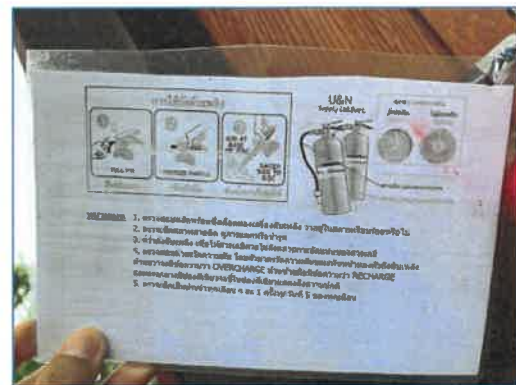


ภาพถ่ายที่ 2.2-26 ระเบียงห้องพัก

[illegible]

ภาพถ่ายที่ 2.2-27 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิลิไทย จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิไทย จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-29 จุดรวมพลของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-30 เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน



ภาพถ่ายที่ 2.2-31 บ้ายแสดงเส้นทางหนีไฟของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-32 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด



ภาพถ่ายที่ 2.2-33 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-33 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-34 ห้องครัวของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิลิไทย จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-35 ส่วนสปาของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-36 ป้ายรณรงค์รักษาความสะอาดลำรางสาธารณะ



ภาพถ่ายที่ 2.2-37 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงแรม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิลิไทย จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1010.5/7828 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2564 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ บริษัท หมู่บ้านวิลิไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิลิไทย จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ขอบเขต และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท
ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปี 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
1.การเกิดแผ่นดินไหว - บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หมึกย	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ภายในโครงการ	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.คุณภาพอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- TSP, PM-10	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ					✓						✓	
3.นิเวศวิทยาทางน้ำ - สระน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - อุณหภูมิ - ความขุ่น - ไนเตรท-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ - ค่าบีโอดี - ตะกอนแขวนลอย - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ						✓					✓	
4.การใช้น้ำ - เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำประปาในเส้นท่อ	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ระบบสุขภัณฑ์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำประปาในระบบ สุขภัณฑ์	ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้ งานระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำหากพบว่ามี ส่วนประกอบใดชำรุดให้ รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยน ใหม่ทันที	ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- กรองเหล็กและแมงกานีสและ ถังกรองคาร์บอน	- ดูแลและทำความสะอาด ถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
4.การใช้น้ำ - บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการ กรองของโครงการแล้ว	- ทางกายภาพ <ul style="list-style-type: none"> ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง - ทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> ■ ปริมาณสารที่ละลาย ทั้งหมด ■ เหล็ก ■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี ■ ชัลเฟต ■ คลอไรด์ ■ ฟลูออไรด์ ■ ไนเตรต ■ ความกระด้างทั้งหมด - สารพิษ <ul style="list-style-type: none"> ■ปรอท ■ ตะกั่ว ■ สารหนู ■ โครเมียม ■ แคดเมียม - ทางจุลชีววิทยา <ul style="list-style-type: none"> ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล 	ในช่วงที่มีการซื้อน้ำ ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิด ดำเนินการ หลังจาก นั้นทุก 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง												
5.การจัดการน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบและจดบันทึก การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ตรวจวัดน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัด	- ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
6.การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำของโครงการ - เครื่องสูบน้ำ - บ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ และ บ่อทวงน้ำ	- การแตกหรือการรั่วซึม ของท่อ	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- อัตราการสูบ	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- การตกตะกอนของกรวด ทราย	ทุกปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.การจัดการมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถ ในการรองรับของถังมูล ฝอย	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- การรั่วซึมของถังมูลฝอย - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างและทำความสะอาด สะอาดถังมูลฝอย และ ห้องพักมูลฝอยรวม	ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8.การจราจร - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบการกีดขวาง การจราจรและการ อำนวยความสะดวกใน การเข้าออกโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนน สาธารณะและไหล่ทาง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.คุณภาพชีวิต - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- สอบถามจากประชาชนที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการใน เรื่องผลกระทบด้าน คุณภาพชีวิต	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.การสาธารณสุข - เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ เป็นประจำ	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตรวจสอบและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพน่าอยู่อยู่เสมอ	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการ ตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
11.การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12.อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13.สระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนร่วมกับสารอื่น	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม	ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำ ให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	ทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณสระว่ายน้ำใน โครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระ ว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิด บริการ	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ขอบสระและทางเดินสระ ว่ายน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระ ว่ายน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
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
คุณภาพน้ำทิ้ง		
Microbiological Testing		
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
Water Testing		
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
pH	Electrometric Method	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

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Water Testing		
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C / Gravimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C / Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
คุณภาพน้ำประปา		
Metals Testing		
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำประปา (ต่อ) Metals Testing		
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Inductively Coupled Plasma - Mass	Based on APHA (2017), 3125
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Microbiological Testing		
<i>Escherichia coli</i>	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, 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

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำประปา (ต่อ) Water Testing		
Chloride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B
Fluoride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Sulfate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Total 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

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำประปา (ต่อ)		
Water Testing		
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C
Turbidity	Turbidity meter	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ		
Microbiological Testing		
Fecal Coliform	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
คุณภาพน้ำผิวดิน		
Microbiological Testing		
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</u>		
Water Testing Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)
BOD	Azide Modification	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Nitrate	Ion Chromatography	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
pH	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)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- 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
- มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหน้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หมื่นภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะกรณีเกิดเหตุสึนามิในคู่มือ guide book พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้นที่เตรียมไว้ในห้องพักทุกห้อง (ภาพถ่ายที่ 2.2-2 แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์สึนามิพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น)

โรงแรมจัดให้พนักงานโรงแรมมีการซ้อมอพยพหนีภัย โดยเฉพาะกรณีเกิดเหตุสึนามิ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าร่วมกับชุมชนชาวบ้านน้ำเค็มใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3.4.2 คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทุก 6 เดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS 47P 420123, 977647)

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี 2565-2566 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม
ระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.059	0.330 ^{1/2}
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.029	0.120 ^{1/2}

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 ระหว่างปี 2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
31 ต.ค.- 1 พ.ย.65	0.025	0.019
29-30 มิ.ย.66	0.059	0.029
ค่ามาตรฐาน	0.330 ^{1/,2}	0.120 ^{1/,2}

หมายเหตุ : ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระน้ำในโครงการ โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง, อุณหภูมิ, ความขุ่น, ไนเตรท-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ค่าออกซิเจนละลายน้ำ, ค่าบีโอดี, ตะกอนแขวนลอย, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมได้จ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระน้ำในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



สระน้ำของโครงการ (47P 420026 977645)

ภาพที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระน้ำในโครงการ โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง, อุณหภูมิ, ความขุ่น, ไนเตรท-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ค่าออกซิเจนละลายน้ำ, ค่าบีโอดี, ตะกอนแขวนลอย, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระน้ำในโครงการ เดือนมิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี	มาตรฐาน
		สระน้ำของโครงการ (47P 420026 977645)	
		28 มิถุนายน 2566	
Fecal Coliform	MPN/100mL	490	≤4,000
Total Coliform	MPN/100mL	24,000	≤20,000
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	≤0.5
BOD	mg/L	<2	≤2
Color	Color unit	5	5
Dissolved Oxygen	mg/L	8.0	≤4
Nitrate	mg/L	<0.2	≤5
pH	-	7.2	5.0-9.0
Temperature	°C	31.5	5'

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร

หมายเหตุ : 5 = ไม่เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติ

: 5' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระน้ำในโครงการ ระหว่างปี 2565-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	สถานี		มาตรฐาน
		สระน้ำของโครงการ (47P 420026 977645)		
		20 พ.ย. 65	28 มิ.ย. 66	
Fecal Coliform	MPN/100mL	17.0	490	≤4,000
Total Coliform	MPN/100mL	240.0	24,000	≤20,000
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	≤0.5
BOD	mg/L	<2	<2	≤2
Color	Color unit	5	5	๕
Dissolved Oxygen	mg/L	7.6	8.0	≤4
Nitrate	mg/L	ND	<0.2	≤5
pH	-	7.5	7.2	5.0-9.0
Temperature	°C	30.2	31.5	๕'

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

หมายเหตุ : ๕ = ไม่เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติ

: ๕' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.4.4 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 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 ไครเมียม แคดเมียม และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไล ความถี่ คือ ในช่วงที่มีการใช้น้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำดิบ ถังเก็บน้ำดี ระบบจ่ายน้ำ และปั๊มน้ำ เป็นต้น พร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบ 4 รายการตรวจสอบระบบใช้ประจำเดือน)

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านที่ทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) เป็นประจำทุกเดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว (47P 420044 977747)

ภาพที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ดังนี้ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด, สารพิษ ได้แก่ ปปรอท ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แคดเมียม และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไล ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และ ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างปี 2565-2566 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และความขุ่น (Turbidity) ในปี 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว
เดือนมิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	
		28 มิ.ย.66	
Arsenic	mg/L	<0.005	≤0.01
Cadmium	mg/L	Not Detected	≤0.003
Chromium	mg/L	Not Detected	≤0.05
Copper	mg/L	<0.005	≤2.0
Iron	mg/L	0.14	≤0.3
Lead	mg/L	Not Detected	≤0.01
Manganese	mg/L	0.008	≤0.1
Mercury	mg/L	Not Detected	≤0.001
Zinc	mg/L	0.01	≤3.0
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	Detected	Not Detected
Chloride	mg/L	6.0	≤250
Color	Color unit	<5	≤15
Fluoride	mg/L	Not Detected	≤1.5
Nitrate	mg/L	Not Detected	≤50
pH	-	7.3	6.5-8.5
Sulfate	mg/L	4.0	≤250
Total Dissolved Solids	mg/L	115	≤1,000
Total Hardness	mg/L	88	≤300
Turbidity	NTU	6.96	≤5

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

**ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว
 ระหว่างปี 2565-2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว		
		20 พ.ย. 65	28 มิ.ย.66	
Arsenic	mg/L	ND	<0.005	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	Not Detected	≤0.003
Chromium	mg/L	ND	Not Detected	≤0.05
Copper	mg/L	<0.005	<0.005	≤2.0
Iron	mg/L	0.13	0.14	≤0.3
Lead	mg/L	ND	Not Detected	≤0.01
Manganese	mg/L	0.005	0.008	≤0.1
Mercury	mg/L	ND	Not Detected	≤0.001
Zinc	mg/L	0.008	0.01	≤3.0
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	ND	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	Detected	Not Detected
Chloride	mg/L	4.0	6.0	≤250
Color	Color unit	<5	<5	≤15
Fluoride	mg/L	ND	Not Detected	≤1.5
Nitrate	mg/L	ND	Not Detected	≤50
pH	-	7.6	7.3	6.5-8.5
Sulfate	mg/L	2.3	4.0	≤250
Total Dissolved Solids	mg/L	120	115	≤1,000
Total Hardness	mg/L	72	88	≤300
Turbidity	NTU	1.32	6.96	≤5

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัดความเป็นกรด
ด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟต์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน
ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำ
เสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน (เอกสารแนบ 5 รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือน)

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
จากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.5-1



บ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (47P 420240 977725)

ภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง
บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟต์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น
และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.5-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่
ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2566 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.5-2

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
เดือนมิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
		28 มิถุนายน 2566	
Total Coliform	MPN/100mL	1,600,000	-
BOD	mg/L	<2	≤40
Oil & Grease	mg/L	<3	≤20
pH	-	7.3	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	≤3
Total Dissolved Solids			
- TDS ในน้ำทิ้ง	mg/L	144	-
- TDS ในน้ำใช้ปกติ (น้ำประปา)	mg/L	114	-
- ผลต่าง	mg/L	30	500
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.9	≤40
Total Suspended Solids	mg/L	<5	≤50

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

*สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2565-2566

เดือนที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็นกรด ต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณ ตะกอน หนัก (mg/l)	น้ำมัน และ ไขมัน (mg/l)	ทีเค เอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					ในน้ำทิ้ง	ในน้ำใช้	ผลต่าง				
26 ส.ค. 65	7.5	4	8	0.6	146	109	37	<0.1	<3	10.2	920,000
13 ก.ย. 65	7.1	<2	8	0.6	160	103	57	<0.1	<3	6.4	2,400,000
18 ต.ค. 65	7.2	<2	8	<0.5	92	118	26	<0.1	<3	4.2	170,000
20 พ.ย. 65	7.7	4	22	0.8	184	114	70	0.1	<3	15.8	490,000
18 ธ.ค. 65	7.2	<2	9	0.6	28	102	74	0.1	<3	8.3	540,000
มาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	≤40	≤50	≤3	-	-	500	≤0.5	≤20	≤40	-

หมายเหตุ: ¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
*สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.6 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอด
ระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจสอบ
การตกตะกอนของกรวดทรายของบ่อบำบัด ท่อท่ระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ ทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลและบรบบรรวมระบายน้ำเป็นประจำ
โดยเฉพาะช่วงเวลาดฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน

3.4.7 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังมูลฝอย การรั่วซึมของถังมูลฝอย ใน
ห้องพักมูลฝอยทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย
รวม ในห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมกำหนดให้แม่บ้านทำการรวบรวมขยะจากห้องพักรับรองทุกห้องและจุดพักขยะแยกประเภท บริเวณรอบโรงแรมทุกวันในตอนเช้า โดยขยะแต่ละประเภทจะแยกตั้งแต่แหล่งเริ่มต้น และใส่รถเข็นและนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารพัสดุฝอยรวม ก่อนที่รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงเข้าทำการเก็บขน ในช่วงบ่าย

3.4.8 การจราจร

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ และให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดเส้นทางเข้า-ออกโรงแรมให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวกปลอดภัยและมีพนักงานส่วนต้อนรับคอยตรวจสอบรถเข้า-ออกจากโรงแรม

โรงแรมจัดให้มีกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา

3.4.9 คุณภาพชีวิต

มาตรการกำหนดให้สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนต้อนรับรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

3.4.10 การสาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ (ภาพถ่ายที่ 2.2-20 การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ)

โรงแรมจัดให้พนักงาน แม่บ้าน และคนสวน คอยสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณโรงแรม โดยเฉพาะใน ฤดูฝน

โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ (ภาพถ่ายที่ 2.2-36 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงแรม)

3.4.11 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน (เอกสารแนบ 8 บันทึกตรวจสอบถึงดับเพลิงประจำเดือน)

3.4.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน

โรงแรมจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม และมีฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิดตลอดเวลา (ภาพถ่ายที่ 2.2-32 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด)

3.4.13 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดต่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอินทรีย์ในสระว่ายน้ำของโครงการ วันละ 2 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม ในสระว่ายน้ำของโครงการ ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไคยานูรีค คลอไรด์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) ในสระว่ายน้ำของโครงการ ทุกเดือน

มาตรการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น สภาพพื้นผิวทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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)

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์มจากสระว่ายน้ำ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.13-1



บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ (47P 420075 977736)

ภาพถ่ายที่ 3.4.13-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.13-1

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น วันที่ 18 ตุลาคม 2565 ที่พบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.13-2

โรงแรมจัดให้มีสระว่ายน้ำของโรงแรมจำนวน 1 สระโดยเปิดบริการตั้งแต่เวลา 08.00-20.00 น. โดยออกแบบสระว่ายน้ำตามมาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-23 สระว่ายน้ำของโรงแรม

ตารางที่ 3.4.13-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมิถุนายน 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (E.Coli) (MPN/100 ml)
28 มิถุนายน 2566	<1.1	ND
มาตรฐาน^{2/}	<10	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.13-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (E.Coli) (MPN/100 ml)
26 ส.ค. 65	<1.1	ND
13 ก.ย. 65	<1.1	ND
18 ต.ค. 65	>23	ND
20 พ.ย. 65	<1.1	ND
18 ธ.ค. 65	<1.1	ND
28 มี.ย.66	<1.1	ND
มาตรฐาน^{2/}	<10	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ได้แก่

(1) โรงแรมได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 37 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละอาคารต่างๆ ในโครงการ จากนั้นน้ำเสียแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนคสล.จำนวน 3 บ่อโดยใช้หลักการตกตะกอนตามแรงโน้มถ่วงเพื่อให้กากตะกอนรวบรวมลงสู่กันบ่อและคงเหลือน้ำใสด้านบนและใช้การสูบน้ำเสียอัตโนมัติไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายและเป็นบ่อดูแลคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นบ่อบาดแบบซึมทรายในพื้นที่เจ้าของเดียวกัน โดยยังไม่ได้ให้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้แต่อย่างใด

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้บริเวณใกล้เคียง

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

(1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมตรวจสอบกากตะกอนจากส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ปริมาณกากตะกอนยังไม่ถึงปริมาณที่ต้องส่งกำจัดแต่อย่างใด

(2) โรงแรมจัดให้มีแผนฉุกเฉินพร้อมกำหนดบทบาทหน้าที่ของบุคลากรในโรงแรม และมีนโยบายการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงแรมปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 มีแผนดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี 2566

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท ของบริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

การเกิดแผ่นดินไหว

(1) โรงแรมจัดให้มีแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะกรณีเกิดเหตุสึนามิในคู่มือ guide book พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้นที่เตรียมไว้ในห้องพักทุกห้อง

(2) โรงแรมจัดให้พนักงานโรงแรมมีการซ้อมอพยพหนีภัย โดยเฉพาะกรณีเกิดเหตุสึนามิ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าร่วมกับชุมชนชาวบ้านน้ำเค็มใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

คุณภาพอากาศ

(1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 29-30 มิถุนายน 2566 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของสระน้ำในโครงการ โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง, อุณหภูมิ, ความขุ่น, ไนโตรเจน-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ค่าออกซิเจนละลายน้ำ, ค่าบีโอดี, ตะกอนแขวนลอย, โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์ม ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

การใช้น้ำ

- (1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำดิบ ถังเก็บน้ำดี ระบบจ่ายน้ำ และปั๊มน้ำ เป็นต้น พร้อมจดบันทึกการทำงานเป็นประจำทุกเดือน
- (2) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านที่ทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุญญากาศเป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด
- (3) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) เป็นประจำทุกเดือน
- (4) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด, สารพิษ ได้แก่ ปปรอท ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แคดเมียม และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อี.โคไล ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และ ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

คุณภาพน้ำทิ้ง

- (1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน
- (2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด

การระบายน้ำ

- (1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมกำหนดให้แม่บ้านทำการรวบรวมขยะจากห้องพักรักษาตัวทุกห้องและจุดพักขยะแยกประเภทบริเวณรอบโรงแรมทุกวันในตอนเช้า โดยขยะแต่ละประเภทจะแยกตั้งแต่แหล่งเริ่มต้น และใส่รถเข็นและนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารพักรักษาตัวรวม ก่อนที่รถเก็บขยะองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงเข้าทำการเก็บขนในช่วงบ่าย

การจราจร

- (1) โรงแรมจัดเส้นทางเข้า-ออกโรงแรมให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกปลอดภัยและมีพนักงานส่วนต้อนรับคอยตรวจสอบรถเข้า-ออกจากโรงแรม
- (2) โรงแรมจัดให้มีกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา

คุณภาพชีวิต

- (1) โรงแรมจัดให้มีพนักงานส่วนต้อนรับคอยรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

การสาธารณสุข

- (1) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ
- (2) โรงแรมจัดให้พนักงาน แม่บ้าน และคนสวน คอยสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์ยุงบริเวณโรงแรม โดยเฉพาะในฤดูฝน
- (3) โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ

การป้องกันอัคคีภัย

- (1) โรงแรมจัดให้ฝ่ายช่างรับผิดชอบตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

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 กรุป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม จากสระว่ายน้ำ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เอกสารแนบที่ 2

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่ ๒๑/๒๕๖๐

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔/๒๕๖๐

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด

โดย นางมณีนรรัตน์ กรุนเนเบอร์เกอร์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า ไทยไลฟ์โฮมสเตย์รีสอร์ทแอนด์สปา

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Thailife homestay resort and spa

โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๑๕ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑/๕ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางม่วง

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ตั้งแต่วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึง วันที่ ๒๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายภัทรพงศ์ ทวีพัฒน์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

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

บันทึกนายทะเบียน

หมายเหตุ.....นายทะเบียนโรงแรมอนุญาตให้เพิ่มจำนวนห้องพัก.....
จากเดิม จำนวน ๑๕ ห้อง ขอเพิ่มจำนวนห้องพัก ๑๖ ห้อง
รวมห้องพักทั้งสิ้น ๓๑ ห้อง
ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

หมายเหตุ นายทะเบียนโรงแรมอนุญาตให้เปลี่ยนชื่อโรงแรม
โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า “ไทยไลฟ์ เวลเนส แอนด์ เมดิเทชั่น รีสอร์ท”
ชื่อภาษาอังกฤษ Thailife Wellness & Meditation Resort
ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือรับรองบริษัท



100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

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 aware of the values, beliefs, and practices of the community they are studying. This is particularly important in cross-cultural research, where differences in cultural norms can lead to misunderstandings and misinterpretations of data.

The second part of the paper focuses on the methodological challenges of conducting research in a cross-cultural context. It discusses the difficulties of finding a common ground between different cultural perspectives and the importance of using a flexible and adaptive research design. The author emphasizes the need for researchers to be open to new ideas and to be willing to revise their hypotheses and conclusions as they learn more about the culture they are studying.

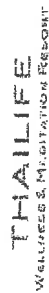
The third part of the paper presents a case study of a cross-cultural research project. The study involved comparing the communication styles of two different cultures. The researchers found that the communication styles were significantly different, with one culture being more direct and the other being more indirect. This finding has important implications for cross-cultural communication and for the design of communication systems.

The fourth part of the paper discusses the ethical considerations of cross-cultural research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the cultural values and practices of the community they are studying. This includes obtaining informed consent from participants and ensuring that the research is conducted in a way that respects the community's autonomy and dignity.

The fifth part of the paper concludes by discussing the future of cross-cultural research. It suggests that there is a need for more research on the cultural context of research and on the methodological challenges of conducting research in a cross-cultural context. It also suggests that there is a need for more research on the ethical considerations of cross-cultural research.

เอกสารแนบที่ 4

รายการตรวจสอบระบบน้ำใช้ประจำเดือน



บันทึกการตรวจสอบนำไปใช้ (เสร็จทุกวัน) ประจำเดือน ๒๕๖๖ 2566

[illegible]

หมายเหตุ (Remarks): / = ปกติ (usual), X = ผิดปกติ (abnormal)



THAILIFE
WATER & POLLUTION MONITOR

บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำใช้ (เช็ทุกวัน) ประจำเดือน... 2566

ลำดับ	รายการ (List)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คความสะอาดเหรียญรอบบริเวณห้องปั๊มน้ำและท่อเมนต้นน้ำที่สูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำในสระไทยโล่)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจเช็คระบบสายไฟในตู้เมนสวิตช์ตู้ควบคุมปั๊มน้ำและสายไฟที่ต่อเชื่อมเข้ากับมอเตอร์ปั๊มน้ำ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำตัวที่ 1 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 1 เช็คตู้ควบคุมปั๊มน้ำและสวิตช์ตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำตัวที่ 2 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 1 เช็คตู้ควบคุมปั๊มน้ำและสวิตช์ตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำตัวที่ 3 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 2 เช็คตู้ควบคุมปั๊มน้ำและสวิตช์ตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำตัวที่ 4 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 2 เช็คตู้ควบคุมปั๊มน้ำและสวิตช์ตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	เช็คระดับน้ำ ที่แท้งค์เก็บน้ำ 3 แท้งค์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจเช็ควัดค่าความเป็นด่าง ในแท้งค์เก็บน้ำ 3 แท้งค์ PH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจเช็ควัดค่าความเป็นด่าง ตามจุดต่างๆ ที่ใช้น้ำ PH (3 จุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำแรงดัน ทุกจุดตามวิสัยทัศน์และบ้านพัก (วันละ 2 จุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	เช็คทำความสะอาดเครื่องกรอง (ทุกๆ 1 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	เช็คล้างตะกอนในแท้งค์เก็บน้ำ 3 แท้งค์ (ทุกๆ 4 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Check By		กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	

หมายเหตุ (Remarks) : / = ปกติ (usual), X = ผิดปกติ (unusual)



THAILIFE
WATERBODY MONITORING REPORT

บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำใช้ (เช็กทุกวัน) ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ (List)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คความสะอาดเครื่องสูบน้ำและท่อส่งน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำและสายไฟ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	เช็คการทำงานของปั๊มที่ 1 และสายส่งน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	เช็คการทำงานของปั๊มที่ 2 และสายส่งน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	เช็คการทำงานของปั๊มที่ 3 และสายส่งน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	เช็คการทำงานของปั๊มที่ 4 และสายส่งน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	เช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำ 3 แห่ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจเช็คค่าความเป็นด่างในถังเก็บน้ำ 3 แห่ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจเช็คค่าความเป็นด่างตามจุดต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	เช็คการทำงานของปั๊มและสายส่งน้ำ (วันละ 2 จุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	เช็คค่าความสะอาดเครื่องกรอง (ทุก 1 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	เช็คค่าการกรองน้ำในถังเก็บน้ำ 3 แห่ง (ทุก 4 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Check By		สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	สมชาย ใจดี	

หมายเหตุ (Remarks): / = ปกติ (usual), X = ผิดปกติ (unusual)



THAILIFE
WELL-BEING & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำใช้ (เช็ดทุกวัน) ประจำเดือน ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ (List)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	หมายเหตุ	
1	ตรวจเช็คความสะอาดเครื่องรอบบริเวณห้องปั๊มน้ำและท่อเมนสูบน้ำที่สูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำในสระไทยใต้)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจเช็คระบบสายไฟในตู้เบสส์ตู้ควบคุมปั๊มและสายไฟที่ต่อเชื่อมเข้ากับมอเตอร์ปั๊มน้ำ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	เช็คการทำงานของปั๊มตัวที่ 1 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 1 เช็คตู้ควบคุมปั๊มและสวิตช์ลูกลอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	เช็คการทำงานของปั๊มตัวที่ 2 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 1 เช็คตู้ควบคุมปั๊มและสวิตช์ลูกลอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	เช็คการทำงานของปั๊มตัวที่ 3 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 2 เช็คตู้ควบคุมปั๊มและสวิตช์ลูกลอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	เช็คการทำงานของปั๊มตัวที่ 4 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 2 เช็คตู้ควบคุมปั๊มและสวิตช์ลูกลอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	เช็คระดับน้ำ ที่แท้งค์เก็บน้ำ 3 แท้งค์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจเช็ควัดค่าความเป็นด่าง ในแท้งค์เก็บน้ำ 3 แท้งค์ PH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจเช็ควัดค่าความเป็นด่าง ตามจุดต่างๆ ที่ใช้น้ำ PH (3 จุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	เช็คการทำงานของปั๊มแรงดัน ทุกจุดตามวัดส่วและบ้านพัก (วันละ 2จุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	เช็คทำความสะอาดเครื่องกรอง (ทุก 1 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	เช็คล้างตะกอนในแท้งค์เก็บน้ำ 3 แท้งค์ (ทุก 4 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Check By		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

หมายเหตุ (Remarks) : / = ปกติ (usual), X = ผิดปกติ (unusual)



THAILIFE
WATER & ELECTRICITY COMPANY

บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำใช้ (เช็کتู้ทุกวัน) ประจำเดือน.....พฤษภาคม 2566

ลำดับ	รายการ (List)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบความสะอาดหรือบริเวณรอบบริเวณห้องปั๊มน้ำและท่อเมนต้น น้ำที่สูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำในสระไฮโดร)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระบบสายไฟในตู้แม่ข่ายตู้ควบคุมปั๊มน้ำและสายไฟที่ ต้องเชื่อมเข้ากับมอเตอร์ปั๊มน้ำ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำตัวที่ 1 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ที่ 1 เช็คตู้ควบคุมปั๊มน้ำ และสวิตช์ลากลอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำตัวที่ 2 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ที่ 1 เช็คตู้ควบคุมปั๊มน้ำ และสวิตช์ลากลอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำตัวที่ 3 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ที่ 2 เช็คตู้ควบคุมปั๊มน้ำ และสวิตช์ลากลอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำตัวที่ 4 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ที่ 2 เช็คตู้ควบคุมปั๊มน้ำ และสวิตช์ลากลอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	เช็คระดับน้ำ ที่แท้งค์กับน้ำ 3 แท้งค์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบระดับค่าความเป็นด่าง ในแท้งค์กับน้ำ 3 แท้งค์ PH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบระดับค่าความเป็นด่าง ตามจุดต่างๆที่ใช้น้ำ PH (3 จุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	เช็คการทำงานของปั๊มน้ำแรงดัน ทุกจุดตามวาล์วและบ้านพัก (วันละ 2 จุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	เช็คค่าความสะอาดเครื่องกรอง (ทุก 1 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	เช็คล้างตะกอนในแท้งค์กับน้ำ 3 แท้งค์ (ทุก 4 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Check By		กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช

หมายเหตุ (Remarks) : / = ปกติ (usual), X = ผิดปกติ (unusual)



THE LIFE
WATER & NUTRITION RESEARCH CENTER

บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำใช้ (เช็กทุกวัน) ประจำเดือน สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ (List)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบความพร้อมของระบบกรองน้ำดื่ม และท่อเมนสูบน้ำที่สูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำในสระ โขง โลหิ)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระบบสายไฟในตู้เมนสวิตช์ควบคุมปั๊มและสายไฟที่ต่อเชื่อมเข้ากับมอเตอร์ปั๊มน้ำ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	检查工作ของปั๊มตัวที่ 1 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 1 เช็ควัดความเต็ม และสวิตช์สัญญาณ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	检查工作ของปั๊มตัวที่ 2 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 1 เช็ควัดความเต็ม และสวิตช์สัญญาณ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	检查工作ของปั๊มตัวที่ 3 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 2 เช็ควัดความเต็ม และสวิตช์สัญญาณ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	检查工作ของปั๊มตัวที่ 4 สูบน้ำส่งขึ้นแท้งค์ 2 เช็ควัดความเต็ม และสวิตช์สัญญาณ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	เช็กระดับน้ำ ที่แท้งค์เก็บน้ำ 3 แท้งค์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบระดับค่าความเป็นด่าง ในแท้งค์เก็บน้ำ 3 แท้งค์ PH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบระดับค่าความเป็นด่าง ตามจุดต่างๆ ที่ใช้น้ำ PH (3 จุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	检查工作น้ำมันแรงดัน ทูบตามวัดค่าและบ้านพัก (วันละ 2 จุด)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	เช็คว่าความสะอาดเครื่องกรอง (ทุก 1 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	เช็คว่าถังกรองในแท้งค์เก็บน้ำ 3 แท้งค์ (ทุก 4 เดือน)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Check By		กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	กช	

หมายเหตุ (Remarks) : / = ปกติ (usual), X = ผิดปกติ (unusual)

เอกสารแนบที่ 5

รายการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน



ลำดับ	รายการ	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของถังบำบัด	/	/	/	/	
2	ตรวจเช็คท่อพักกระป๋องน้ำเสียทุกจุด ใต้ตู้เตรียมร้อยปลอดภัย	/	/	/	/	
3	ตรวจเช็คบริเวณรอบปากห้องปั๊ม และท่อเมนใต้สูบน้ำให้สะอาดเรียบร้อย	/	/	/	/	
4	ตรวจเช็คตู้ตัวสวิตช์ควบคุมปั๊ม และระบบสายไฟให้เรียบร้อยปลอดภัย	/	/	/	/	
5	ตรวจเช็คท่อพักตะกอน บ่อ คสล. 3 บ่อ	/	/	/	/	
6	ตรวจเช็คปั๊มสูบละกอน 2 ตัว (ล้างทำความสะอาดปั๊ม ทุกเดือน)	/	/	/	/	
7	ตรวจเช็คท่อทรายตกตะกอนธรรมชาติ 2 บ่อ (ที่แปลง 50ไร่)	/	/	/	/	
8	เช็คเดินท่อ EM ปรับสภาพน้ำ	/	/	/	/	
Check By		พณ	นช	ชิน	กน	

* ใส่จุลินทรีย์ในถังบำบัดน้ำเสีย (ตามหัวหน้ำข้อบหมาย)



THAI LIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจสอบบ่อน้ำเสียประจำเดือน.....พ.ค..... 2566

ลำดับ	รายการ	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของบ่อบำบัด	/	/	/	/	
2	ตรวจเช็คท่อพักระบายน้ำเสียทุกจุด ให้ดูเรียบร้อยปลดกัก	/	/	/	/	
3	ตรวจเช็คบริเวณรอบบ่อบำบัด และท่อเมนส่งน้ำให้สะอาดเรียบร้อย	/	/	/	/	
4	ตรวจเช็คตู้สูบน้ำอัตโนมัติ และระบบสายไฟให้เรียบร้อยปลดกัก	/	/	/	/	
5	ตรวจเช็คท่อพักระบายน้ำ บ่อ คสล. 3 บ่อ	/	/	/	/	
6	ตรวจเช็คถังสูบน้ำอัตโนมัติ (ล้างทำความสะอาดบ่อบำบัด ทุกเดือน)	/	/	/	/	
7	ตรวจเช็คท่อระบายน้ำจากบ่อรวม 2 บ่อ (ที่แปลง 50ไร่)	/	/	/	/	
8	เช็คเคมีเชื้อ EM ปรับสภาพน้ำ	/	/	/	/	
Check By		กน	กน	กน	กน	

หมายเหตุ :

/ = ปกติ

X = ผิดปกติ

* ใส่งูกลิ่นหรือในบ่อบำบัดน้ำเสีย (ตามที่หัวหน้ามอบหมาย)



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจสอบข้อบกพร่องน้ำเสียประจำเดือน..... สิงหาคม 2566

ลำดับ	รายการ	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบภาพทั่วไปของถังบำบัด	/	/	/	/	
2	ตรวจเช็คท่อพักระบายน้ำเสียทุกจุด ให้ดูเรียบร้อยปลดกัก	/	/	/	/	
3	ตรวจเช็คบริเวณรอบๆห้องปั๊ม และท่อเมนต้นบ่อน้ำให้สะอาดเรียบร้อย	/	/	/	/	
4	ตรวจเช็คตู้วัดระดับความสูงน้ำ และระบบสายไฟให้เรียบร้อยปลดกัก	/	/	/	/	
5	ตรวจเช็คท่อพักตะกอน 1 บ่อ คสล. 3 บ่อ	/	/	/	/	
6	ตรวจเช็คปั๊มสูบลบตะกอน 2 ตัว (ล้างทำความสะอาดปั๊ม ทุกเดือน)	/	/	/	/	
7	ตรวจเช็คท่อทรายคัดกรองธรรมชาติ 2 บ่อ (ที่แปลง 50ไร่)	/	/	/	/	
8	เช็คเคมีเทรต EM ปรับสภาพน้ำ	/	/	/	/	
Check By		ณ	ณ	ณ	ณ	

หมายเหตุ :

/ = ปกติ

X = ผิดปกติ

* ใส่งูแลรักษาน้ำเสียในถังบำบัดน้ำเสีย (ตามที่หัวหน้ามอบหมาย)



THAILIFE
WELLNESS & MOTIVATION PROGRAM

บันทึกการตรวจสอบแบบสอบถามน้ำเสียประจำเดือน..... ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของถังบำบัด	/	/	/	/	/
2	ตรวจเช็คท่อพักขยะน้ำเสียทุกครั้ง ให้ดูเรียบร้อยปลอดภัย	/	/	/	/	
3	ตรวจเช็คบริเวณรอบๆห้องปั๊ม และท่อเมนส่งน้ำให้สะอาดเรียบร้อย	/	/	/	/	
4	ตรวจเช็คคู่อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมปั๊ม และระบบสายไฟให้เรียบร้อยปลอดภัย	/	/	/	/	
5	ตรวจเช็คท่อพักตะกอน ป่อ คสล. 3 ป่อ	/	/	/	/	
6	ตรวจเช็คคู่อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม 2 ตัว (ล้างทำความสะอาดปั๊ม ทุกเดือน)	/	/	/	/	
7	ตรวจเช็คท่อระบายน้ำจากถังกรองรวมชาติ 2 ป่อ (ที่แปลง 50ไร่)	/	/	/	/	
8	เช็คเดิมเชื้อ EM ปรับสภาพน้ำ	/	/	/	/	
Check By		Gm	Gm	Gm	Gm	

หมายเหตุ :

/ = ปกติ

X = ผิดปกติ

* ใส่จุลินทรีย์ในถังบำบัดน้ำเสีย (ตามที่หัวหน้ามอบหมาย)



THAILIFE
WELLNESE & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน.....พ.ร.๔๗๖๗ ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของถังบำบัด	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบการระบายน้ำเสียทุกครั้ง ให้ดูเรียบร้อยตลอดทั้งวัน	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบปริมาณน้ำทิ้งบ่อบำบัด และท่อเมนส่งน้ำให้สะอาดเรียบร้อย	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อบำบัด และระบายน้ำให้เรียบร้อยตลอดทั้งวัน	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบการเกิดตะกอน บ่อ คสล. 3 บ่อ	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อบำบัด 2 บ่อ (สังเกตความสะอาดบ่อ ทุกเดือน)	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบการระบายน้ำทิ้งบ่อบำบัด 2 บ่อ (ที่แปลง 50 ไร่)	/	/	/	/	
8	เก็บตัวอย่างน้ำ EM ปรับสภาพน้ำ	/	/	/	/	
Check By		สม	สม	สม	สม	

หมายเหตุ :

/ = ปกติ

X = ผิดปกติ

* ใส่งูแลรักษาถังบำบัดน้ำเสีย (ตามที่หัวหน้างานมอบหมาย)



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจสอบห้องพักนำเสียประจำเดือน..... 2566

ลำดับ	รายการ	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของห้องพัก	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในเสียทุกจุด ให้ดูเรียบร้อยปลอดภัย	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบบริเวณรอบห้องพัก และท่อเมนดูบ่ม ให้สะอาดเรียบร้อย	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบตู้สวิตช์ควบคุมบ่ม และระบบสายไฟให้เรียบร้อยปลอดภัย	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ตะกอน บ่อ คสล. 3 บ่อ	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบตู้ตะกอน 2 ตัว (ล้างทำความสะอาดบ่ม ทุกเดือน)	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบทรายตกตะกอนทรายดี 2 บ่อ (ที่แปลง 50 ไร่)	/	/	/	/	
8	เช็คเดิมเชื้อ EM ปรับสภาพน้ำ	/	/	/	/	
Check By		กน	กน	กน	กน	

หมายเหตุ :

/ = ปกติ

X = ผิดปกติ

* ใส่จุดในทึบในถึงบ่มนำเสีย (ตามที่หัวหน้ามอบหมาย)

เอกสารแนบที่ 6

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย



เล่มที่ 25/66 เลขที่

16

องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 20,000 ลิตร ต่อ เดือน
 ประจำเดือน พ.ค. 66 - ก.ย. 66 จาก หมู่บ้านวัดกู่ทอง
 บ้านเลขที่ 1/5 ถนน หมู่ 2
 ตำบลบางม่วง อำเภอดะกั่วป่า เป็นเงิน 5000 บาท
 ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 23 พ.ค. 66



ผู้รับเงิน

หัวหน้าส่วนการคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

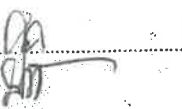


เล่มที่ 25/66 เลขที่

15

องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 10,000 ลิตร ต่อ เดือน
 ประจำเดือน พ.ค. 66 - ก.ย. 66 จาก หมู่บ้านวัดกู่ทอง
 บ้านเลขที่ 1/5 ถนน หมู่ 2
 ตำบลบางม่วง อำเภอดะกั่วป่า เป็นเงิน 3500 บาท
 ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 23 พ.ค. 66

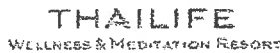


ผู้รับเงิน

หัวหน้าส่วนการคลัง

เอกสารแนบที่ 7

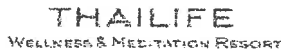
บันทึกตรวจเช็ค MDB



รายการตรวจเช็คตู้ MDB (เช็คทุกสัปดาห์) ประจำเดือน(month) ๒๕๖๖

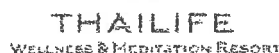
รายการตรวจเช็ค(Check List)	สัปดาห์ที่1	สัปดาห์ที่2	สัปดาห์ที่3	สัปดาห์ที่4
	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4
	1./1./12	8./1./25	15./1./26	22./1./26

1. ตรวจเช็คความเรียบร้อยของสายไฟ	/	/	/	/
2. ตรวจเช็คช่องระบายอากาศ ในห้อง MDB	/	/	/	/
3. ตรวจเช็คและทำความสะอาดตู้MDB และพื้นที่โดยรอบ	/	/	/	/
4.ตรวจเช็ค VOLTMETER	/	/	/	/
4.1 RS = 400 V	380	400	400	400
4.2 ST = 400 V	380	400	400	400
4.3 TR = 400 V	380	400	400	400
4.4 RN =220 V	220	220	220	400
4.5 SN =220 V	220	220	220	220
4.6 TN =220 V	220	220	220	220
5. ตรวจเช็ค MAIN BREAKER ACB ของ PEA อยู่ในสภาพปกติ	/	/	/	/
6. ตรวจเช็ค MAIN BREAKER ACB ของ GEN 1 อยู่ในสภาพปกติ	/	/	/	/
7. ตรวจเช็ค MAIN BREAKER ACB ภายในโรงแรม อยู่ในสภาพปกติ	/	/	/	/
8. ตรวจเช็ค MAIN BREAKER ของอาคารต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	/	/	/	/
9. แจ้งซ่อมอุปกรณ์ที่ชำรุด	แจ้ง	แจ้ง	แจ้ง	แจ้ง
ผู้ตรวจเช็ค
หัวหน้าแผนก
บันทึกเพิ่มเติม.....				



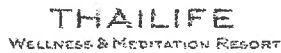
รายการตรวจเช็คตู้ MDB (เช็คทุกสัปดาห์) ประจำเดือน(month) .สิงหาคม 2566

[illegible]



รายการตรวจเช็คตู้ MDB (เช็คทุกสัปดาห์) ประจำเดือน(month) มิ.ย.ค.บ. ๒๕๖๕

[illegible]



รายการตรวจเช็คตู้ MDB (เช็คทุกสัปดาห์) ประจำเดือน(month) ๒๕๖๗ ๒๕๖๖

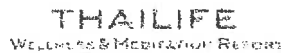
[illegible]



รายการตรวจเช็คตู้ MDB (เช็คทุกสัปดาห์) ประจำเดือน(month) พฤศจิกายน 2566

รายการตรวจเช็ค(Check List)	สัปดาห์ที่1	สัปดาห์ที่2	สัปดาห์ที่3	สัปดาห์ที่4
	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4
	11/5/66	11/5/66	21/5/66	28/5/66

1. ตรวจเช็คความเรียบร้อยของสายไฟ	/	/	/	/
2. ตรวจเช็คช่องระบายอากาศ ในห้อง MDB	/	/	/	/
3. ตรวจเช็คและทำความสะอาดตู้MDB และพื้นที่โดยรอบ	/	/	/	/
4.ตรวจเช็ค VOLTMETER	/	/	/	/
4.1 RS = 400 V	380	380	380	380
4.2 ST = 400 V	380	380	380	380
4.3 TR = 400 V	380	380	380	380
4.4 RN =220 V	220	220	220	220
4.5 SN =220 V	220	220	220	220
4.6 TN =220 V	220	220	220	220
5. ตรวจเช็ค MAIN BREAKER ACB ของ PEA อยู่ในสภาพปกติ	/	/	/	/
6. ตรวจเช็ค MAIN BREAKER ACB ของ GEN 1 อยู่ในสภาพปกติ	/	/	/	/
7. ตรวจเช็ค MAIN BREAKER ACB ภายในโรงแรม อยู่ในสภาพปกติ	/	/	/	/
8. ตรวจเช็ค MAIN BREAKER ของอาคารต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ	/	/	/	/
9. แจ้งซ่อมอุปกรณ์ให้ชำรุด	/	/	/	/
ผู้ตรวจเช็ค	วิน.....	วิน.....	วิน.....	วิน.....
หัวหน้าแผนก	พริ้ม.....	พริ้ม.....	พริ้ม.....	พริ้ม.....
บันทึกเพิ่มเติม.....				



รายการตรวจเช็คตู้ MDB (เช็คทุกสัปดาห์) ประจำเดือน(month) ... สิงหาคม 2566

[illegible]

เอกสารแนบที่ 8

บันทึกตรวจสอบกังดับเพลิงประจำเดือน



THAILIFE

WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน... ๑๖/๑๓ ๖๖

ลำดับ	ที่ติดตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
1	บ้านS.2	เคมีแห้ง	1	/	โธ	15 / 1 / 66	
2	บ้านS.3	เคมีแห้ง	1	"	"	11	
3	บ้านD.4	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
4	สปา	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
6	บ้านD.5	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
7	บ้านD.6	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
8	บ้านD.7	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
9	บ้านD.8	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
10	บ้านD.9	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
11	บ้านD.10	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
12	บ้านD.11	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
13	บ้านD.12	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
14	บ้านSL	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
15	บ้านSR	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
16	บ้านD.15	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
17	บ้านD.16	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
18	บ้านD.17	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
19	บ้านD.18	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
20	บ้านD.19	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
21	บ้านD.20	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
22	บ้านD.21	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
23	บ้านD.22	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
24	บ้านD.24	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
25	บ้านD.25	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
26	บ้านD.26	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
27	บ้านD.27	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
28	บ้านD.28	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
29	บ้านD.29	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
30	บ้านD.30	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
31	บ้านD.31	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
32	บ้านD.32	เคมีแห้ง	1	"	"	"	



THAILIFE

WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คระดับเพลิง ประจำเดือน...มกราคม ๖๖

ลำดับ	ที่ตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
33	Sunrise	เคมีแห้ง	1	✓	จวิ	15 / 1 / 66	
34	อาคารโดม	เคมีแห้ง	1	ก	ก	ก	
35	ห้องอาหารITP	เคมีแห้ง	1	ก	ก	ก	
36	Reception	เคมีแห้ง	1	ก	ก	ก	
37	ที่จอดรถไฮดรอฟิต	เคมีแห้ง	1	ก	ก	ก	
38	Pool Bar	เคมีแห้ง	1	ก	ก	ก	

หมายเหตุ /= ปกติ x= แก้ไข



THAILIFE

WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๖๖

ลำดับ	ที่ติดตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
1	บ้านS.2	เคมีแห้ง	1	/	ทวิท	15/2/66	
2	บ้านS.3	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
3	บ้านD.4	เคมีแห้ง	1	N	✓	N	
4	สปา	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
6	บ้านD.5	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
7	บ้านD.6	เคมีแห้ง	1	N	✓	N	
8	บ้านD.7	เคมีแห้ง	1	N	✓	✓	
9	บ้านD.8	เคมีแห้ง	1	N	✓	✓	
10	บ้านD.9	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
11	บ้านD.10	เคมีแห้ง	1	N	✓	✓	
12	บ้านD.11	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
13	บ้านD.12	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
14	บ้านSL	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
15	บ้านSR	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
16	บ้านD.15	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
17	บ้านD.16	เคมีแห้ง	1	✓	✓	N	
18	บ้านD.17	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
19	บ้านD.18	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
20	บ้านD.19	เคมีแห้ง	1	✓	✓	N	
21	บ้านD.20	เคมีแห้ง	1	✓	✓	N	
22	บ้านD.21	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
23	บ้านD.22	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
24	บ้านD.24	เคมีแห้ง	1	✓	N	✓	
25	บ้านD.25	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
26	บ้านD.26	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
27	บ้านD.27	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
28	บ้านD.28	เคมีแห้ง	1	✓	✓	N	
29	บ้านD.29	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
30	บ้านD.30	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
31	บ้านD.31	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
32	บ้านD.32	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน... ๗๘๗๖๕๔

ลำดับ	ที่ตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
33	Sunrise	เคมีแห้ง	1	/	ทว	15/8/๒๕	
34	อาคารโดม	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
35	ห้องอาหารITP	เคมีแห้ง	1	๙	๙	๙	
36	Reception	เคมีแห้ง	1	๙	๙	๙	
37	ที่จอดรถไฮดรอปาร์ค	เคมีแห้ง	1	๙	๙	๙	
38	Pool Bar	เคมีแห้ง	1	๙	๙	๙	

หมายเหตุ /= ปกติ x= แก้ไข



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน..... ๙ มิ.ย. ๖๖

ลำดับ	ที่ติดตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
1	บ้านS.2	เคมีแห้ง	1	✓	โจอ	15/3/66	
2	บ้านS.3	เคมีแห้ง	1	✓	"	"	
3	บ้านD.4	เคมีแห้ง	1	✓	ป	น	
4	สปา	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
6	บ้านD.5	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
7	บ้านD.6	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
8	บ้านD.7	เคมีแห้ง	1	✓	ป	น	
9	บ้านD.8	เคมีแห้ง	1	✓	ป	น	
10	บ้านD.9	เคมีแห้ง	1	✓	น	น	
11	บ้านD.10	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
12	บ้านD.11	เคมีแห้ง	1	✓	น	ป	
13	บ้านD.12	เคมีแห้ง	1	✓	น	ป	
14	บ้านSL	เคมีแห้ง	1	✓	น	ป	
15	บ้านSR	เคมีแห้ง	1	✓	ป	น	
16	บ้านD.15	เคมีแห้ง	1	✓	ป	น	
17	บ้านD.16	เคมีแห้ง	1	✓	น	ป	
18	บ้านD.17	เคมีแห้ง	1	✓	ป	น	
19	บ้านD.18	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
20	บ้านD.19	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
21	บ้านD.20	เคมีแห้ง	1	✓	น	ป	
22	บ้านD.21	เคมีแห้ง	1	✓	น	ป	
23	บ้านD.22	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
24	บ้านD.24	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
25	บ้านD.25	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
26	บ้านD.26	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
27	บ้านD.27	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
28	บ้านD.28	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
29	บ้านD.29	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
30	บ้านD.30	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
31	บ้านD.31	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	
32	บ้านD.32	เคมีแห้ง	1	✓	ป	ป	



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คระดับเพลิง ประจำเดือน...สิงหาคม ๕๖

ลำดับ	ที่ตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
33	Sunrise	เคมีแห้ง	1	/	200	15/3/๕๖	
34	อาคารโดม	เคมีแห้ง	1	๙	๙	๙	
35	ห้องอาหารITP	เคมีแห้ง	1	๙	๙	N	
36	Reception	เคมีแห้ง	1	()	()	()	
37	ที่จอดรถไฮดรอฟฟิค	เคมีแห้ง	1	()	()	()	
38	Pool Bar	เคมีแห้ง	1	()	N	()	

หมายเหตุ /= ปกติ x= แก้ไข



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน.....เมษายน ๖๖

ลำดับ	ที่ติดตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
1	บ้านS.2	เคมีแห้ง	1	/	ทอธ	15/4/๖๖	
2	บ้านS.3	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
3	บ้านD.4	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
4	สปา	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
6	บ้านD.5	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
7	บ้านD.6	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
8	บ้านD.7	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
9	บ้านD.8	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
10	บ้านD.9	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
11	บ้านD.10	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
12	บ้านD.11	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
13	บ้านD.12	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
14	บ้านSL	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
15	บ้านSR	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
16	บ้านD.15	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
17	บ้านD.16	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
18	บ้านD.17	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
19	บ้านD.18	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
20	บ้านD.19	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
21	บ้านD.20	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
22	บ้านD.21	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
23	บ้านD.22	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
24	บ้านD.24	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
25	บ้านD.25	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
26	บ้านD.26	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
27	บ้านD.27	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
28	บ้านD.28	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
29	บ้านD.29	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
30	บ้านD.30	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
31	บ้านD.31	เคมีแห้ง	1	"	"	"	
32	บ้านD.32	เคมีแห้ง	1	"	"	"	



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คดังดับเพลิง ประจำเดือน... 1๗๔๒๒๖๖

ลำดับ	ที่ติดตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
33	Sunrise	เคมีแห้ง	1	/	ทจ3	15/4/๖๖	
34	อาคารโดม	เคมีแห้ง	1	น	น	๑๑	
35	ห้องอาหารITP	เคมีแห้ง	1	น	๑๑	๑๑	
36	Reception	เคมีแห้ง	1	น	๑๑	๑๑	
37	ที่จอดรถไฮดรอฟฟิศ	เคมีแห้ง	1	๑๑	๑๑	๑๑	
38	Pool Bar	เคมีแห้ง	1	๑๑	๑๑	๑๑	

หมายเหตุ /= ปกติ x= แก้ไข



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คกังดับเพลิง ประจำเดือน พฤษภาคม ๖๖

ลำดับ	ที่ติดตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
1	บ้านS.2	เคมีแห้ง	1	✓	ทอ ก	15/6/๖๖	
2	บ้านS.3	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
3	บ้านD.4	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
4	สปา	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
6	บ้านD.5	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
7	บ้านD.6	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
8	บ้านD.7	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
9	บ้านD.8	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
10	บ้านD.9	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
11	บ้านD.10	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
12	บ้านD.11	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
13	บ้านD.12	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
14	บ้านSL	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
15	บ้านSR	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
16	บ้านD.15	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
17	บ้านD.16	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
18	บ้านD.17	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
19	บ้านD.18	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
20	บ้านD.19	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
21	บ้านD.20	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
22	บ้านD.21	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
23	บ้านD.22	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
24	บ้านD.24	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
25	บ้านD.25	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
26	บ้านD.26	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
27	บ้านD.27	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
28	บ้านD.28	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
29	บ้านD.29	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
30	บ้านD.30	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
31	บ้านD.31	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
32	บ้านD.32	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน... ๗๕๓ ดม ๒๕

ลำดับ	ที่ตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
33	Sunrise	เคมีแห้ง	1	/	ทวิท	๕/๕/๖๐	
34	อาคารโดม	เคมีแห้ง	1	✓	✓	๑๑	
35	ห้องอาหารITP	เคมีแห้ง	1	✓	✓	๑๐	
36	Reception	เคมีแห้ง	1	✓	✓	๑๑	
37	ที่จอดรถไฮดรอฟลิค	เคมีแห้ง	1	✓	✓	๑๑	
38	Pool Bar	เคมีแห้ง	1	✓	✓	๑๑	

หมายเหตุ /= ปกติ x= แก้ไข



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน...สิงหาคม 60

ลำดับ	ที่ตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
1	บ้านS.2	เคมีแห้ง	1	✓	ผอช	15/6/60	
2	บ้านS.3	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
3	บ้านD.4	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
4	สปป	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
6	บ้านD.5	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
7	บ้านD.6	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
8	บ้านD.7	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
9	บ้านD.8	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
10	บ้านD.9	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
11	บ้านD.10	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
12	บ้านD.11	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
13	บ้านD.12	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
14	บ้านSL	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
15	บ้านSR	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
16	บ้านD.15	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
17	บ้านD.16	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
18	บ้านD.17	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
19	บ้านD.18	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
20	บ้านD.19	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
21	บ้านD.20	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
22	บ้านD.21	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
23	บ้านD.22	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
24	บ้านD.24	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
25	บ้านD.25	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
26	บ้านD.26	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
27	บ้านD.27	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
28	บ้านD.28	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
29	บ้านD.29	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
30	บ้านD.30	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
31	บ้านD.31	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	
32	บ้านD.32	เคมีแห้ง	1	✓	✓	✓	



THAILIFE
WELLNESS & MEDITATION RESORT

บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำเดือน... มิ.ย. ๕๖๖

ลำดับ	ที่ตั้ง	ประเภท	จำนวน	สภาพ	ช่าง	วันที่	หมายเหตุ
33	Sunrise	เคมีแห้ง	1	/	พอชย	15/6/66	
34	อาคารโดม	เคมีแห้ง	1	1)	1)	17	
35	ห้องอาหารITP	เคมีแห้ง	1	1)	1)	17	
36	Reception	เคมีแห้ง	1	1)	1)	17	
37	ที่จอดรถไฮดรอฟลิค	เคมีแห้ง	1	1)	1)	17	
38	Pool Bar	เคมีแห้ง	1	1)	1)	17	

หมายเหตุ /= ปกติ x= แก้ไข

เอกสารแนบที่ 9

แผนฉุกเฉิน



แผนการฝึกซ้อมดับเพลิง

และ

ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด

(ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา)

สถานที่ตั้ง

1/5 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190

Address

1/5 Moo.2, , Takuapa, Phang-nga 82190

คำนำ

ความปลอดภัยในอาคารและสถานที่ทำงานเป็นสิ่งที่บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด (ไทยไลฟ์ โฮมสเคย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา) ให้ความสำคัญเป็นอันดับต้น จึงสนับสนุนให้มีการดำเนินการเพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน หรือบุคคลที่มาใช้บริการ อย่างจริงจังและเป็นระบบ

แผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย ฉบับนี้เป็นจัดทำขึ้นมามีเนื้อหาครอบคลุมระบบความปลอดภัยภายในบริษัทฯ โดยเฉพาะการป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนฉุกเฉินฯ จะเป็นแผนแม่บท สำหรับการปฏิบัติงานของผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องซึ่งหมายถึงพนักงานทุกคนที่อยู่ใน บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด จะต้องศึกษาและทำความเข้าใจในหน้าที่ของตนเอง และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินฯ โดยเคร่งครัดเนื่องจากพนักงานทุกคน มีส่วนสำคัญในการร่วมดูแลความปลอดภัย และมีหน้าที่ในการป้องกันสิ่งที่อาจก่อให้เกิดอันตรายทั้งแก่ตนเองและผู้อื่นเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

ด้วยความปรารถนาดี
บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด

สารบัญ

<u>หมวดที่</u>	<u>เรื่อง</u>	<u>หน้า</u>
1	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ	1
2	กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	2
3	ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	2
4	แผนผังบริเวณสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ	4
5	วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้	5
6	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	6
7	หน้าที่และความรับผิดชอบในการป้องกันและระงับอัคคีภัย	7
8	แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย	8
9	แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ	11
10	แผนผังการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	12
11	แผนอพยพหนีไฟ	13
12	วิธีการหนีไฟ (Evacuation Procedure)	14
13	แผนอพยพหนีไฟ	15
14	ลำดับขั้นตอนในการใช้แผนอพยพหนีไฟ	16
15	เหตุการณ์จำลอง	17
16	ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม	18
17	การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	19
18	อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม	21

ภาคผนวก

ภาพแผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการ / จุฬารวมพล / แผนผังจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ภาพถ่ายการฝึกอบรมอัคคีภัย

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ

1.ชื่อสถานประกอบการ บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด ประกอบกิจการภายใต้ชื่อ โรงแรม ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา

2. สถานที่ฝึกซ้อม บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด (ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา)

3. ที่ตั้ง ที่อยู่ เลขที่ 1/5 หมู่ 2 ต.บางม่วง อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา

4.ประเภทกิจการ โรงแรม / รีสอร์ท

5.จำนวนพนักงาน 53 คน ผู้ชาย 22 คน ผู้หญิง 31 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 18 ตุลาคม 2562)

6.การบริหารงาน มีจำนวน 8 ฝ่าย

6.1 ฝ่ายบริหาร มีหน้าที่ ดูแลกิจการโดยทั่วไป เพื่อให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

6.2 แผนกบริการอาหารและเครื่องดื่ม มีหน้าที่ บริการอาหารและเครื่องดื่มให้กับลูกค้าภายใน โรงแรมฯ

6.3 แผนกครัว มีหน้าที่ ทำอาหารให้กับลูกค้าและพนักงานของ โรงแรม ฯ

6.4 แผนกต้อนรับ มีหน้าที่ ดูแลและบริการลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการภายใน โรงแรม ฯ

6.5 แผนกแม่บ้าน มีหน้าที่ ทำความสะอาดห้องพักภายใน โรงแรม ฯ ให้กับลูกค้า

6.6 แผนกช่าง มีหน้าที่ ดูแล บำรุง รักษา ซ่อมแซม วัสดุ อุปกรณ์ ภายใน โรงแรมฯ ให้อยู่ในสภาพดี

พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

6.7 ฝ่ายสปา มีหน้าที่บริการ นวด ผ่อนคลายเพื่อสุขภาพ ให้กับลูกค้าที่มาใช้บริการภายใน โรงแรม

6.8 ฝ่ายทรัพยากรบุคคล มีหน้าที่ดูแลพนักงานให้อยู่ในกฎระเบียบของ โรงแรมฯ ดูแลเกี่ยวกับ
สวัสดิการ

ค่าจ้าง และสิทธิประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับ

6.9 ฝ่ายบัญชี มีหน้าที่ ดูแล ควบคุม รายรับ – รายจ่าย ของ โรงแรมฯ

หมวดที่ 2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
1.กำหนด วันที่ และเดือน	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
2.การประชุมวางแผน	ฝ่ายบริหาร
3.การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยและซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง	บุคคลที่มีหน้าที่ตามแผนแผนกบริหาร
4.การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภาพการทำงานจริง	พนักงานทุกคน และเจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา
5.การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม	ฝ่ายบริหาร
6.การฝึกทบทวนการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	พนักงานดับเพลิงขั้นต้น

หมวดที่ 3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

6.1 ฝ่ายบริหาร ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ เอกสารต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสถิต การถูกไม้ด้วยตนเอง ฯลฯ

6.2 ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ เอกสารต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสถิต การถูกไม้ด้วยตนเอง ฯลฯ

6.3 ฝ่ายบัญชี ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ เอกสารต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสถิต การถูกไม้ด้วยตนเอง ฯลฯ

6.4 แผนกบริการอาหารและเครื่องดื่ม ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ เอกสารต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสถิต การถูกไม้ด้วยตนเอง ฯลฯ

6.5 แผนกครัว ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ เอกสารต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสถิต การถูกไม้ด้วยตนเอง เครื่องทำความร้อน การจุดไฟเตาเผา ฯลฯ

6.6 แผนกต้อนรับ ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ เอกสารต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสถิต การถูกไม้ด้วยตนเอง ฯลฯ

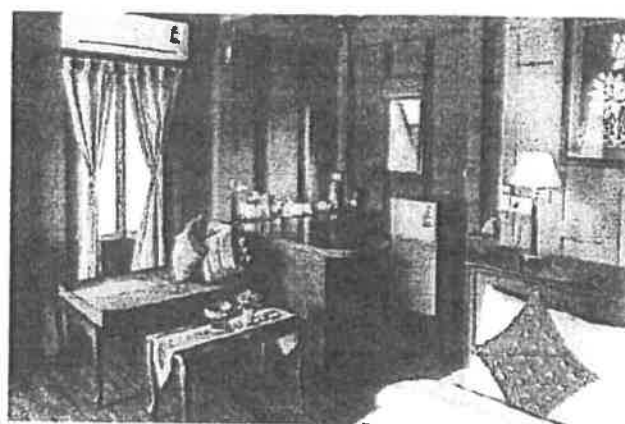
6.7 แผนกแม่บ้าน ปิจัยเสียง ได้แก่ เอกสารต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสถิต การดูไม้ด้วยตนเอง สารไวไฟ สารเคมี ฯลฯ

6.8 แผนกร่าง ปิจัยเสียง ได้แก่ เอกสารต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสถิต การดูไม้ด้วยตนเอง น้ำมัน การเชื่อม สารไวไฟ สารเคมี เครื่องเงินเรเตอร์ ฯลฯ

6.9 ฝ่ายสถาปัตย์ ปิจัยเสียง ได้แก่ เอกสารต่างๆ เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสถิต การดูไม้ด้วยตนเอง ฯลฯ



ภาพถ่าย : เฟอร์นิเจอร์ ภายในห้องนวด ฝ่ายสถาปัตย์



ภาพถ่าย : เฟอร์นิเจอร์ ของตกแต่ง ภายในห้องพัก

หมวดที่ 4. แผนผังบริเวณสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ

- 4.1 แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการ ตามเอกสารแนบรายละเอียด (ภาคผนวก)
- 4.2 สถานที่แสดงจุดรวมพล ตามเอกสารแนบรายละเอียด (ภาคผนวก)
- 4.3 แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ตามเอกสารแนบรายละเอียด (ภาคผนวก)

หมวดที่ 5. วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

เหตุฉุกเฉินระดับ 1

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ร้องตะโกน “เพลิงไหม้” จากนั้นให้เข้าระงับเหตุเบื้องต้น โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุด ถ้าระงับเหตุไม่ได้ให้ตั้งสัญญาณบริเวณนั้น หรือแจ้งเหตุด่วน โดยโทรเบอร์ฉุกเฉินภายในโรงแรมเบอร์ 076-593081 หลังจากนั้นแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ
2. เมื่อรับแจ้งเหตุ ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์แจ้งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติและแจ้งทีมต่างๆ ให้เตรียมพร้อม
3. ผู้อำนวยการดับเพลิงเมื่อรับทราบเหตุการณ์ ตั้งการให้หัวหน้าทีมแต่ละทีมตั้งการถูกทีมให้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบรวมทั้งตั้งการให้ทีมอำนวยความสะดวกสถานที่และการจราจร ปิดประตูห้ามบุคคลเข้า-ออกโดยเด็ดขาด แต่ถ้าเหตุการณ์รุนแรงมากขึ้น ผู้อำนวยการดับเพลิงจะสั่งให้เปิดประตูเพื่อให้หน่วยงานภายนอกเข้าทำการช่วยเหลือต่อไป (แผนฉุกเฉินระดับ 2)
4. ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุส่งต่อไปให้กับทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ เพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้บาดเจ็บ
5. เจ้าหน้าที่และพนักงานที่ไม่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ เมื่อได้รับแจ้งหรืออพยพไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด
6. ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมจุดรวมพลเช็คจำนวนพนักงานและแขกทั้งหมดว่าครบหรือไม่ถ้ามีผู้สูญหายให้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย เพื่อตั้งการให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าค้นหาผู้ที่ยังไม่มีมาที่จุดรวมพล (ในกรณีทำได้)
7. ทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ นำเวชภัณฑ์ และเครื่องมือ ปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพลเพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ

เหตุฉุกเฉินระดับ 2

1. เมื่อสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้รุนแรงเกินกว่าทีมระงับเหตุฉุกเฉินจะทำการดับเพลิงได้ ให้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย และต่อจากนั้นผู้อำนวยการดับเพลิงตั้งทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ติดต่อ เพื่อขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าระงับเหตุการณ์ต่อไป
2. เมื่อเหตุเพลิงไหม้สิ้นสุดลง ทางผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย ตั้งยุติสถานการณ์และแต่ละทีมรายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อทำการร่วมประชุม สรุปผล ทบทวน และปรับปรุงแก้ไขแผนใหม่ในกรณีมีความบกพร่องเพื่อให้ได้แผนที่รัดกุมมากยิ่งขึ้น

3. หลังจากมีการปิดสถานการณ์เสร็จแล้ว ทางเจ้าของสถานประกอบการตั้งใช้แผนบรรเทาทุกข์เพื่อช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ตามกฎกระทรวงแรงงานฯ และร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ให้ข้อมูลต่างๆ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ต่อไป

หมวดที่ 6. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วยแผนหลักดังนี้

ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. แผนการอบรม
2. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
3. แผนการตรวจตรา

ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. แผนการดับเพลิง
2. แผนอพยพหนีไฟ
3. แผนบรรเทาทุกข์

หลังเหตุเพลิงไหม้

1. แผนบรรเทาทุกข์
2. แผนปฏิรูปฟื้นฟู

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นแนวทางปฏิบัติที่จะใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งตามกฎหมายได้กำหนดนายจ้างจะต้องจัดให้มีแผนที่เกี่ยวกับการตรวจตรา การอบรมอัคคีภัย การรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว ในแผนจะต้องกำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบหน้าที่และพื้นที่ที่จะต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจนและนายจ้างจะต้องเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ ณ สถานที่ทำงานพร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้พร้อมทั้งมีการปรับปรุงแผนให้เป็นปัจจุบันเสมอ

หมวดที่ 7. หน้าที่และความรับผิดชอบในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ทีมผู้บริหาร/กรรมการผู้จัดการ มีหน้าที่

1. มอบหมายให้ จป. (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) กำหนดแผนและกำหนดวิธี ดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เช่น แผนการฝึกอบรม แผนการรณรงค์ป้องกัน อัคคีภัย แผนการตรวจตรา แผนอพยพหนีไฟ แผนบรรเทาทุกข์ แผนปฏิรูป

2. ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับแผนงานต่าง ๆ

3. วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับระบบการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การติดตั้งระบบระงับอัคคีภัย ระบบ ตรวจสอบอัคคีภัย ระบบตรวจสอบควันไฟ เป็นต้น

พนักงาน มีหน้าที่

1. จะต้องปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

2. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่ที่จัดไว้

3. ห้ามก่อไฟหรือทำให้เกิดประกายไฟในสถานประกอบการก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มิอำนาจรับผิดชอบ

4. เมื่อพบเห็นสิ่งทีก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ให้รีบรายงานผู้ที่เกี่ยวข้อง จ้องเพื่อหาวิธีแก้ไข

หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่

1. กำหนดเขตพื้นที่ ที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้

2. ตรวจสอบสถานที่ ที่ล่อแหลมต่อการเกิดเหตุอัคคีภัยเป็นประจำ

3. กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ

4. จัดหา ซ่อมบำรุงและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องใช้ในการดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งาน ตลอดเวลา

เวรยามรักษาการณ์ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าไปในบริเวณ หรือสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

2. เมื่อพบเห็นสิ่งทีก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ให้รีบรายงานผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

หมวดที่ 8. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นน้อยที่สุด
- เพื่อใช้เป็นแนวทางในการฝึกอบรมและฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องและระบุไว้ในแผน
- เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติแก่พนักงานและผู้มาใช้บริการในพื้นที่ของสถานประกอบการในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินอัคคีภัย
- เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐานแรงงานไทย ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้างและผู้มาใช้บริการ

2. ขอบข่าย

- เพื่อใช้เป็นแนวทางในการลดความเสี่ยงและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการเกิดเหตุฉุกเฉินอัคคีภัยภายในสถานประกอบการ และยังเป็นการช่วยลดผลกระทบต่องuestsที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ภายนอกบริเวณข้างเคียงอีกด้วย

3. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัยสามารถแบ่งทีมปฏิบัติหน้าที่ 7 ทีม ดังนี้

3.1 ทีมอำนวยการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ ได้แก่ ผู้จัดการสถานประกอบการ ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป และผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้

- อำนวยการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ
- ตั้งการทีมต่างๆ เพื่าระงับเหตุฉุกเฉิน
- รับทราบข้อมูลและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจากทีมต่างๆ และทำการวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อตั้งการและดำเนินการต่อไป
- ตั้งการให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก กรณีเกิดเหตุขั้นรุนแรงขึ้น
- ร่วมทบทวนแผนฉุกเฉินหลังการฝึกซ้อม และหลังเกิดเหตุการณ์จริง
- สอบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์ร่วมกับหัวหน้าฝ่ายต่างๆ
- ชี้แจงให้รายละเอียดเกี่ยวกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงานภายนอก

หมายเหตุ ในกรณีที่ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการไม่อยู่ ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ดำเนินการแทน

3.2 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ดังนี้

- เขาทำการระงับเหตุ ณ จุดเกิดเหตุ
- ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ
- ค้นหาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ
- หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

3.3 ทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนผู้บาดเจ็บ มีหน้าที่ดังนี้

- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ และผู้ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ไปจุดรวมพล
- จัดเตรียมเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาล
- ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บส่งต่อไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง

3.4 ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่ดังนี้

- ติดต่อทีมระงับเหตุฉุกเฉินให้ทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อเข้าช่วยเหลือ
- แจ้งทีมอำนาจการดับเพลิงทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- ติดต่อขอความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนาจการดับเพลิงหรือผู้ช่วยเช่น หน่วยงานดับเพลิง โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ตำรวจ
- เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนาจการดับเพลิงหรือผู้ช่วย เปิดสัญญาณไฟไหม้ให้พนักงาน เจ้าหน้าที่ และผู้ที่อยู่ในสถานประกอบการทำการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- ประกาศให้พนักงานและผู้ที่อยู่ในสถานประกอบการทราบในกรณีเหตุการณ์สิ้นสุดลง

3.5 ทีมอำนวยความสะดวกสถานที่และจราจร มีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดจุดและเส้นทางอพยพหนีไฟ
- อำนวยความสะดวกด้านการจราจรในกรณีเหตุฉุกเฉินอีกครั้ง

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วยให้ปิดกั้นประตูห้ามบุคคลเข้า-ออก โดยเด็ดขาด
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วยมอบหมาย

3.6 ทีมควบคุมจุดรวมพล มีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดจุดรวมพล (จุดที่ปลอดภัยและสามารถเคลื่อนย้ายต่อได้) เมื่อมีคำสั่งการอพยพคนออกจากอาคาร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไม่สามารถดับเพลิงได้ หรือได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินเจ้าหน้าที่อพยพประจำจุดที่เกิดเหตุ ต้องนำพนักงานไปรวมกัน ณ จุดรวมพลเพื่อตรวจสอบรายชื่อบุคคลที่อาจติดอยู่ในอาคาร ซึ่งในที่นี้ทางสถานประกอบการได้กำหนดจุดรวมพลออกเป็น 2 จุด คือ
 - จุดรวมพลที่ 1 คือ บริเวณ จุดอาคาร โคม (เรือนแก้วรัตนะ)
 - จุดรวมพลที่ 2 คือ บริเวณ จุดลานโรงจอดรถรวม
 - จุดรวมพลที่ 3 คือ บริเวณ จุดทางเข้า-ออก โรงแรม

3.7 ทีมยานพาหนะและสนับสนุนอื่นๆ มีหน้าที่ดังนี้

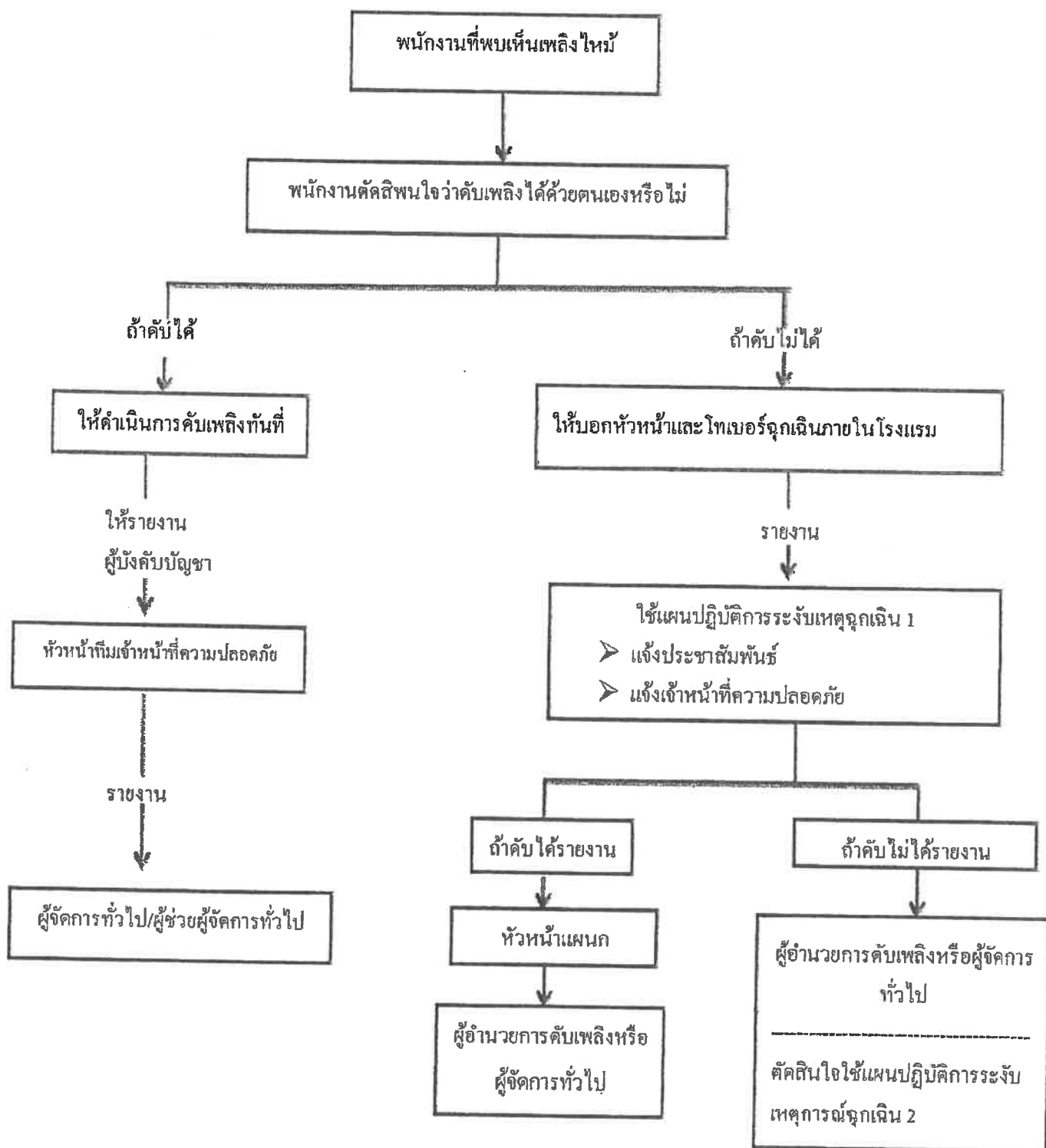
- จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับใช้งานในกรณีฉุกเฉิน (รถบรรทุกน้ำ รถขนย้ายผู้บาดเจ็บ ฯลฯ)
- นำยานพาหนะที่ใช้ในกรณีเกิดเหตุไปยังจุดเกิดเหตุละใช้สำหรับขนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังจุดรวมพลต่างๆ ที่กำหนดไว้
- เตรียมนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานที่ใกล้เคียง เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย
- เคลื่อนย้ายผู้ที่อยู่ ณ จุดรวมพล ออกไปยังที่ปลอดภัย ถ้าในกรณีเกิดเหตุรุนแรงมากขึ้น

หมายเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์มีหน้าที่ปฏิบัติเบื้องต้นดังนี้

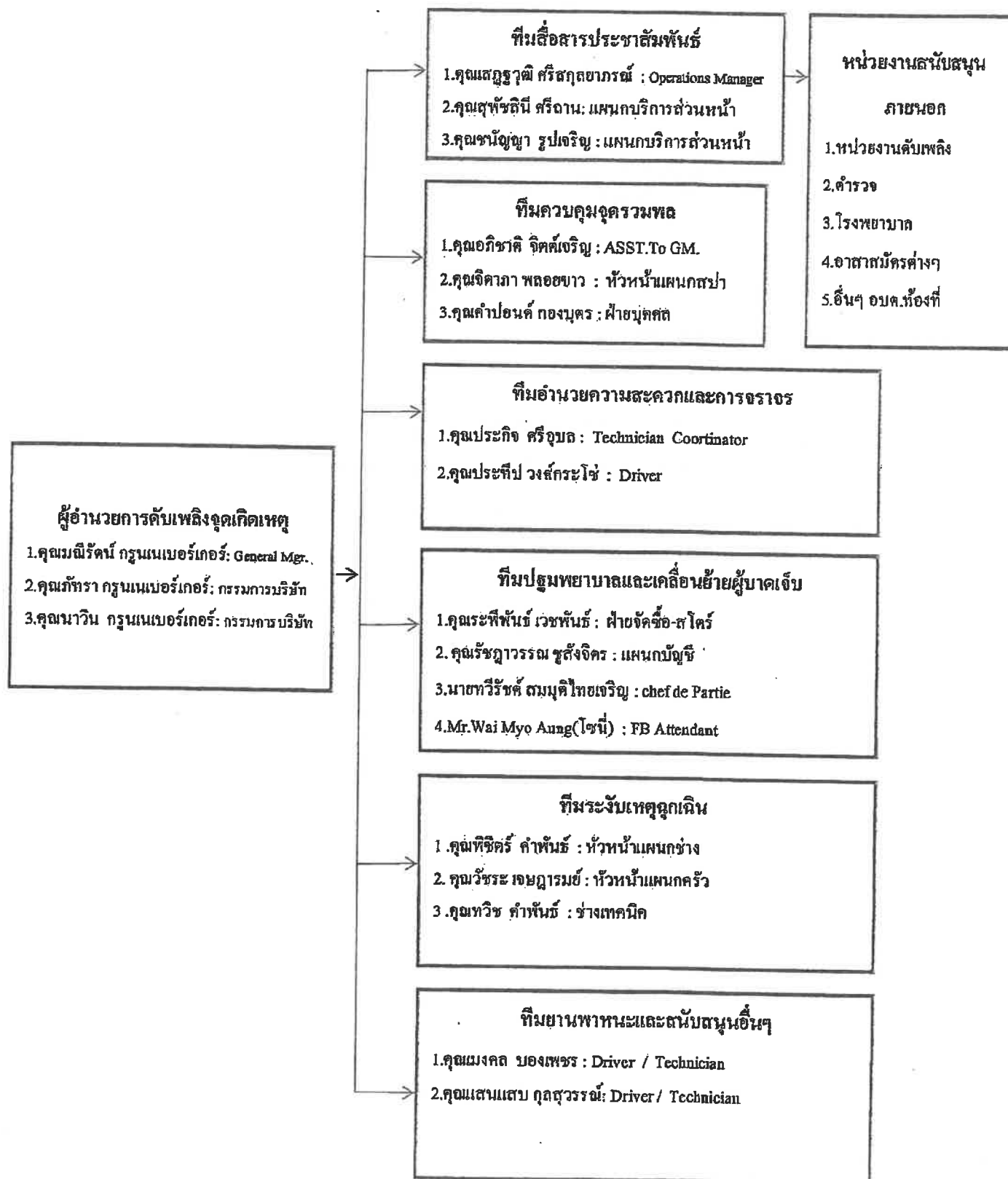
- แจ้งเหตุความที่พบต่อเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ/ หัวหน้าแผนก/ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ
- เข้าระงับเหตุทันที หากสามารถดำเนินการได้เอง
- หากไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย

หมวดที่ ๑. แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



หมวดที่ 10. แผนผังการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



หมวดที่ 11. แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยปฐมพยาบาลและช่วยชีวิต, หน่วยยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ คุณสมิทธิ์รัตน์ กรุนเนเบอร์เกอร์
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ คุณภัทรา กรุนเนเบอร์เกอร์ และ คุณนาวัน กรุนเนเบอร์เกอร์

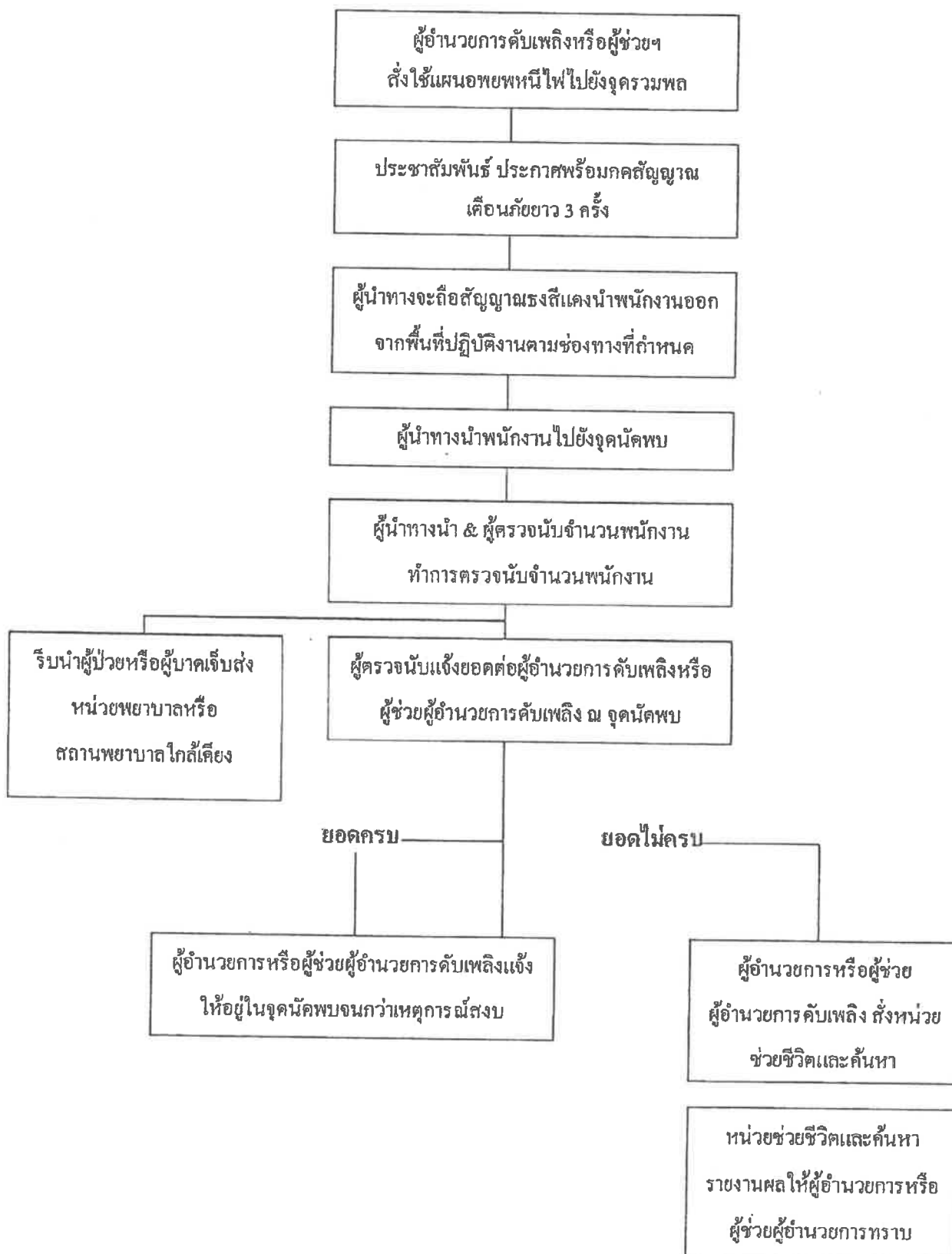
ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงานหรือผู้ควบคุมจุดรวมพล มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่าได้อพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ (ถ้ามี) จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือ “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัยและมีไม่ต่ำกว่า 1 จุดซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริงซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้าย/หิมระงับเหตุฉุกเฉิน จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วได้รับบาดเจ็บ หรือ ช็อค หมค-สติ เป็นต้น หน่วยปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยยานพาหนะในกรณีต้องเคลื่อนย้ายส่งต่อไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อรักษาอาการบาดเจ็บต่อไป

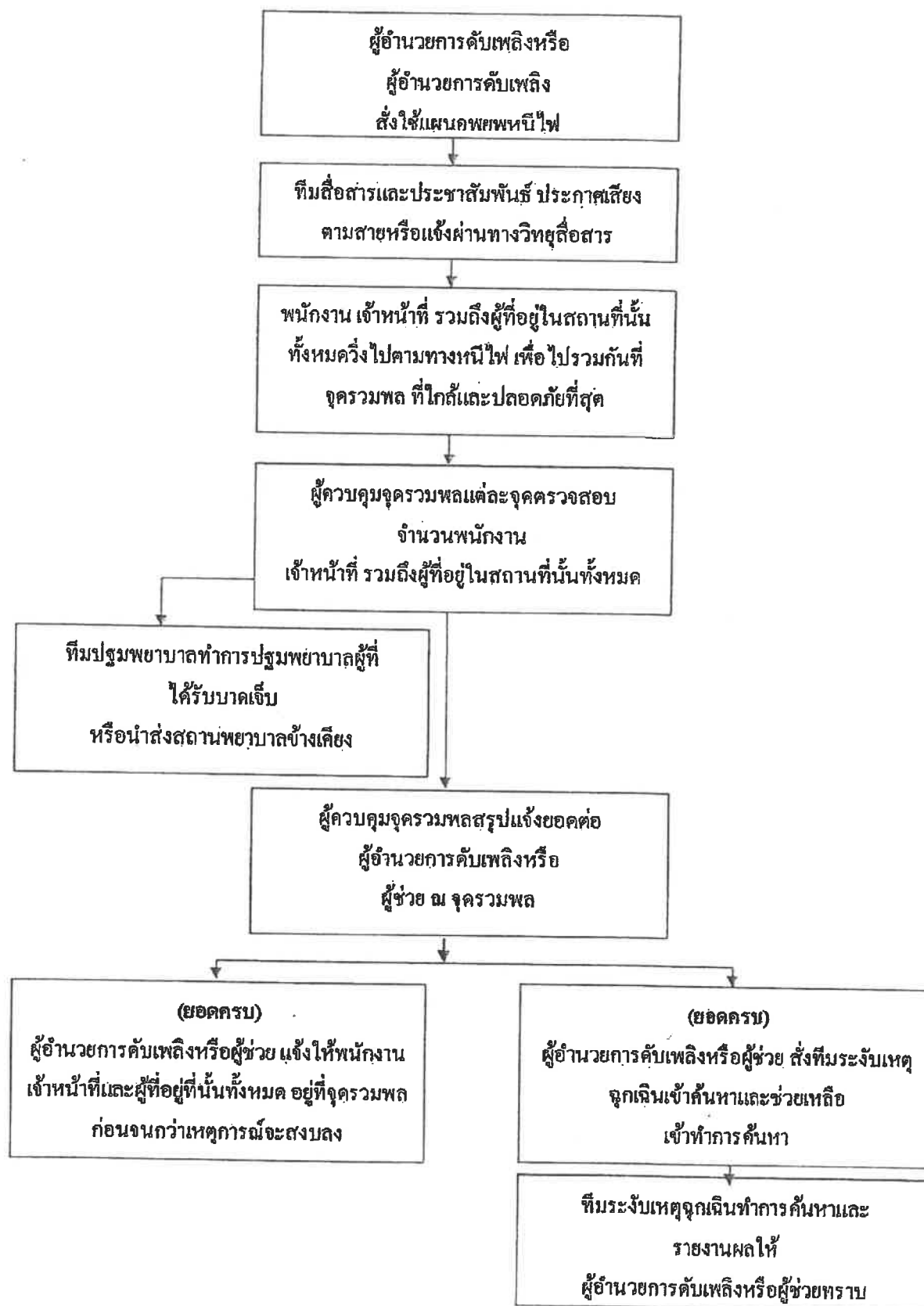
หมวดที่ 12. วิธีการหนีไฟ (Evacuation Procedure)

1. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง
2. ถัดจากสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้พนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณที่แจ้งเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว เพื่อพนักงานจะได้กลับมาทำงาน
 เพลิงไหม้ ► สัญญาณดัง ► หนีไฟ
 เพลิงสงบ ► สัญญาณ (ต่างจากเพลิงไหม้) ► กลับเข้าทำงาน
3. การมอบหมายเจ้าหน้าที่
 - ผู้ตรวจพื้นที่ จะทำหน้าที่ตรวจพื้นที่ในการหนีไฟ พื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ
 - ผู้นำทางหนีไฟเพื่อนำพนักงานคนอื่นๆ ออกไปตามทางออกที่จัดไว้ และนับจำนวนพนักงาน
 - ผู้นำทางสำรอง
4. กำหนดจุดนัดพบหรือจุดรวมพลสำหรับพนักงานทั้งหมด จุดนัดพบควรเป็นสถานที่ที่มีความปลอดภัย มีไม่ต่ำกว่า 1 จุด และสามารถเคลื่อนย้ายต่อไปยังพื้นที่ภายนอกในกรณีมีเหตุรุนแรงเกิด ซึ่งพนักงานสามารถมารายงานตัวและตรวจสอบจำนวนพนักงานได้
5. จัดรถให้พร้อมกรณีพนักงานต้องนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งการปฐมพยาบาล
6. พนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมการอพยพหนีไฟ โดยจะต้องมีการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย

หมวดที่ 13. แผนอพยพหนีไฟ



หมวดที่ 14. ลำดับขั้นตอนในการใช้แผนอพยพหนีไฟ



หมวดที่ 15. เหตุการณ์จำลอง

บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด (ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์รีสอร์ท แอนด์ สปา)

วันที่ 11 ตุลาคม 2561

ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม เจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา

เหตุการณ์จำลอง

สมมุติให้เกิดเพลิงไหม้ที่แผนกแม่บ้าน เวลา 15.00 น. บริเวณห้องแผนกแม่บ้าน

โดยต้นเหตุของเพลิงเกิดจาก ระบบไฟฟ้าลัดวงจร

เจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ดับเพลิงของแผนกแม่บ้าน เข้าระงับเพลิง แล้วประเมินไม่สามารถระงับเพลิงได้เนื่องจากเพลิงถูกถามมากขึ้น จึงรายงานตามขั้นตอน

ในเหตุการณ์สมมุติให้ผู้ฝึกค้างไม่สามารถอพยพหนีไฟได้ อยู่ในบริเวณห้องแม่บ้าน จำนวน 1 คน และมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คน

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	15.00 น.	จุดควั่นเทียน สมมุติว่าเกิดเพลิงไหม้ ที่แผนกแม่บ้าน ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเข้าดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือ และตะ โคนให้เพื่อนร่วมงานทราบ	แผนกแม่บ้าน
2	15.01 น.	สัญญาณดังขึ้น / เสียงไซเรน	
3	15.05 น.	ทีมงานแม่บ้านดำเนินการดับเพลิงและพบว่า ไม่สามารถ ระงับเพลิงได้	แผนกแม่บ้านและช่าง
		แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง หรือ ผู้ช่วยฯ โดยวิธีโทรศัพท์	คุณธนตรี ศรียารัตน์
		ตัดสินใจสั่งการให้แผนกอพยพหนีไฟ	ผู้อำนวยการดับเพลิง
4	15.10 น.	แจ้งเหตุเพลิงไหม้-อพยพหนีไฟ หลังจากนั้น สัญญาณแจ้งการอพยพดังอย่างต่อเนื่อง	คุณปรัตถกร วงศ์ดี
5	15.10 น.	-ตัดไฟฟ้าภายใน	แผนกช่าง
		-แจ้งการ ไฟฟ้าภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า	แผนกประชาสัมพันธ์
6	15.10 น.	แจ้งสถานีดับเพลิง โทร 199 / แจ้ง อบต.บางม่วง	แผนกประชาสัมพันธ์
7	15.10 น.	ผู้นำทางถือสัญลักษณ์นำทาง คือ ธงแดง รวบรวมกลุ่มและ นำทางหนีไฟ	ผู้นำทางหนีไฟของทุก แผนก
8	15.15 น.	พนักงานอพยพหนีไฟตามเส้นทางที่กำหนดและไปรวมจุด รวมพล	ทุกคน
9	15.20	พนักงานอพยพมาที่จุดรวมพล	ทุกคน

ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
10	15.25 น.	-รายงานยอดผู้หนีไฟต่อผู้อำนวยการดับเพลิง -ผู้ตรวจสอบทุกแผนกรายงานว่ามีผู้ติดค้าง จำนวน 1 คน	ผู้ตรวจสอบยอดของทุกแผนก
11	15.30 น.	-หน่วยค้นหาเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง -หรือผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งว่ามีผู้ติดค้างต่อหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอก	ทีมดับเพลิง
12	15.35 น.	หน่วยงานดับเพลิงปฏิบัติงาน	
13	15.35 น.	หน่วยช่วยชีวิตเข้าช่วยเหลือและนำผู้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาล	ฝ่ายปฐมพยาบาล
14.	15.40 น.	เพลิงสงบ	
15	15.50 น.	หน่วยตรวจสอบความเสียหายรายงานความเสียหายขึ้นชั้นต่อผู้อำนวยการดับเพลิง	คุณอภิชาติ จิตต์เจริญ คุณเพชรรัตน์ คำพันธ์
16	16.00 น.	ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้เข้าสู่ภาวะปกติ	

หมวดที่ 16. ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

เจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา ตามเอกสารแนบ (ภาคผนวก)

หมวดที่ 17. การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ด	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง 1.1 การสื่อสาร 1.2 ลำดับขั้นตอน 1.3 การควบคุมสติ 1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน				
2	การปฏิบัติตามแผน 2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง, หนีไฟ 2.2 พนักงานดับเพลิง 2.3 พนักงานควบคุมไฟฟ้า 2.4 ผู้ประสานงาน 2.5 หัวหน้าชุดอพยพหนีไฟ 2.6 ผู้นำทางหนีไฟ 2.7 ผู้ตรวจรอบจำนวน 2.8 หน่วยช่วยชีวิต 2.9 ผู้หนีไฟ				
3	การใช้อุปกรณ์ 3.1 เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ 3.2 สายน้ำดับเพลิง 3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล				
4	การประเมินผล 4.1 แผนดับเพลิง 4.2 แผนการอพยพหนีไฟ				

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ

ใช้เวลา ชั่วโมง นาที

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม

1. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง	ต้องปรับปรุง	พอใช้ ค
2. การปฏิบัติตามแผน	ต้องปรับปรุง	พอใช้ ค
3. การใช้อุปกรณ์	ต้องปรับปรุง	พอใช้ ค
4. การประเมินผล	ต้องปรับปรุง	พอใช้ ค

ผู้ประเมินผล.....

หมวดที่ 18. อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

1. อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกซ้อมได้แก่

1.1	ถังแก๊ส	15	กก.	จำนวน	2	ถัง
1.2	ถังดับเพลิง	15	ปอนด์	จำนวน	10	ถัง
1.3	น้ำมันเบนซิน	30	ลิตร			
1.4	น้ำมันพืชใช้แล้ว	2	ปี๊บ			
1.5	ถังดับเพลิงชนิด CO2	2	ถัง			
1.6	ถังดับเพลิงชนิด โฟม	1	ถัง			

2. ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการฝึกซ้อม

กำหนดการฝึกอบรม

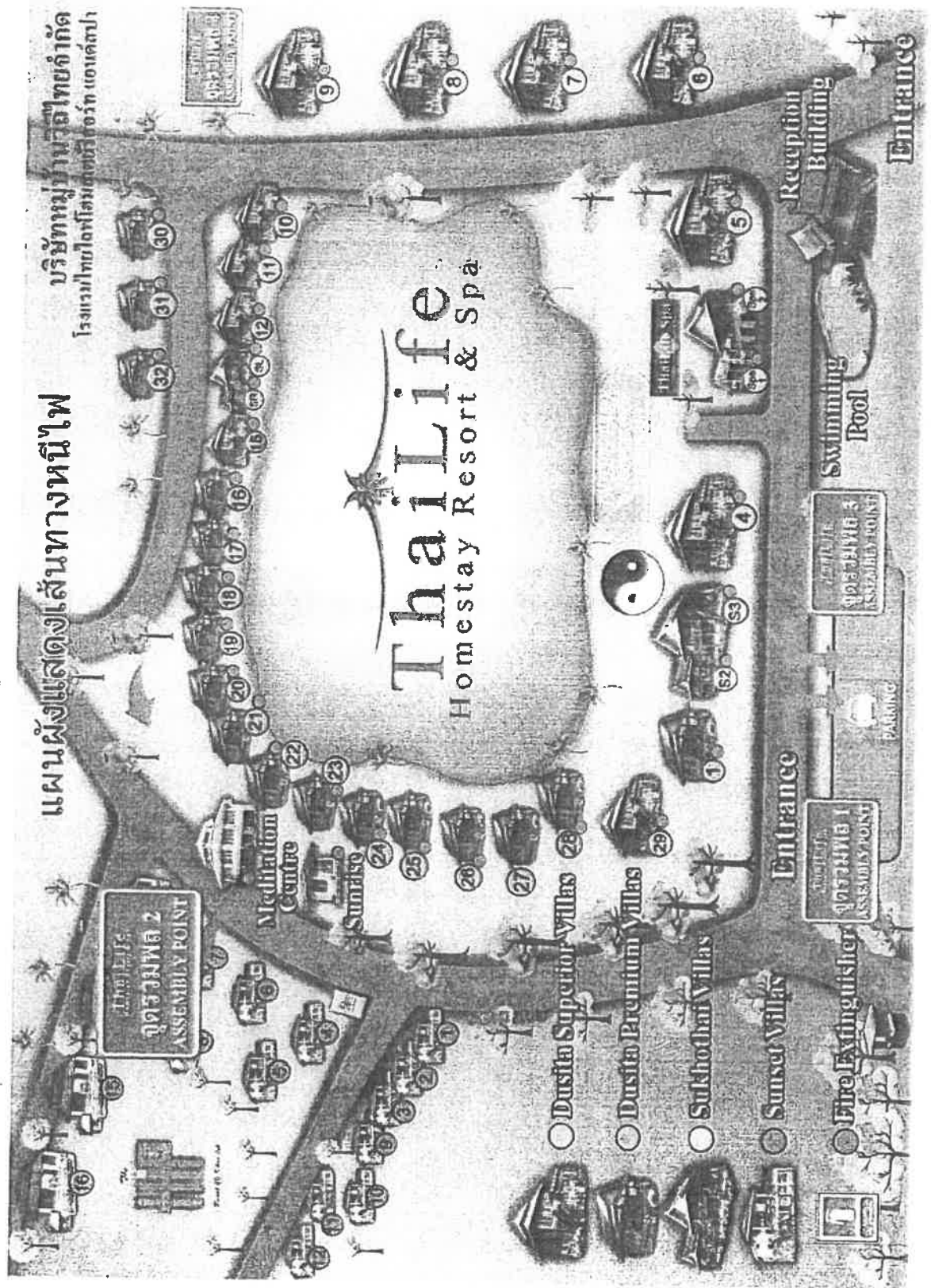
วันที่	เวลา	รายละเอียด	หมายเหตุ
11 ต.ค. 61	08.00-08.30	ลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม	
	08.30-10.15	ทฤษฎีการเกิดไฟและหลักในการปฏิบัติตัวเบื้องต้น	
	10.15-10.30	พักรับประทานอาหารว่าง	
	10.30-12.00	ทฤษฎีการใช้ถังดับเพลิงเบื้องต้น	
	12.00-13.00	พักรับประทานอาหารเที่ยง	
	13.00-15.30	ฝึกปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น	
	15.30-16.00	ประชุมหัวหน้าทีมแต่ละทีม	
	16.00-17.00	ซ้อมแผนอพยพ	
	17.00-17.30	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฯ	

ภาคผนวก

ภาพ : แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ / จุดรวมพล / จุดติดตั้งถังดับเพลิง

บริษัท หมู่บ้านวิถีไทย จำกัด

แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ



เอกสารแนบที่ 10

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ


ANALYSIS REPORT


Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420107 E, 0977618 N
Sampling Date : June 29-30, 2023
Sampling Time : 12:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00968
Folder No. : 2023-AC762
Received Date : July 5, 2023
Analytical Date : July 5-10, 2023
Report No. : 2023-RAAN206
Report Date : July 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1*}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.059	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.029	0.120

Remark : ^{1*} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

เอกสารแนบที่ 11

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



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 : โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)
ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2374622

Date Received : Jun 29, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2714491-1

Page 1 of 2

Sample Number	2374622-1
Sampled Date	Jun 28, 2023 11:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	สระน้ำของโครงการ 47P 420026 977645
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2023
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Color *	Color unit	-	5	5	n	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	8.0	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Songkhla
^[A] Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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

Lot ID: 2374622

Date Received : Jun 29, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2714491-1

P/O :

Project Name : โครงการ โทยโลฟ โชนสเคย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและสวนขยาย)
ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2374622-1						
Sampled Date	Jun 28, 2023 11:30 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	สระน้ำของโครงการ 47P 420026 977645						
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2023						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Temperature *	Degree C	-	-	31.5	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

n : Not Change from natural condition

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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

เอกสารแนบที่ 12

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



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 : โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)
ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2374622

Date Received : Jun 29, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2714492-1

Page 1 of 3

Sample Number	2374622-2
Sampled Date	Jun 28, 2023 11:16 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	ห้องน้ำใช้สำหรับการกรองของโครงการแล้ว Lobby 47P 420044 977747
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2023
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Chromium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Copper	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Iron	mg/L	0.001	0.005	0.14	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Manganese	mg/L	0.001	0.005	0.008	≤0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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 : โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและสวนขยาย)
ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2374622

Date Received : Jun 29, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2714492-1

Page 2 of 3

Sample Number 2374622-2
Sampled Date Jun 28, 2023 11:16 AM
Sample Description Consumption Water
Location ก่อสร้างใหม่สำหรับการกองของโครงการแล้ว
Lobby
47P 420044 977747
Date Analysis Commenced Jun 29, 2023
Condition of Sample Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Zinc	mg/L	0.001	0.005	0.01	≤3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Songkhla
Total Coliform	in 100 mL	-	-	Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
^[A] Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	6.0	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Color *	Color unit	-	5	<5	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B	Songkhla
^[A] Fluoride as F	mg/L	0.05	0.1	Not Detected	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
^[A] Nitrate as NO ₃	mg/L	0.3	1.0	Not Detected	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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 Karmchanawanich 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 : โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)
ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2374622

Date Received : Jun 29, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2714492-1

Page 3 of 3

Sample Number	2374622-2
Sampled Date	Jun 28, 2023 11:16 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	ก๊อกน้ำใช้สำหรับการกรองของโครงการแล้ว Lobby 47P 420044 977747
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2023
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	7.3	6.5-8.5	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
^(A) Sulfate	mg/L	0.15	0.5	4.0	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	115	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	-	1	88	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	6.96	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DMSC Accreditation No. 1031/47.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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

เอกสารแนบที่ 13

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O :

Project Name : โครงการ โทโฮโลยี โคมสเคย์ ธิสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)
ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2374622

Date Received : Jun 29, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2714493-1

Page 1 of 2

Sample Number	2374622-3
Sampled Date	Jun 28, 2023 11:41 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำหลังเป่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 420240 977725
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2023
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	-	-	1600000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤3	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	144	(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	7.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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 : โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและสวนขยาย)
ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2374622

Date Received : Jun 29, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2714493-1

Page 2 of 2

Sample Number	2374622-3
Sampled Date	Jun 28, 2023 11:41 AM
Sample Description	Wastewater
Location	plot ตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังเขารวมบ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 420240 977725
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2023
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	<5	≤50	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 C.

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantization) / 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.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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 : โครงการ โทยโลฟ โคมสเคย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย)
ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2374622

Date Received : Jun 29, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2714494-1

Page 1 of 1

Sample Number	2374622-4
Sampled Date	Jun 28, 2023 11:16 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำใช้ในโครงการ Lobby 47P 420044 977747
Date Analysis Commenced	Jun 30, 2023
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	114	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : ค่าเกณฑ์ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในฟันทองเคียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate 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

เอกสารแนบที่ 14

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการ ไทยไลฟ์ โฮมสเตย์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (เปลี่ยนการใช้อาคารและสวนขยาย)
ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2374622

Date Received : Jun 29, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2714495-1

Page 1 of 1

Sample Number	2374622-5
Sampled Date	Jun 28, 2023 11:20 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำของโครงการ 47P 420075 977736
Date Analysis Commenced	Jun 29, 2023
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 : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

เอกสารแนบที่ 15

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสามารถขอของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น

๓. ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔
ขอพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไปให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำได้ดิน จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๒๒
(นายศิระ จันท์ธิด)

ผู้อำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้อำนวยการและเขียนใบแจ้งโรงงาน
ผู้ปฏิบัติงานและเขียนใบแจ้งโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวพภาพร จันทร์ปลั่ง

๒) นางสาวจันทน์ โภการฤณ นคร

๓) นายศรยุทธ จิตรานนท์

๔) นางสาวกนกกร เอนก

๕) นายสุริยา สอนแก้ว

๖) นายวิชาญ ชูณหะวัณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๔๗๐๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๔๗๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๔๗๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๖๑๑๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๖๑๑๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๖๑๑๓

๒๒๒

(นายศิระ จันท์ธิด)

ผู้อำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการและเขียนใบแจ้งโรงงาน

ผู้ปฏิบัติงานและเขียนใบแจ้งโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขั้วทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอนเอเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑) / ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

- ๑) นางสาวจิตตา ไชยธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๐๕
- ๒) นางสาวศิริพร น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๐๕
- ๓) นางสาวณัฐภาณุวัฒน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๐
- ๔) นางสาวนรินทร์ สายแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๕
- ๕) นางสาวนันทวี สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๖
- ๖) นางสาวศรัณยา เกลิมฮ้างค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๗
- ๗) นางสาวสรวิศ มงคลจิราวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๘
- ๘) นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๐
- ๙) นายพงศ์ จันทพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๐๘
- ๑๐) นายณรงค์สรณ์ โภมาลัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๑
- ๑๑) นายธวัช จิรายา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๔
- ๑๒) นางสาวกกริรินทร์ แก้วมัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๖
- ๑๓) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๗
- ๑๔) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๑
- ๑๕) นางสาวเปมิกา ชัยเดชชนกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๓
- ๑๖) นางสาวศศิธร พูลสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๔
- ๑๗) นางสาวสาวลักษณ์ ภูนาอำพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๕
- ๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๖
- ๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๗
- ๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรณิกา จ้างเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๘
- ๒๑) นางจิตตา คำแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๕
- ๒๒) นางสาวอรรณณ ร้ายง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๙
- ๒๓) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๐
- ๒๔) นายสุเทศ วารินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๑
- ๒๕) นางสาวดาสุรัตน์ ร้องคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๒
- ๒๖) นายนคร สุขเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๓
- ๒๗) นายบัญชา นามเขตต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๔
- ๒๘) นายพนม ศรีรัตนพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๕
- ๒๙) นายอุทิศ อุ่มลิ้ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๖
- ๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เกลิมเกียรติ อมรศรีเสริม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๘
- ๓๑) นางสาวจิรา สว่างา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๙
- ๓๒) นายอพงค์ รัตนศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๐
- ๓๓) นางสาวจุฑารัตน์ โอนันต๊ะยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๒
- ๓๔) นางสาวจตุรรม พินศิริพิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๖

(นายศิระ จันทเลิศ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการเกษตร
ผู้อำนวยการห้องวิจัยและเตรียมเมล็ดพันธุ์นางาน
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุพรรณบุรี

๓๕) นางสาวปรังทิพย์...

- ๓๕) นางสาวปรังทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๘
- ๓๖) นางสาวเตือนใจ พากกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๐
- ๓๗) นางสาวจิราพร ศิริวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๒
- ๓๘) นายรากร ยุทธักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๓
- ๓๙) นายพนง วีริยะสทกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๔
- ๔๐) นายบัณฑิต เจนบุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๕
- ๔๑) นายคณิศร ขำเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๖
- ๔๒) นายอรรถพล นิยมวิหาพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๗
- ๔๓) นายภูวิช พรหมสะอาด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๘
- ๔๔) นายธนาเดช โคคาพิพัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๙
- ๔๕) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๐
- ๔๖) นายอาทิตย์ ศรีแสน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๑
- ๔๗) นายเจตติเมทร์ คงศักดิ์ไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๒
- ๔๘) นายจรัส บุญยิ่ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๕
- ๔๙) นายธนาธิ เอ็มภ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๖
- ๕๐) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๗
- ๕๑) นางสาวสุภาวัญญู มาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๘
- ๕๒) นางสาวทิพร ชาลสมบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๐
- ๕๓) นางสาวอติมา บุญเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๑
- ๕๔) นางสาวกมลกร เข้มเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๒
- ๕๕) นางสาวทริยา พงษ์มณี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๓
- ๕๖) นางสาวกานดา สุวงศ์ตระกูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๔
- ๕๗) นางสาวกานมาศ บานวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๕
- ๕๘) นางสาวไรรัตน์ ตั้งสร้างเป็น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๖
- ๕๙) นายธีรวัฒน์ ปางสุพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๗
- ๖๐) นายอิทธิพล ยะใส ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๘
- ๖๑) นายประพนธ์ วรรณบุญย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๙
- ๖๒) นายชยธร พงษ์ทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๐
- ๖๓) นางสาวกมลวรรณ จันทบาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๑
- ๖๔) นางสาวเกษร หล้าบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๒
- ๖๕) นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๓
- ๖๖) นางสาววรรณใจ บุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๔
- ๖๗) นางสาวพรณิศา ฟูแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๕
- ๖๘) นางสาวศรณีย์ ยิ่งดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๖
- ๖๙) นายนวกัทร ศรีวิริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๗
- ๗๐) นายสุวิภา ทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๘
- ๗๑) นายวิญญู บุญตะนัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๙

(นายศิระ จันทเลิศ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการเกษตร
ผู้อำนวยการห้องวิจัยและเตรียมเมล็ดพันธุ์นางาน
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุพรรณบุรี

๓๖) นายสมบุญ...

- ๓๒) นายสมบุญ บุตรจันทร์
๓๓) นายวิรัตน์ ไชยมะธา
๓๔) นายบุญเด่น เทียมพูน
๓๕) นายจิรวัฒน์ ขาวละออ
๓๖) นายสมโภช วันสา
๓๗) นายอัคริ นามบุรี
๓๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ
๓๙) นายศิวาคร จังสาว
๔๐) นายประเสริฐ สุระชัย
๔๑) นายบุญเลิศ จันทรัมย์
๔๒) นายพิทักษ์ ทองคุณปรีดา
๔๓) นายสุพล ทองนุช
๔๔) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพ
๔๕) นายเจตพรวิฑู รัตตะนะ
๔๖) นายเกษม ทรายารณ
๔๗) นายพิชัย บุญจักษ์
๔๘) นายกาญจน์พงศ์ โสมวงศ์
๔๙) นายสามารถ คู่ปลี
๕๐) นายณัฐชัย ไกรนิม
๕๑) นายณัฐวิฑู ศรีประเสริฐ
๕๒) นายชวัลชัย นาคพนม
๕๓) นายเพชรชัย ชัยทิพย์
๕๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาพพงศ์ แสนศรี
๕๕) นายสิทธิโชค ทาสีตา
๕๖) นายธนากร อินเสตา
๕๗) นางสาววณิชชา ขาติวันชัย
๕๘) นางสาวกนิษฐา วัฒนา
๕๙) นางสาวพรรัตน์ สิงห์สมบุญ
๖๐) นางสาวชญานิษฐ์ พรหมจันทร์
๖๑) นายศิริทิพย์ หวัง
๖๒) นายจักริน วัฒนวิศา
๖๓) นายณัฏฐ์ สุเปย
๖๔) นายณัฏฐ์ ธีระทองคำ
๖๕) นายณัฏฐ์ พลสนม
๖๖) นายทักษิณ บุญศรี
๖๗) นายณัฏฐ์ นามะบุญนา
๖๘) นายณัฏฐ์ บัวแดง

(นายศิระ จันทน์เลิศ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายวิชากรเทพ
ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

๑๐๙) นายสมชาย...

- ๑๐๙) นายสมชาย ฤกษ์
๑๑๐) นายสุพล ชัยสิทธิ์
๑๑๑) นายณัฏฐ์ วัฒน
๑๑๒) นายปิยะนัฐ พลชนะศรี
๑๑๓) นายพงศ์สิริ โสมเจียว
๑๑๔) นายพิรพัฒน์ กิตา
๑๑๕) นายกาญจน์ มานิตย์
๑๑๖) นายมงคล ผลทิพย์
๑๑๗) นายณัฏฐ์ พูลศิริ
๑๑๘) นายสิริมนท์ ทองอิน
๑๑๙) นายอนันดา ทิพย์
๑๒๐) นายอัคริ กิตา
๑๒๑) นายณัฏฐ์ วัฒน
๑๒๒) นายณัฏฐ์ วัฒน
๑๒๓) นายวรวิฑู วัฒน
๑๒๔) นายแสงตะวัน นระสิทธิ์
๑๒๕) นายสุพลพงศ์ รัตน
๑๒๖) นายชวัลชัย ไชยมะธา
๑๒๗) นายวิฑู ศรีธรรมมา
๑๒๘) นายธนกร เสือทอง
๑๒๙) นายชัย สุทธิ
๑๓๐) นางสาวนันทกร รักทะเล
๑๓๑) นางสาวประภากรณ บุตรพรหม
๑๓๒) นางสาววิไลย์ นามพร
๑๓๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนศรี
๑๓๔) นายไพรัช ภิรมย์
๑๓๕) นางสาวสุนิษา ทองมาก
๑๓๖) นางสาวลลิตา จิตสว่าง
๑๓๗) นางสาวนันทา เล็กนุ้ย
๑๓๘) นางสาวกนิษฐา คำนัน
๑๓๙) นางสาวสุภาวดี ภาคภูมิ
๑๔๐) นางสาวกาญจนา คงบุญ
๑๔๑) นางสาวไพรัช ศรี
๑๔๒) นางสาวพนมร ชัยปัญญา
๑๔๓) นางสาววิภา ปานทอง
๑๔๔) นางสาววิสา ทองนวล
๑๔๕) นางสาวอรยา คำคล่อง

(นายศิระ จันทน์เลิศ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายวิชากรเทพ
ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

๑๔๖) นางสาว...

- ๑๔๖) นางสาว...
๑๔๗) นางสาว...
๑๔๘) นางสาว...
๑๔๙) นางสาว...
๑๕๐) นางสาว...
๑๕๑) นางสาว...
๑๕๒) นางสาว...
๑๕๓) นางสาว...
๑๕๔) นางสาว...
๑๕๕) นางสาว...
๑๕๖) นางสาว...
๑๕๗) นางสาว...
๑๕๘) นางสาว...
๑๕๙) นางสาว...
๑๖๐) นางสาว...
๑๖๑) นางสาว...
๑๖๒) นางสาว...
๑๖๓) นางสาว...
๑๖๔) นางสาว...
๑๖๕) นางสาว...
๑๖๖) นางสาว...
๑๖๗) นางสาว...
๑๖๘) นางสาว...
๑๖๙) นางสาว...
๑๗๐) นางสาว...
๑๗๑) นางสาว...
๑๗๒) นางสาว...
๑๗๓) นางสาว...
๑๗๔) นางสาว...
๑๗๕) นางสาว...
๑๗๖) นางสาว...
๑๗๗) นางสาว...
๑๗๘) นางสาว...
๑๗๙) นางสาว...
๑๘๐) นางสาว...

- ๑๔๖) นางสาวพุดกานต์ สุพรรณาน
๑๔๗) นางสาวสุภารัตน์ นนทประสาธ
๑๔๘) นางสาวจิณกร เนียมกลาง
๑๔๙) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิลา
๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์
๑๕๓) นางสาวสุภาวศา ปิ่นมยุรา
๑๕๔) นางสาวพาสดี คุณมาน
๑๕๕) นางสาวจิราเจต พองดา
๑๕๖) นางสาวกนกวรรณ อูระ
๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย
๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข
๑๕๙) นางสาวอริสา วิริยขันติธรรม
๑๖๐) นางสาววิชุดา นาคผลญ์
๑๖๑) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์
๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะลุน

๐๒๒

(นายศิระ จันทร์โอ) -
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ปฏิบัติการและสนับสนุนการดำเนินงาน
ปฏิบัติการและสนับสนุนการดำเนินงาน

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้อความเป็นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แล็บราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๗-๒๐๔
ที่อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑ ๐ ๖ ๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕
ขอข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๓ รายการ

แนบเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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 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 Method ⁽⁴⁾
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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 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

Signature
(นางรักกัญญา จันทะลุน)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ปฏิบัติการและสนับสนุนการดำเนินงาน

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
33	Formaldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
34	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ^(a) 1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a) 2) Iodometric Method ^(a)
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^(a)
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	Mercury	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
42	Methocarb	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method ^(a)
43	Methoxychlor	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)

วิธีแปล

(นางวิภาญณ์ อัครฤทธิไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

44 Methomyl...

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

น้ำได้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

วิธีแปล

(นางวิภาญณ์ อัครฤทธิไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

3 Aldrin...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
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⁾

วิธีวิเคราะห์

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารเคมี	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	Equilibrium Headspace, 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⁾

วิธีวิเคราะห์

34 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α -HCH	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
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	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

Signature

(นางสาวอุบลรัตน์ นิตยกุลกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบพิษ
กรมพิษวิทยาและเฝ้าระวังโรค

84 Methanol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Equilibrium Headspace, 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⁾
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⁾

Signature

(นางสาวอุบลรัตน์ นิตยกุลกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบพิษ
กรมพิษวิทยาและเฝ้าระวังโรค

97 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
98	pH	Electrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
109	TPH (C ₅ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24)
110	TPH (C ₅ -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
111	TPH (C ₅ -C ₃₃)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

วิธีใหม่
(นางสาวอุษาณ์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพืช
และระบบป้องกันพืช

114 1,1,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
120	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
121	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

เอกสารนี้ (ไม่สงวนลิขสิทธิ์) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

วิธีใหม่
(นางสาวอุษาณ์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพืช
และระบบป้องกันพืช

3 Carbon Monoxide...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Chemiluminescence Method ^[5]
13	Sulfur Dioxide	3) Instrumental Analyzer Method ^[5] 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) UV Fluorescence Method ^[5]
14	Sulfuric Acid	3) Instrumental Analyzer Method ^[5] Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
16	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

วิมล
(นางวิภาญจน์ นัทรสสุตวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการกองมาตรฐานกลาง
กรมมาตรฐานกลาง

สิ่งบ่งชี้

สิ่งบ่งชี้หรือวิธีวัดที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

วิมล
(นางวิภาญจน์ นัทรสสุตวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการกองมาตรฐานกลาง
กรมมาตรฐานกลาง

6 Cadmium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.31)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.15,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.16,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8,15,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8,16,17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.17)

Signature

(นางธิษฏาญจน์ ถักรสฤทธิไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางห้องทดลองพิษวิทยา
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.31)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.31)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.31)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25)

Signature

(นางธิษฏาญจน์ ถักรสฤทธิไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางห้องทดลองพิษวิทยา
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18]

วิธีใหม่

(นางธิษฏาญจน์ ฉัตรสุภาวดี)

ผู้ชำนาญการชำนาญการด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมพิษ

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[1,6,20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,19] 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

วิธีใหม่

(นางธิษฏาญจน์ ฉัตรสุภาวดี)

ผู้ชำนาญการชำนาญการด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมพิษ

27 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 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	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)

วิธีแปล
(นางธิภาณูจน์ ฉัตรฤทธิกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการเพื่อชุมชน
๒๕๖๓-๒๕๖๔

28 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)
29	pH	Electrometric Method ^(29,30)
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)

วิธีแปล
(นางธิภาณูจน์ ฉัตรฤทธิกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการเพื่อชุมชน
๒๕๖๓-๒๕๖๔

4) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.26)
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)

9 Benz(a)anthracene...

วิฑูรย์ (นางจิราภรณ์ ถักรสถกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดิน

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.26)
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.26)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.26)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.26)
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.26)

26 Carbon tetrachloride...

วิฑูรย์ (นางจิราภรณ์ ถักรสถกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดิน

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,18)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,15,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(26,27,28)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)

40 DDE...

(นางสาวอุบล จิตร์สกุลโต)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)

57 Dieldrin...

(นางสาวอุบล จิตร์สกุลโต)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
66	Ethylbenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24)
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)

71 Hexachlorobenzene...

(นางธิษฏาณันต์ ชัดรสสุริยาโต)

ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจสอบและวิเคราะห์สารพิษ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24)
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾

2) Thermal...

(นางธิษฏาณันต์ ชัดรสสุริยาโต)

ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจสอบและวิเคราะห์สารพิษ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[19] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20] Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20] 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
85	Methoxychlor	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
86	Methyl Bromide	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
87	Methylene Chloride	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,16]
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[23,32]

วิธีแปล
(นางธิยาญณ์ ฉัตรสกุลกิจ)

ผู้ดำเนินการทดสอบฐานวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

- Aroclor 1242...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	- 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',3,4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31] Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
97	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
98	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
99	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]
100		Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,31]

วิธีแปล

(นางธิยาญณ์ ฉัตรสกุลกิจ)

ผู้ดำเนินการทดสอบฐานวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

101 Selenium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
108	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
109	TPH (C ₅ -C ₁₆)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(25.31)
110	TPH (C ₅ -C ₁₆ - C ₃₃)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(25.31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)

วิมล

116 2,4,6-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณนำเข้า
คาร์บอนที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:
เรือนแก้วการพิมพ์. 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation
Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

วิมล

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Add Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation 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.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007
20. United States...

วิมล
(นางวิมลบุญ นัตรสกลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องทดลองพิษ
กรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 1996.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9030B, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.

วิมล
(นางวิมลบุญ นัตรสกลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องทดลองพิษ
กรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๕๖๕
การกฎหมาย

เรื่อง ข้อความขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ/แล็บตามแบบแปลนและชนิดตามหลักของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสามารถพิเศษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๔๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสามารถพิเศษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำได้ดิน จำนวน ๔๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ตั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยแล็บโรงงาน
ผู้ตรวจราชการหน่วยงานราชการกรม

กองวิจัยและเตือนภัยแล็บโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๔๓๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๔๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๐๔๔
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๗/๓/๒๕
ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๒๕๑๔
๒) นางณัฐธิดา เสี่ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรภัคดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๕๕๐๐
๔) นางสาวอนิศา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๐๒๓
๕) นางสาวรมิดา แดงไทย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมดวงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุคคะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พลพล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชื่นเงิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพารัส หมั่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๔๔-ก-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรื้อต่ออายุทะเบียนหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการวิศราระที่เอกท
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิศราระที่ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวปรมวดี บุรีโสง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ สิ้นสมบุญ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวนัชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เจริญรักษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิดา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวจิรฉัตรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นภาพุฒพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวัชรบะ สีพามาตร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายไพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรณัฐ ออมมอม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๑
๑๒) นายวิรงกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๒
๑๓) นางสาวสุภาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๓
๑๔) นายชนนัฐ บุญกันตง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๕
๑๕) นางสาวพิชิตา เขียวนภัก	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๘๐
๑๗) นางสาวรัตนกรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๘๒
๑๘) นางสาวจาวรรณ เป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๘๓
๑๙) นางสาวพนุพท กลีชีวัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๘๕
๒๐) นางสาววิวรรณ สุขามย์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๘๖
๒๑) นางสาวนัฐกรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๘๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนุ่ม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๘๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๘๙
๒๔) นางสาวณัฐณิธิกษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๓
๒๖) นางสาวเบ็ธรา นาทะลัก	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๔
๒๗) นางสาวนิตา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๕
๒๘) นางสาวพิยดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๗
๓๐) นางสาววิวรรณ บุญจันทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๘
๓๑) นางสาวจวรรณ คำพงษา	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๙
๓๒) นางสาวพิชา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๐๐
๓๓) นางสาวนัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๓๑
๓๔) นางสาวอังกา อุ่นดา	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๓๔

๓๖) นายรอมชี...

๓๖) นายรอมชี กาด๊ะ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสะดี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๓๘
๔๐) นายฉันทวิทย์ เพลวกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๓๙
๔๑) นายศิวาวัธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๔๐
๔๒) นายณัฐพล สุทธิมงคล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ มุขบุงบา	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โประมุข	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๔๕
๔๖) นายกฤษณ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๔๗
๔๗) นางสาวนันทา เนื่องวล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๔๘
๔๘) นางสาวทีลาวรรณ แบ่งทา	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๕๑
๔๙) นางสาวจาวรรณ กระจำพันธุ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๙๙-จ-๗๑๕๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

-๒-

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔๗ รายการ

หน้าเดียว จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
4	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽³⁾
5	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽³⁾
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
7	Color	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽³⁾
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
9	Cyanide	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽³⁾
10	Formaldehyde	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
11	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾
12	Hexavalent Chromium	1) Iodometric Method ⁽³⁾
13	Lead	2) DPD Colorimetric Method ⁽³⁾
14	Manganese	Colorimetric Method ⁽³⁾
15	Mercury	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
16	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
17	Oil & Grease	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
18	pH	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
19	Phenols	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
20	Selenium	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽³⁾
21	Sulfide	Electrometric Method ⁽³⁾
		Distillation, Direct Photometric Method ⁽³⁾
		1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
		Iodometric method ⁽³⁾

Signature

(นางวิภาญ์ อัครกุลวิไล)
ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมวิธีการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽³⁾
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽³⁾
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ⁽³⁾
25	Total Suspended Solids	2) Semi-Micro Kjeldahl Method ⁽³⁾
26	Trivalent Chromium	Dried at 103-105 °C ⁽³⁾
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽³⁾
		Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

หน้าเดียว จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
4	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
5	Benzene	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
6	Beryllium	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ⁽³⁾
7	Bromodichloromethane	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ⁽³⁾
9	Cadmium	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ⁽³⁾
10	Carbon Disulfide	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ⁽³⁾
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ⁽³⁾
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ⁽³⁾

Signature

(นางวิภาญ์ อัครกุลวิไล)
ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมวิธีการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method ^[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

31)

(นางวิภาญ์ อัครสุกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องทดลอง
และงานสนับสนุนปฏิบัติการ

32 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
33	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	Mass spectrometric Method ^[3]
40	pH	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
41	Selenium	Electrometric method ^[3]
42	Silver	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
43	Styrene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

31)

(นางวิภาญ์ อัครสุกิจ)


ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องทดลอง
และงานสนับสนุนปฏิบัติการ

50 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾


อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁴⁾
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾


 (นางสีดาขุญย์ อัครสกุลย์โต)
 ผู้อำนวยการศูนย์การวิจัยและพัฒนาทดสอบ
 กองสนับสนุนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ⁽⁴⁾
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁴⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽⁴⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁴⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾


 (นางสีดาขุญย์ อัครสกุลย์โต)
 ผู้อำนวยการศูนย์การวิจัยและพัฒนาทดสอบ
 กองสนับสนุนห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๔) 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๔) 3) Instrumental Analyzer Method ^(๔)
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๔)
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔)
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(๔)
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔)
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(๔)

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.6&10)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6.10)
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)

3mg/l

ใบแจ้งการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจทุกตัว)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์: [Signature]
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์: [Signature]

15 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ^(1.4)
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.13)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.13)
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.13)
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.13)
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.13)
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.13)
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.13)
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7.13)

3mg/l

ใบแจ้งการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจทุกตัว)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์: [Signature]
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์: [Signature]

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^(5,7,9,11)
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(7,11)
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾

Signature

(นายวิฑูรย์ อัครฤกษ์กิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางเคมี
กรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

34 Methyl...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)

Signature

(นายวิฑูรย์ อัครฤกษ์กิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางเคมี
กรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

52 m-Xylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณขั้นต่ำที่ถือเป็นโอกาสที่ระบายนอกจากปล่อยของหนอยน้ำทิ้งชั่วคราวที่ใช้กลับเป็นเชื้อเพลิง. 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. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062, 1992.



(นางกัญจน์ อัครกุลกิจไค)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารวิธีการวิเคราะห์และประเมินห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษ

และประเมินห้องปฏิบัติการ

10. United...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



(นางกัญจน์ อัครกุลกิจไค)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารวิธีการวิเคราะห์และประเมินห้องปฏิบัติการ

และประเมินห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มวีรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็มวีรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แห่ง

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มวีรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยจิมเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็มวีรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอขายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือที่อยู่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/๓๒๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีและไปแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดะศรีนพ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเชื่อมโยงคลังโรงงาน

ปฏิบัติงานแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็มวีรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙ ลงวันที่ ๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	TPH ($C_3 - C_6$)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(๒,๖)
2	TPH ($C_{3-8} - C_{16}$)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๒,๖)
3	TPH ($C_{3-16} - C_{35}$)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๒,๖)

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003^(๖)



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๕ ๖ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอชี้แจงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยจินเขต ๑
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้งดเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

- ๑) นายโสพล บ้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๑๔๔
๒) นางสาวอริญญา อ่อนน้อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๖๗๑๑
๓) นางสาวรัตนวราณ วงศ์ประโคน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๒๒
๔) นางสาวสารวรรณ พุดทิมาเขต ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๑๔
๕) นางสาวพิยะดา จารุไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๒๖
๖) นางสาววีรวรรณ บุญจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๒๘
๗) นายศิริรินทร์ นิกันนันท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๓๗
๘) นายอภิเดช ยาสมดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๓๘
๙) นางสาวสิริวรรณ แ่งพา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๓๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- ๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงกัมรินทร์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑๑
๒) นางสาวณัฐณิชา ขาวสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑๒
๓) นางสาวพรพรรณ พงษ์พันธ์ุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑๓
๔) นางสาวพชรพรรณ พงษ์พันธ์ุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑๔
๕) นางสาวสุธิดา ทองประมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑๕
๖) นางสาวณัชชลิ เดือนรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑๖
๗) นายรัชฤทธิ์ สามารถ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑๗
๘) นายอัมภา ไชยวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑๘
๙) นางสาวณัฐสา บุญหนัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑๙
๑๐) นางสาวสุพิตรา สุนทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๒๐

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

- ๑๑) นายพงศ์ปวีร์ ศีตระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑๑
๑๒) นายอนุตม โชติกาบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑๒
๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑๓
๑๔) นางสาวจันทน์ ปิตพิพัทธ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑๔
๑๕) นายอัศววัฒน์ คชบก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวรวาสนา ชื่นเงิน ทะเบียน
เลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๐๖ เป็น นางสาวณิธิฐ์ ชื่นเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวปรวดี บุรีโธสง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๕๕๐๒ เป็น นางเดชนิ สืบเสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือที่ยารับขึ้นทะเบียนในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๒๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นางจันทา เพชรศรีรินทร์

ผู้อำนวยการสำนักงานอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
สำนักงานกองรังสีและสิ่งแวดล้อมที่ ๑



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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