

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม อนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต
ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนฯ ที่ ทส. 1009/5828
- ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม รร. 2
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ก-4 เอกสารเปลี่ยนชื่อบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 เอกสารการดูแล รักษา ระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล
- ภาคผนวก ข-2 ตัวอย่างหนังสือขออนุญาตการใช้พื้นที่ในกิจกรรมที่ใช้แสง สี เสียงภายนอกอาคาร
- ภาคผนวก ข-3 การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ กิจกรรมต่างๆ เพื่ออนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารสัญญาบริการดูแลสวน และบริการทำความสะอาดโครงการ
- ภาคผนวก ข-5 การตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเตือน และอุปกรณ์ดับเพลิง
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการสูบกากตะกอน ตักไขมัน
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2569
- ภาคผนวก ข-8 เอกสารการซ้อมอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือเกิดสึนามิ ประจำปี พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ค ใบรายงานผลวิเคราะห์
- ภาคผนวก จ ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ถนนตรา ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา
ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนฯ ที่ ทส. 1009/5828

ที่ ทธ 1009/ 5828

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 กรกฎาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa

เขียน องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

อ้างอิง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009/ 2006
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2549

1. เชื้อเนื้อมีที่โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ยังมีอยู่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาจากงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด ตั้งอยู่พื้นที่ 3 (สามแสนหกพันไร่) ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ระบุว่าพื้นที่ 43 - 0 - 44.2 ไร่ ซึ่งเคยเป็นดินทราย 6376 มีจำนวนพื้นที่ถือครอง 85 ไร่ คิดว่าเหมาะสมโดยปริยาย โดยเห็นประโยชน์ของพื้นที่ 44.2 ไร่ ในเขตกรรมสิทธิ์ที่ดินจำนวนหนึ่งที่จะรวมเข้าผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อมที่ถือครองไว้ บริการชุมชนและสถานที่ที่หักจากอุทยาน ในการประชุมครั้งที่

2/ 7/2549...

7/2549 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมชื่อรายชื่อย่อเพื่อใช้ครบถ้วน และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการกาชาดผู้พิการทุกเรื่อง จึงให้สำนักงานแจ้งให้ทราบและมอบรายงาน ต่อมาบริษัท ไทยเอสซีเอส จำกัด ได้เสนอเอกสารซึ่งเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามที่คณะกรรมการกาชาดผู้พิการกำหนด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่หลักอาชีพ บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ เน้นชมบทรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เชนี โฮ สแควร์ จำกัด และให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ดังนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่าเจ้าหน้าที่มีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาถึงคุณภาพชีวิตของชุมชน ชุมชน การที่จะเสนอให้ดำเนินการในโครงการที่เสนอจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ไม่ก่อความเป็นเงื่อนไขในการส่งข้อมูลหรือคดีในอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย

จึงเขียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาถ สติระกู)

เทศบาลสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทธ 1009/ 5828

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 ๑๓๓๓
พฤษภาคม ๒๕๔๙

เนื่อง วิทยานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa

เขียน องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/ 2006
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2549

1. เสิร์ชเว็บไซต์โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa
ตั้งอยู่ที่ภูเก็ต
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็มบี เอสอาร์ จำกัด ตั้งอยู่พื้นที่ 3 (สาม) ไร่บนถนนพหลโยธิน ตำบลไมริวง อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 43.0 - 44.2 ไร่ โฉมที่ดินเลขที่ 6378 มีจำนวนห้องพักอาศัย 85 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด ซึ่งกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาแล้วเห็นชอบว่า สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่สามารถพิจารณาในภาพรวมของพื้นที่

2/ 7/2549...

[illegible]

7/2549 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการก่อน จึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาบริษัท ไทยเอ็นโวลท์ จำกัด ได้เสนอเอกสารซึ่งเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ เห็นชอบรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็มโธ สแควร์ จำกัด และให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งขออนุญาตหรือข้อใบอนุญาต นำมาพิจารณาที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งขออนุญาตหรือข้อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิพนธ์ ชาติกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

1. นาย...
2. นาย...
3. นาย...
4. นาย...
5. นาย...
6. นาย...
7. นาย...
8. นาย...
9. นาย...
10. นาย...



ที่ ทส 1009/ 5826

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ร้อยพันธุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

6 กรกฎาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa

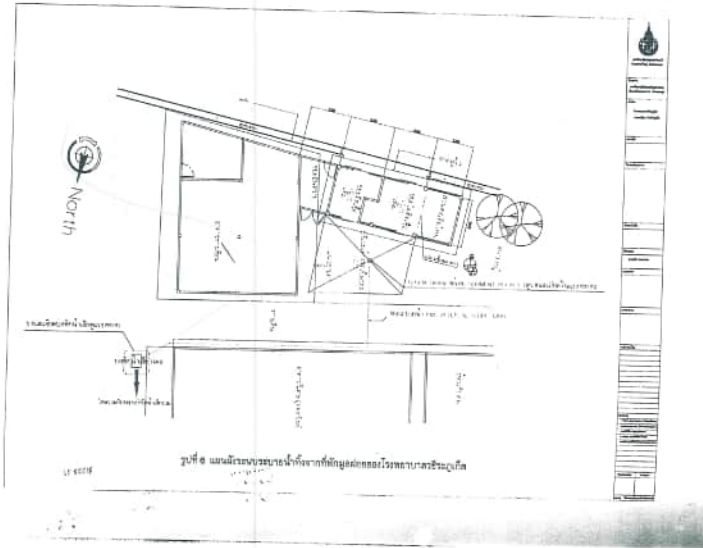
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มโธ สแควร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/ 2005

ลงวันที่ 3 มีนาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็มโธ สแควร์ จำกัด ดังข้อบัญญัติ 3 (บ้านสวนมะพร้าว) ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 43 - 0 - 44.2 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6378 มีจำนวนโฉนดที่ดิน 85 หอจดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอ็นโวลท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่



7/2549 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการก่อน จึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาบริษัท ไทยเอ็นโวลท์ จำกัด ได้เสนอเอกสารซึ่งเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ เห็นชอบรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็มโธ สแควร์ จำกัด และให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital file (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิพนธ์ ชาติกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 5826

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 รอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 กรกฎาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/ 2005
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 3 (บ้านสวนมะพร้าว) ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 43 - 0 - 44.2 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6378 มีจำนวนห้องพักอาศัย 85 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ในการประชุมครั้งที่

2/ 72549...



ที่ ทส 1009/ 5827

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 รอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 กรกฎาคม 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/ 2004
ลงวันที่ 3 มีนาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 3 (บ้านสวนมะพร้าว) ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 43 - 0 - 44.2 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6378 มีจำนวนห้องพักอาศัย 85 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ในการประชุมครั้งที่

2/ 72549...

72549 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการก่อน จึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้เสนอเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด และให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital file (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิพนธ์ ธวัชรกุล)
รองอธิบดีกรม ผู้บริหารราชการ
ซึ่งพิจารณาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ศ.ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม
ศ.ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม
ศ.ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม
ศ.ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม
ศ.ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม

72549 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2549 มีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการก่อน จึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้เสนอเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ของบริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด และให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Renaissance Phuket Beach Resort and Spa ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาตั้งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรวจที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่กำหนดเป็นเงื่อนไขในการตั้งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด และสำนักงานจังหวัดภูเก็ต ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิพนธ์ ธวัชรกุล)
รองอธิบดีกรม ผู้บริหารราชการ
ซึ่งพิจารณาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้วิจัยคือ : ภาณุพงศ์ เข็มไธสง / อาจารย์ / ผู้บริหารงานฝ่ายบริหาร

ស្តីប្រជុំគោល : បរិស្ថានឯក ក្នុង ក្រុង ភ្នំពេញ (ស្តីប្រជុំគោលទី១)

⁷ *ស្ថាបនិកចម្បង*: ហ៊ុយតូ ឈីន វ៉ៃ សេដ្ឋីរ៍ ទំពាក់ / *ជួបបញ្ហាផែនការ*

ជំនួយការបោះឆ្នោត ឬប្រធានបោះឆ្នោត ត្រូវតែ ទទួលបានការអនុញ្ញាតពីអគ្គនាយកដ្ឋានបោះឆ្នោត។

ผู้เรียบเรียง : เจริญพร เตชะธวัช / ผู้เรียบเรียง : เจริญพร เตชะธวัช

ស៊ីវិលអ៊ីស្ទូរី : ប្រវត្តិសាស្ត្រ អឺរ៉ុប ចក្រភព បារាំង (ប្រភេទ) ផ្លូវការណ៍រាជធានី

ภาพรวมปัจจัยภายในที่มีผลต่อผลการดำเนินงาน และรายการที่อาจกระทบต่อความยั่งยืน รายงาน Business Plan, Risk Report and Sps (ถ้ามี)			
กิจกรรมที่มีผลกระทบต่อความยั่งยืน	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อปัจจัย	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบระยะยาว	มาตรการติดตามและรายงานความยั่งยืนต่อผู้มีส่วนได้เสีย
	การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของบริษัท ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อต้นทุนทางการเงินของบริษัท		
3.2 ความเสี่ยงด้านเงินต้น (1) ที่มีความเสี่ยง	ที่ได้รับความเสี่ยงด้านเงินต้น 1) สัญญาซื้อขายสัญญาซื้อขายเงินต้น พ.ศ. 2568 ธนาคารพาณิชย์แห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2568 2) สัญญาซื้อขายเงินต้น 20 ธนาคารพาณิชย์แห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2568 3) สัญญาซื้อขายเงินต้นกับธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่น ๆ ที่มีความเสี่ยงด้านเงินต้น	—	—
(2) ความเสี่ยงด้านเครดิต	การขาดการชำระเงินของคู่ค้าหรือลูกค้า ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่น ๆ (พ.ศ. 2568)	—	—
3.3 ความเสี่ยงด้าน	การขาดการชำระเงินคืนเงินกู้ยืมจากลูกค้า การขาดการชำระเงินคืนเงินกู้ยืมจากลูกค้า การขาดการชำระเงินคืนเงินกู้ยืมจากลูกค้า	- (ค) มีเงินต้นที่เกินกว่าที่กำหนด - (ค) มีเงินต้นที่เกินกว่าที่กำหนด	—

ผู้วิจัยและสอน : นวรัตน์ สืบใจ ภาควิชา จักรวาล (ผู้รับผิดชอบการสอน) :

[illegible]

ថ្មីបង្កើតចេញ ហើយក៏ដឹងថា មានការ ទំនាក់ទំនង ថ្មីបង្កើតចេញ

[illegible][illegible]

ผู้รับผิดชอบ : วนิดา เก่งใจ ศึกษานิเทศก์ จ.บุรีรัมย์

ថ្ងៃទី១២ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១២

ผู้วิจัยคือผศ.ดร. นวรัตน์ เต็มใจ ประจักษ์ ช่างคิด (ผู้ริเริ่มงานวิจัยเรื่อง)

ผู้เรียบเรียง : ภาณุพงศ์ สืบใจ ภาณุพงศ์ ช่างกิจ

[illegible]

ผู้เรียบเรียง: นววิทย์ สีนวล อนุบาล งามัก

ผู้รับสิทธิประโยชน์ : นางสาว นันทิยา งามหาญ ๔ ราย

ស្ថិតិសាស្ត្រ : លី ហ៊ីត ហ៊ីន ហៃ តេស្ត ជ័យរ៉ាត

ស៊ីវិលអ៊ីស្តាប័ន : បរិវេណ អំណាច គ្រួសារ ទំហំ

អ្នកបោះឆ្នោត : ហ៊ីរ៉ូអ៊ឹម៉ាត៍ តាកាវ៉ា ទំហ៊ឹម

សិទ្ធិអ្នកបោះឆ្នោត: ប្រើប្រាស់សិទ្ធិបោះឆ្នោត ១០០%

33

แบบร่างผังเมืองรวมและแผนผังการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ (ส่วนที่ 1) : แผนผังการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ (ส่วนที่ 1)			
พื้นที่โครงการ	แผนผังการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ	แผนผังการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ	แผนผังการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ
4.8 พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ

ผู้รับผิดชอบ: บริษัท...

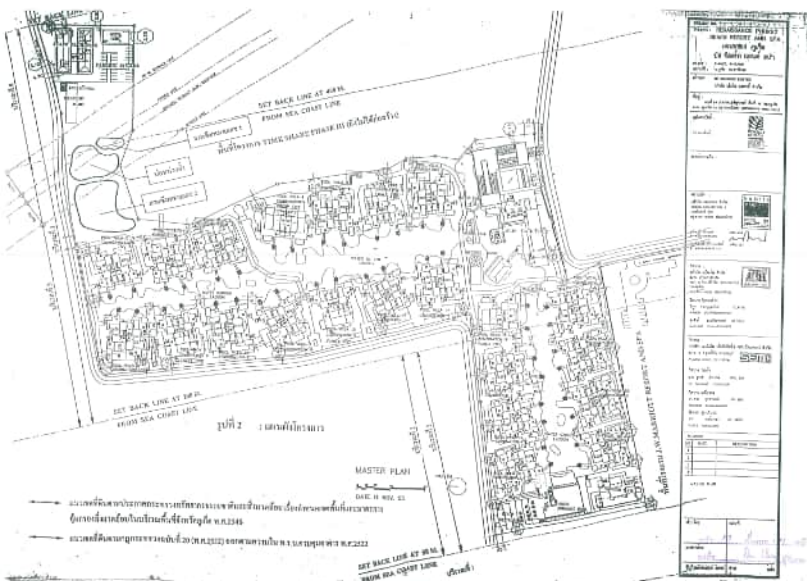
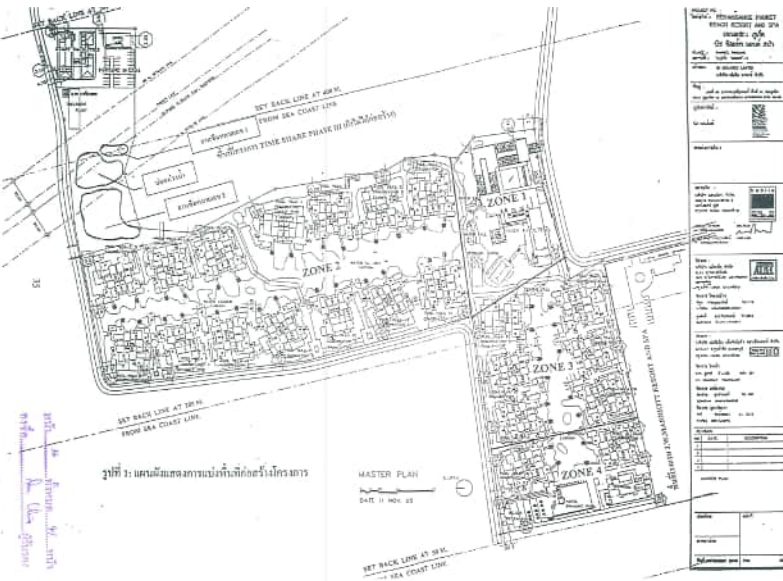
วันที่ 14/10/2564
โดย 1. นาย...
2. นาย...
3. นาย...

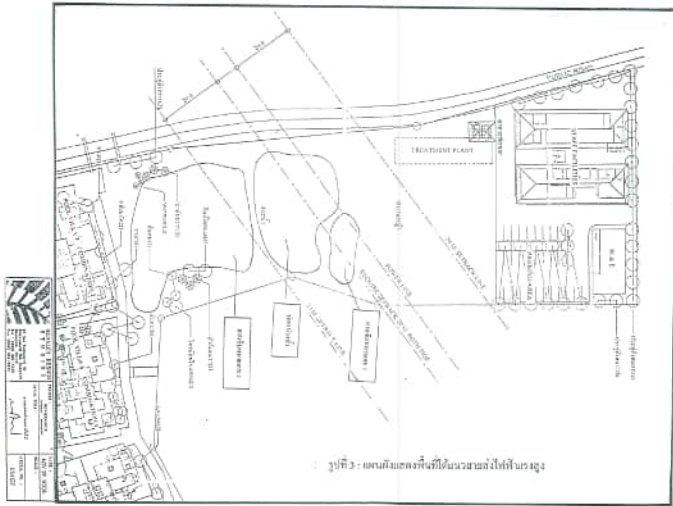
ตารางที่ 1 : แผนผังการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ

กิจกรรม	พื้นที่โครงการ (ตารางเมตร)																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. พื้นที่โครงการ																								
2. พื้นที่โครงการ																								
3. พื้นที่โครงการ																								
4. พื้นที่โครงการ																								
5. พื้นที่โครงการ																								
6. พื้นที่โครงการ																								

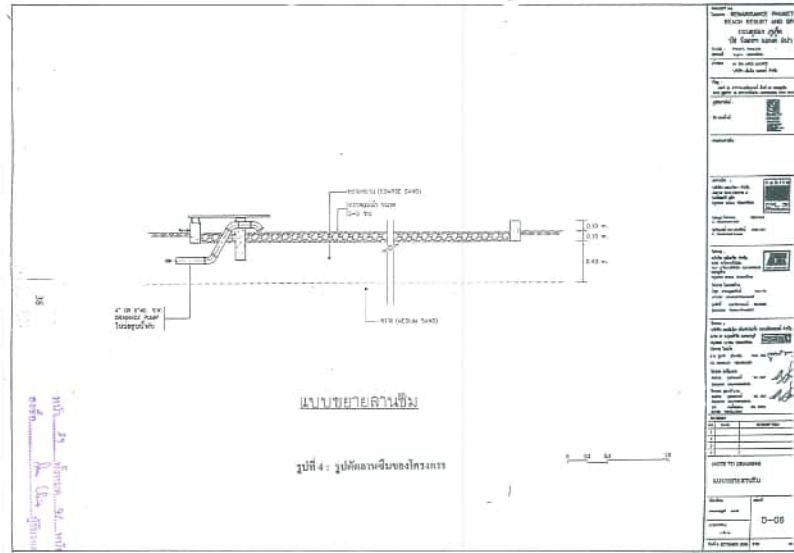
หมายเหตุ : 1. พื้นที่โครงการ... 2. พื้นที่โครงการ...

วันที่ 14/10/2564
โดย 1. นาย...
2. นาย...
3. นาย...



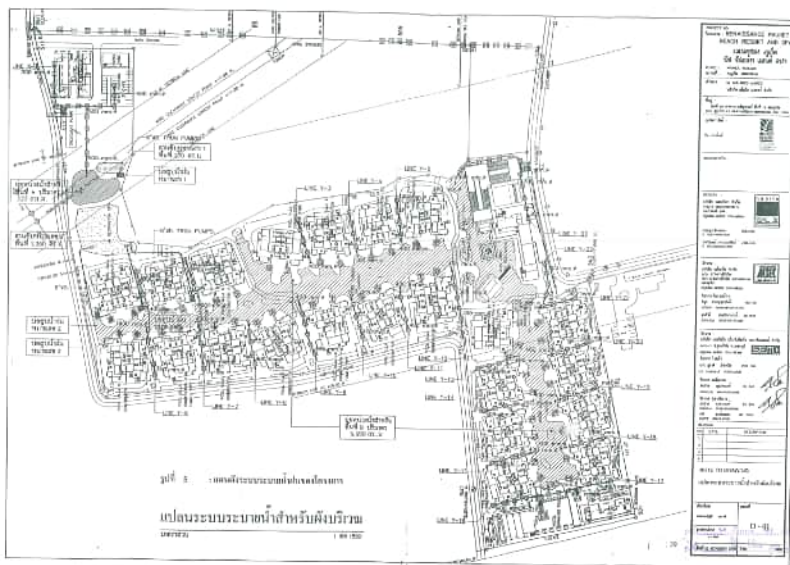


รูปที่ 3 : แผนผังโดยสังเขปของโรงงานบำบัดน้ำเสีย

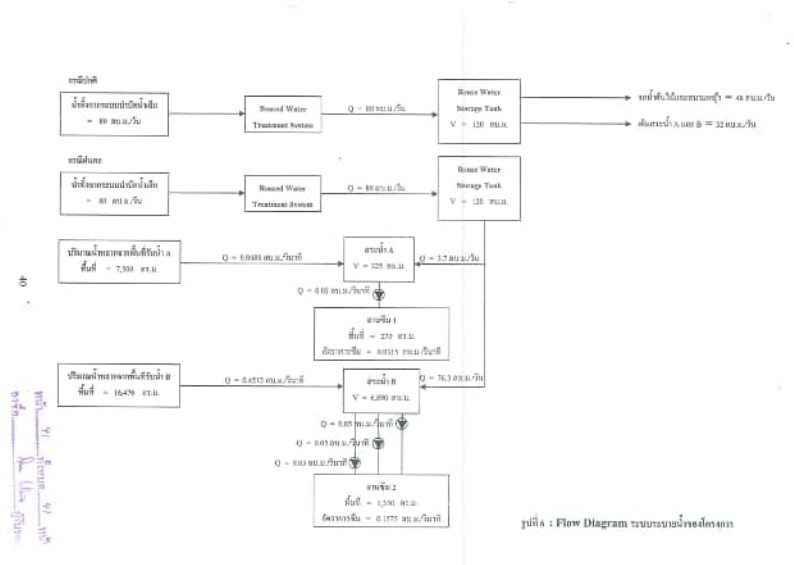


แบบขยายด้านซึม

รูปที่ 4 : รูปตัดตามเข็มนาฬิกาของโครงการ



รูปที่ 5 : แผนผังโดยละเอียดของโรงงานบำบัดน้ำเสีย
แปลนระบบบำบัดน้ำเสียรวมฝักรวม
ขนาด 1:500



รูปที่ 6 : Flow Diagram ระบบบำบัดน้ำเสียรวมฝักรวม

ภาคผนวก ก-2

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม รร. 2



ทะเบียนเลขที่..... ๑๙/๒๕๕๑

ใบอนุญาตเลขที่..... ๑๔/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรมอนันตรา รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... Anantara Resort & Spa Phuket

โรงแรมประเภท..... ๒ จำนวนห้องพัก..... ๘๔ ห้อง

สถานที่ตั้ง..... เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว

อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่..... ๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่..... ๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่..... ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เลขที่ 2026/001

สำนักงาน หสจ.ภูเก็ต
เลขที่รับ.....๙๖๙
วันที่.....๓๐ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา.....๑๖.๕๖ น.

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
เลขที่รับ.....๔๖๓๐
วันที่.....๓๐ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา.....๑๖.๕๖ น.

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2569

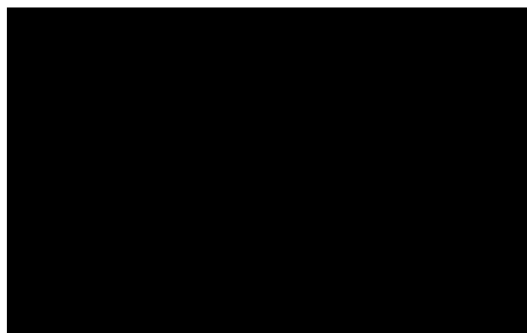
เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (CD) จำนวน 2 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท เอ็ม ไอ สแควร์ จำกัด/โครงการ โรงแรม อนันตรา ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ 888 หมู่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



เลขที่ 2026/002

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อนันตรา ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

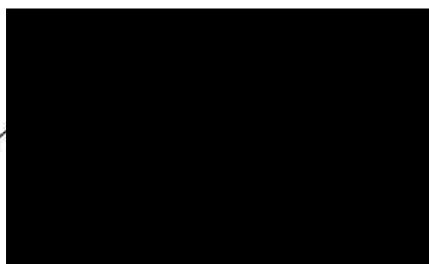
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว จังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมอนันตราภูเก็ตรีสอร์ทแอนด์สปา (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ฉบับ
2.แผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 1 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท เอ็ม ไอ สแควร์ จำกัด/โครงการ โรงแรม อนันตรา ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ 888 หมู่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

มิตร ๖๐/๗/๖๙



Cluster Director of Engineering

ภาคผนวก ก-4

เอกสารเปลี่ยนชื่อบริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



กรมสรรพากร

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เป็น ☐ สำนักงานใหญ่ ☒ สาขาที่ 00002

ตั้งอยู่ : อาคาร -

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน -

เลขที่ 888

หมู่ที่ 3 ตระก/ซอย -

ถนน -

ตำบล/แขวง ไม่ขาว

อำเภอ/เขต กลาง

จังหวัด ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ 83110

โทรศัพท์ -

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 11 มีนาคม 2569

อา

ค

ด

สรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร 13

รแทน

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้ง่ายในสถานประกอบการ
เป็นรายสถานประกอบการ ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่หายหรือชำรุด

02013000-25690311-1-87-000022

คำเตือน

02013000-02013330-1-87-25690311-0-0-0091-00

02013000

2301739



กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
เลขที่ 1632
วันที่ 26 ธ.ค. 2561 (แบบ ร.ร.๑/๒)
ได้รับที่.....
ลงวันที่.....
ลงชื่อ..... ผู้รับ

คำขอโอน/รับโอนใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

เขียนที่ บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด

วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

๑. ข้าพเจ้า(ผู้โอน) บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด

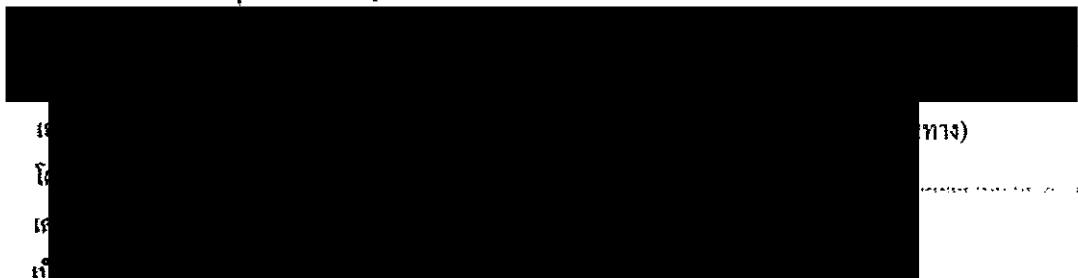
○ (๑) เป็นบุคคลธรรมดา สัญชาติ..... อายุ..... ปี หมายเลขประจำตัวประชาชน

เลขที่ [] - [] [] [] [] - [] [] [] [] - [] [] - [] อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/

ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

⊗ (๒) เป็นนิติบุคคลประเภท..... บริษัทจำกัด..... จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล



เป็นนิติบุคคลประเภท.....

๒. ข้าพเจ้า(ผู้รับโอน) บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด

○ (๑) เป็นบุคคลธรรมดา สัญชาติ..... อายุ..... ปี หมายเลขประจำตัวประชาชน

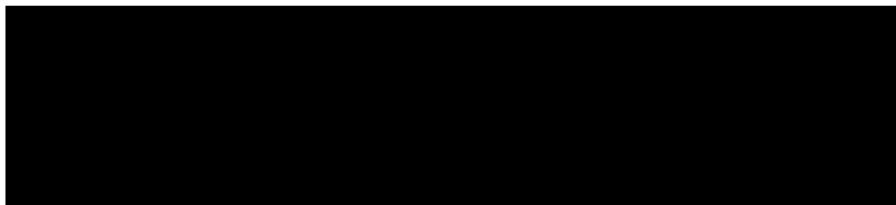
เลขที่ [] - [] [] [] [] - [] [] [] [] - [] [] - [] อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/

ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

⊗ (๒) เป็นนิติบุคคลประเภท..... บริษัทจำกัด..... จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

เลขที่ 0105569034161 เมื่อวันที่ 17.0.พ. 2569 ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์



เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขอรับใบอนุญาต

๓. ข้าพเจ้าขอโอนคำรณอนุญาตทะเบียนตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๙ เพื่อขอ

⊗ โอนและรับโอนใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ○ รับโอนใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา 25 แห่ง

พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๙ เลขที่ 14/2567 โดยให้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรมอนันตรา รีซอร์ท แอนด์ สปาภูเก็ต

ภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) Anantara Resort & Spa Phuket

เป็นโรงแรมประเภท..... 2 จำนวนห้องพัก..... 84 ห้อง สถานที่ตั้ง.....
 เลขที่ 888 หมู่ที่ 3 ต.รอก/ชอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... ไม้ขาว
 อำเภอ/เขต..... อ.ดาง..... จังหวัด..... ภูเก็ต..... รหัสไปรษณีย์..... 83110
 โทรศัพท์..... โทรสาร..... ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์.....

๔. หรือคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสาร หลักฐานต่าง ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

(๑) ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม เลขที่ 14/2567

(๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนา

จำนวน.....ชุด

(๓) หลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของอาคารหรือสถานที่ที่ใช้ประกอบธุรกิจโรงแรม หรือหนังสือ
 แสดงความยินยอมให้ใช้อาคารหรือสถานที่ที่ขออนุญาตประกอบกิจการหาเช่าในกรณีที่มีอาคารหรือสถานที่นั้นเป็นของผู้อื่น

(๔) สำเนาหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองในที่ดินที่จะใช้เป็นที่ตั้งโรงแรม

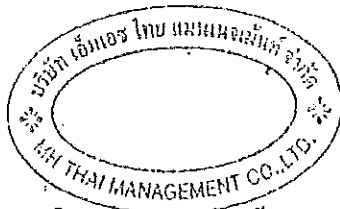
(๕) สำเนานั่งสัรับรองหรือหลักฐานการเป็นนิติบุคคล ซึ่งแสดงรายการเกี่ยวกับชื่อ วัตถุประสงค์
 ที่ตั้งสำนักงาน และผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลที่เป็นปัจจุบัน

(๖) หนังสือแต่งตั้งผู้แทนนิติบุคคลซึ่งต้องเป็นกรรมการหรือบุคคลผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล

(๗) อื่น ๆ (ระบุ).....

๕. ข้าพเจ้าผู้รับโอนรับรองว่า เป็นผู้มีความซื่อสัตย์และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๖

แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗



ผลการพิจารณาของนายทะเบียน

☐ อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต เหตุผล.....

ลงชื่อ..... นายทะเบียน

(.....)

วันที่.....

หมายเหตุ ๑. ให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้า ☐ ที่ต้องการ

๒. กรณีมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทนต้องมีหนังสือมอบอำนาจติดอากรแสตมป์ หรือสำเนาทะเบียน
 บ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ

วันที่ 16 มีนาคม 2569

เรื่อง ขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547

เรียน นายทะเบียนโรงแรม อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต

ข้าพเจ้า บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด ("บริษัทฯ") ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม โรงแรม อนันตรา รีซอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต ใบอนุญาตเลขที่ 14/2567 ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 888 หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต โรงแรมประเภท 2 มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 84 ห้อง

บริษัทฯ มีความประสงค์จะขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 ดังกล่าวข้างต้น ให้แก่ บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



าม(ท)



หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 16 มีนาคม 2569

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 88 อาคารเดอะปาร์ค ชั้นที่ 12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดย นายเอ็มมานูเอล จูดี ดิลิปรัจ ราชากาเรีย และนายไมคา ตามไท กรรมการ

ประกอบธุรกิจโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547 สำหรับโครงการโรงแรม อนันตรา ริซอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต พร้อมทั้งให้มีอำนาจลงนามรับรองเอกสาร หรือรับ หรือส่งเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนให้มีอำนาจให้ด้วยคำต่างๆ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ และดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้จนเสร็จการ

การใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจดังกล่าวได้กระทำไปตามขอบเขตของหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทไว้เป็นสำคัญ ต่อหน้าพยาน ณ วันเดือนปีที่ระบุไว้ข้างต้น

ลง

(

มอบอำนาจ

บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด
EMI SQUARED LIMITED

ลง

มอบอำนาจ

ลง

ลง

วันที่ 16 มีนาคม 2569

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ โรงแรม อนันตรา ไม้ขาว ภูเก็ต วิลล่า

เรียน ท่านผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด ขอเรียนแจ้งให้ท่านทราบว่า เนื่องจากในกลุ่มบริษัท ได้มีการปรับโครงสร้างภายใน ซึ่งทำให้ โรงแรม อนันตรา ไม้ขาว ภูเก็ต วิลล่า มีการเปลี่ยนผู้ประกอบการจากเดิมคือ บริษัท เอ็มไอ สแควร์ จำกัด เป็นผู้ประกอบการใหม่คือ บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด โดยจะมีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป

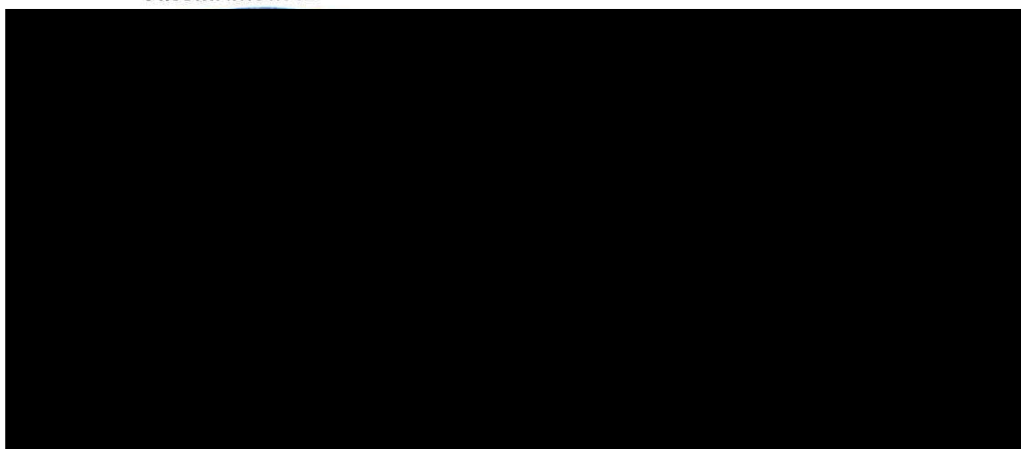
ดังนั้น การส่งสินค้าและหรือให้บริการแก่โรงแรม อนันตรา ไม้ขาว ภูเก็ต วิลล่า ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 เป็นต้นไป ขอให้ท่านระบุใบแจ้งหนี้ ใบเสร็จ/ใบกำกับภาษี และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับเงินของท่าน เป็นชื่อผู้ประกอบการใหม่ คือ บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด จำกัด เป็นผู้จ่ายเงินตามรายละเอียดดังต่อไปนี้



อนึ่ง การเปลี่ยนผู้ประกอบการใหม่นั้น เป็นการปรับโครงสร้างภายในกลุ่มบริษัทเท่านั้น ไม่มีผลต่อกระทบต่อการดำเนินงานตามปกติของธุรกิจ ดังนั้น โครงสร้างองค์กร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ซึ่งท่านติดต่อ สถานที่ติดต่อ หรือสำนักงานของบริษัทฯ ด้วยยังคงเดิมทุกประการ

หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ท่านสามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ซึ่งท่านเคยติดต่อด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ





ที่ สจ.4 000795

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2569 ทะเบียนนิติบุคคลเลข [REDACTED]

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

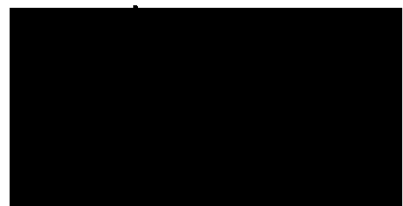
[REDACTED]

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 80,000,000.00 บาท / แปดสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 88 อาคารเดอะปาร์ค ชั้นที่ 12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ สจ.4 000795



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.4 000795

1. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
2. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....25.....ข้อ ดังนี้

ประกอบ

()

1. ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้อยู่ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
2. ขาย โอน จำนอง จำนำ รับจำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
3. เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
4. กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังดาวน์เงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
5. ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
6. เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด
7. ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงาน โฆษณาทุกประเภท
8. ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
9. ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
10. ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....25.....ข้อ ดังนี้

โปรดดู.

()

11. ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการ โฆษณา
12. ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล
ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร
และกฎหมายอื่น
13. ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม
รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และการจัดจำหน่าย
14. ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
15. ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคอนไจ์และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้าน
วิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
16. ประกอบกิจการจัดสร้างและจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา
สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
17. ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท
รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
18. ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
19. ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
20. ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
21. ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้า ให้บริการ และรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล
นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

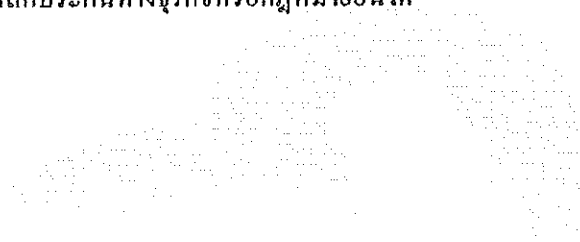


วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี.....25.....ข้อ ดังนี้

โปรดดู

()

22. ประกอบกิจการรีสอร์ท อพาร์ทเมนต์ ห้องเช่า สถานที่พักผ่อนในวันหยุดซึ่งต้องชำระค่าบริการล่วงหน้า
.....สถานบริการ โดยแบ่งเวลา สโมสรพักผ่อน เวชภัณฑ์ลับ ฟิตเนส สถานออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ สปา นวดผ่อนคลาย
สถานพักผ่อน เวลเนสเซ็นเตอร์ ร้านอาหาร เครื่องดื่ม เบเกอรี่ ร้านขายของที่ระลึก
23. ซื้อขายและแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)
24. ประกอบกิจการศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า รวมถึงการให้เช่าพื้นที่ภายในและภายนอกอาคารศูนย์การค้า และห้างสรรพสินค้า
25. ก่อหลักประกันบนทรัพย์สินตามกฎหมายว่าด้วยหลักประกันทางธุรกิจหรือกฎหมายอื่นใด





ที่ สจ.4 000795

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

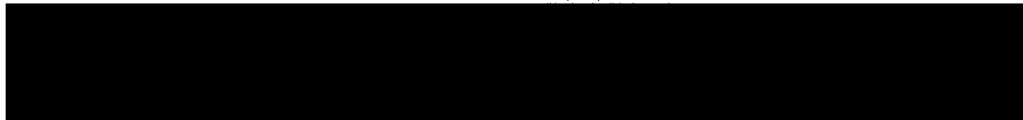
หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2569 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ([REDACTED])

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอ็มเอช ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

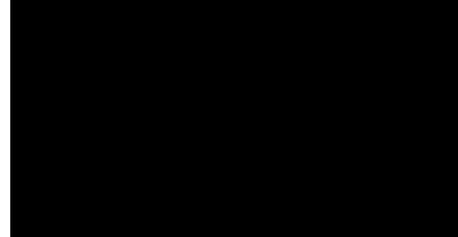


3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 80,000,000.00 บาท / แปดสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 88 อาคารเดอะปาร์ค ชั้นที่ 12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกใน ณ วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ สจ.4 000795



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.4 000795

1. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
2. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....25.....ข้อ ดังนี้

ประกอบ

()

1. ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
2. ขาย โอน จำนอง จำนำ รับจำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
3. เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
4. กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังดาวน์เงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
5. ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
6. เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด
7. ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงาน โฆษณาทุกประเภท
8. ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
9. ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
10. ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....25.....ข้อ ดังนี้

โปรดดู.

()

11. ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการ โฆษณา
12. ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล
ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร
และกฎหมายอื่น
13. ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม
รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และการจัดจำหน่าย
14. ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
15. ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคอนไจ์และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้าน
วิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
16. ประกอบกิจการจัดสร้างและจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา
สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
17. ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท
รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
18. ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
19. ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
20. ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
21. ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้า ให้บริการ และรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล
นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

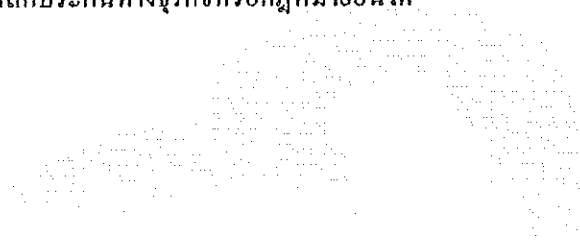


วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี.....25.....ข้อ ดังนี้

โปรดดู

()

22. ประกอบกิจการรีสอร์ท อพาร์ทเมนต์ ห้องเช่า สถานที่พักผ่อนในวันหยุดซึ่งต้องชำระค่าบริการล่วงหน้า
.....สถานบริการ โดยแบ่งเวลา สโมสรพักผ่อน เวชภัณฑ์ลับ ฟิตเนส สถานออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ สปา นวดผ่อนคลาย
สถานพักผ่อน เวลเนสเซ็นเตอร์ ร้านอาหาร เครื่องดื่ม เบเกอรี่ ร้านขายของที่ระลึก
23. ซื้อขายและแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)
24. ประกอบกิจการศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า รวมถึงการให้เช่าพื้นที่ภายในและภายนอกอาคารศูนย์การค้า และห้างสรรพสินค้า
25. ก่อหลักประกันบนทรัพย์สินตามกฎหมายว่าด้วยหลักประกันทางธุรกิจหรือกฎหมายอื่นใด



ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

เอกสารการดูแล รักษา ระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาล

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond.VRV System Preventive Maintenance

Year 2026
Month January

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number											
		Interval	V101	V102	V103	V104	V105	V106	V107	V108	V109	V110	V111
1	Quarterly												
2	Clean air filter												
3	Check motor speeds (H, M, L)												
4	Check temperature control												
5	Check all drainage												
6	Check clean lubricate evaporator motor fan												
7	Check clean drain tray and drain pipe												
8	Tighten all electrical terminals												
9	Check compressor Amperage	11.4	13.1	13.3	11.3	11.6	10.9	9.9	12.3	12.4	12.1	11.5	12.2
10	Check clean lubricate condensing fan												
11	Measuring discharge pressure (PSI)	3.5"	3.4"	3.4"	3.5"	3.4"	3.4"	3.5"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"
12	Measuring suction pressure (PSI)	13.0	13.0	13.0	13.5	13.4	13.0	14.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
13	Check leaks of refrigerant												
14	Check clean Magnetic contractor												
15	Check compressor ground resistance												
16	Clean condenser coil (if necessary)												
17	Clean evaporator coil												
18	Check or repair pipe insulation												
19	Check or repair supports and hangers												
20	Check or repair frame, body												
21	Paint (if necessary)												

Remark :

Acknowledged by

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond.VRV System Preventive Maintenance

Year 2026
Month January

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number											
		Interval	V101	V102	V103	V104	V105	V106	V107	V108	V109	V110	V111
1	Quarterly												
2	Clean air filter												
3	Check motor speeds (H, M, L)												
4	Check temperature control												
5	Check all drainage												
6	Check clean lubricate evaporator motor fan												
7	Check clean drain tray and drain pipe												
8	Tighten all electrical terminals												
9	Check compressor Amperage	11.3	11.4	12.3	12.3	12.1	12.1	10.9	12.4	11.3	12.3	10.1	12.2
10	Check clean lubricate condensing fan												
11	Measuring discharge pressure (PSI)	3.5"	3.4"	3.4"	3.5"	3.4"	3.4"	3.5"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"
12	Measuring suction pressure (PSI)	13.0	13.0	13.0	13.5	13.4	13.0	14.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
13	Check leaks of refrigerant												
14	Check clean Magnetic contractor												
15	Check compressor ground resistance												
16	Clean condenser coil (if necessary)												
17	Clean evaporator coil												
18	Check or repair pipe insulation												
19	Check or repair supports and hangers												
20	Check or repair frame, body												
21	Paint (if necessary)												

Remark :

Acknowledged by

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond.VRV System Preventive Maintenance

Year 2026
Month January

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number											
		Interval	V101	V102	V103	V104	V105	V106	V107	V108	V109	V110	V111
1	Quarterly												
2	Clean air filter												
3	Check motor speeds (H, M, L)												
4	Check temperature control												
5	Check all drainage												
6	Check clean lubricate evaporator motor fan												
7	Check clean drain tray and drain pipe												
8	Tighten all electrical terminals												
9	Check compressor Amperage	15.1	13.3			18.3	10.9	9.1	14.6	10.4	11.5		12.2
10	Check clean lubricate condensing fan												
11	Measuring discharge pressure (PSI)	3.4"	3.4"			3.4"	3.4"	3.5"	3.4"	3.4"	3.4"		3.4"
12	Measuring suction pressure (PSI)	13.0	13.0			13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4		13.4
13	Check leaks of refrigerant												
14	Check clean Magnetic contractor												
15	Check compressor ground resistance												
16	Clean condenser coil (if necessary)												
17	Clean evaporator coil												
18	Check or repair pipe insulation												
19	Check or repair supports and hangers												
20	Check or repair frame, body												
21	Paint (if necessary)												

Remark :

Acknowledged by

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond.VRV System Preventive Maintenance

Year 2026
Month February

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number											
		Interval	V101	V102	V103	V104	V105	V106	V107	V108	V109	V110	V111
1	Quarterly												
2	Clean air filter												
3	Check motor speeds (H, M, L)												
4	Check temperature control												
5	Check all drainage												
6	Check clean lubricate evaporator motor fan												
7	Check clean drain tray and drain pipe												
8	Tighten all electrical terminals												
9	Check compressor Amperage	13.3	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
10	Check clean lubricate condensing fan												
11	Measuring discharge pressure (PSI)	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"	3.4"
12	Measuring suction pressure (PSI)	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
13	Check leaks of refrigerant												
14	Check clean Magnetic contractor												
15	Check compressor ground resistance												
16	Clean condenser coil (if necessary)												
17	Clean evaporator coil												
18	Check or repair pipe insulation												
19	Check or repair supports and hangers												
20	Check or repair frame, body												
21	Paint (if necessary)												

Remark :

Acknowledged by

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond Split type VRV Preventive Maintenance


 Year 2026
 Month March

Item	Maintenance Instructions	Interval	Equipment ID number													
			Rev. room	Rev. room	LSL 1	LSL 2	LSL 3	LSL 4	LSL 5	LSL 6	LSL 7	LSL 8	LSL 9	LSL 10	LSL 11	LSL 12
1	Quarterly															
2	Clean air filter															
3	Check motor speeds (H, M, L)															
4	Check temperature control															
5	Check oil drainage															
6	Check clean lubricate evaporator motor fan															
7	Check clean drain tray and drain pipe															
8	Tighten all electrical terminals															
9	Check compressor Amperage															
10	Check clean lubricate condensing fan															
11	Measuring discharge pressure (PSI)															
12	Check leaks of refrigerant															
13	Check clean Magnetic contractor															
14	Check compressor ground resistance															
15	Clean condenser coil (if necessary)															
16	Clean evaporator coil															
17	Check or repair pipe insulation															
18	Check or repair supports and hangers															
19	Check or repair frame, body															
20	Paint (if necessary)															

Remark :

Checked by _____

Acknowledged by _____

Date _____

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond Split type VRV Preventive Maintenance


 Year 2026
 Month March

Item	Maintenance Instructions	Interval	Equipment ID number													
			Rev. room	Rev. room	LSL 1	LSL 2	LSL 3	LSL 4	LSL 5	LSL 6	LSL 7	LSL 8	LSL 9	LSL 10	LSL 11	LSL 12
1	Quarterly															
2	Clean air filter															
3	Check motor speeds (H, M, L)															
4	Check temperature control															
5	Check oil drainage															
6	Check clean lubricate evaporator motor fan															
7	Check clean drain tray and drain pipe															
8	Tighten all electrical terminals															
9	Check compressor Amperage															
10	Check clean lubricate condensing fan															
11	Measuring discharge pressure (PSI)															
12	Check leaks of refrigerant															
13	Check clean Magnetic contractor															
14	Check compressor ground resistance															
15	Clean condenser coil (if necessary)															
16	Clean evaporator coil															
17	Check or repair pipe insulation															
18	Check or repair supports and hangers															
19	Check or repair frame, body															
20	Paint (if necessary)															

Remark :

Checked by _____

Acknowledged by _____

Date _____

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond VRV System Preventive Maintenance


 Year 2026
 Month March

Item	Maintenance Instructions	Interval	Equipment ID number													
			Kid One	SFS K0.1	SFS K0.2	SFS K0.3	SFS K0.4	SFS K0.5	SFS K0.6	SFS K0.7	SFS K0.8	SFS K0.9	SFS K0.10	SFS K0.11	SFS K0.12	SFS K0.13
1	Quarterly															
2	Clean air filter															
3	Check motor speeds (H, M, L)															
4	Check temperature control															
5	Check oil drainage															
6	Check clean lubricate evaporator motor fan															
7	Check clean drain tray and drain pipe															
8	Tighten all electrical terminals															
9	Check compressor Amperage															
10	Check clean lubricate condensing fan															
11	Measuring discharge pressure (PSI)															
12	Check leaks of refrigerant															
13	Check clean Magnetic contractor															
14	Check compressor ground resistance															
15	Clean condenser coil (if necessary)															
16	Clean evaporator coil															
17	Check or repair pipe insulation															
18	Check or repair supports and hangers															
19	Check or repair frame, body															
20	Paint (if necessary)															

Remark :

Checked by _____

Acknowledged by _____

Date _____

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond Split type VRV Preventive Maintenance


 Year 2026
 Month March

Item	Maintenance Instructions	Interval	Equipment ID number													
			SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM	SFA BOM
1	Quarterly															
2	Clean air filter															
3	Check motor speeds (H, M, L)															
4	Check temperature control															
5	Check oil drainage															
6	Check clean lubricate evaporator motor fan															
7	Check clean drain tray and drain pipe															
8	Tighten all electrical terminals															
9	Check compressor Amperage															
10	Check clean lubricate condensing fan															
11	Measuring discharge pressure (PSI)															
12	Check leaks of refrigerant															
13	Check clean Magnetic contractor															
14	Check compressor ground resistance															
15	Clean condenser coil (if necessary)															
16	Clean evaporator coil															
17	Check or repair pipe insulation															
18	Check or repair supports and hangers															
19	Check or repair frame, body															
20	Paint (if necessary)															

Remark :

Checked by _____

Acknowledged by _____

Date _____

Engineering Department
Preventative Maintenance



Year 2026
Month March

Air cond Split type VRF Preventive Maintenance

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID number												
		Interval												
		General 4	Security Office	Linux Linux	Finance Finance	Uniforms Uniforms	HR HR	HR Office	Interview Interview	Train Train	Train VNG	FC FC	Anal. FC Anal. FC	Revenue Revenue
Quarterly														
1	Clean air filter				✓	✓				✓				
2	Check motor speeds (H , M , L)				✓	✓								
3	Check temperature re control				✓	✓								
4	Check all drainage									✓				
5	Check clean lubricate evaporator's motor fan				✓	✓								
6	Check clean drain tray and drain pipe									✓				
7	Tighten all electrical terminals									✓				
8	Check compressor Amperage				7.5	6.5				13.5				
9	Check clean lubricate condensing fan													
10	Measuring discharge pressure (PSI)				3.6	5.0				3.5				
11	Measuring suction pressure (PSI)				7.5	8.5				14.0				
12	Check leaks of refrigerant				✓	✓				✓				
13	Check clean Magnetic contractor				✓	✓				✓				
14	Check compressor ground resistance									✓				
15	Clean condenser coil (if necessary)									✓				
16	Clean evaporator coil				✓	✓				✓				
17	Check or repair pipe insulation				✓	✓				✓				
18	Check or repair supports and hangers									✓				
19	Check or repair frame, body				✓	✓				✓				
20	Paint (if necessary)													

Remark :

Checked by _____

Acknowledged by _____

Date _____

Engineering Department
Preventative Maintenance



Year 2026
Month March

Air cond Split type VRF Preventive Maintenance

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID number											
		Account room 1	Account room 2	Recess Room	HK MNU	HR Office	Max Locker 1	Eng Locker 2	Female Locker 1	Female Locker 2	Chief ENG	ENG Office	General Store 1
Interval													
Quarterly													
1	Clean air filter												
2	Check motor speeds (H , M , L)				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
3	Check temperature control				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
4	Check all drainage				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
5	Check clean lubricate evap.'s motor fan				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
6	Check clean drain tray and drain pipe				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
7	Tighten all electrical terminals				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
8	Check compressor Amperage												
9	Check clean lubricate condensing fan				13-14	13-14	12-13	13-15		7-1	6-7	7-7	6-1
10	Measuring discharge pressure (PSI)				6-6	3-6	3-6	3-6		6-6	2-6	3-6	3-6
11	Measuring suction pressure (PSI)					✓	✓	✓		6-6	6-5	7-6	6-6
12	Check leaks of refrigerant				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
13	Check clean Magnetic contractor				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14	Check compressor ground resistance				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
15	Clean condenser coil (if necessary)				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
16	Clean evaporator coil				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
17	Check all repair pipe insulation				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
18	Check or repair supports and hangers				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
19	Check or repair frame body				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
20	Paint (if necessary)				✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

Remark :

Checked by _____

Acknowledged by _____

Date _____

Engineering Department
Preventative Maintenance



Year 2026
Month March

Air cond VRF System Preventive Maintenance

Item	Maintenance Instructions	Interval	Equipment ID number																
			General Store 1	General Store 2	Wet Garage														
	Quarterly																		
1	Clean air filter		✓	✓															
2	Check motor speeds (H, M, L)		✓	✓															
3	Check temperature control		✓	✓															
4	Check all drainage		✓	✓															
5	Check clean, lubricate evaporator's motor fan		✓	✓															
6	Check clean drain tray and drain pipe		✓	✓															
7	Tighten all electrical terminals		✓	✓															
8	Check compressor Amperage		✓	✓	1.2.3														
9	Check clean, lubricate condensing fan		✓	✓															
10	Measuring discharge pressure (PSI)		5-6	3-4															
11	Measuring suction pressure (PSI)		13-4	13-4															
12	Check leaks of refrigerant		✓	✓															
13	Check clean Magnetic contractor		✓	✓															
14	Check compressor ground resistance		✓	✓															
15	Clean condenser coil (if necessary)		✓	✓															
16	Clean evaporator coil		✓	✓															
17	Check or repair pipe insulation		✓	✓															
18	Check or repair supports and hangers		✓	✓															
19	Check or repair frame, body		✓	✓															
20	Paint (if necessary)		✓	✓															

Remark :

Checked by _____

Acknowledged by _____

Date _____

Engineering Department
Preventative Maintenance



Year 2026
Month April

Air cond VRF System Preventive Maintenance

Item	Maintenance Instructions	Interval	Equipment ID number											
			01-01-A	01-01-B	01-01-C	01-02	01-03	01-04	01-07	01-08	01-09	01-10	01-11	01-12
	Quarterly													
1	Clean air filter													
2	Check motor speeds (H, M, L)													
3	Check temperature control													
4	Check all drainage													
5	Check clean, lubricate strap to motor fan													
6	Check clean drain tray and drain pipe													
7	Tighten all electrical terminals													
8	Check compressor Amperage													
9	Check clean, lubricate condensing fan													
10	Measuring discharge pressure (PSI)		15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85	85-95	95-105	105-115	115-125	125-135
11	Measuring suction pressure (PSI)		45-55	55-65	65-75	75-85	85-95	95-105	105-115	115-125	125-135	135-145	145-155	155-165
12	Check leaks of refrigerant													
13	Check clean Magnetic contractor													
14	Check compressor ground resistance													
15	Clean condenser coil (if necessary)													
16	Clean evaporator coil													
17	Check or repair pipe insulation													
18	Check or repair supports and hangers													
19	Check or repair frame, body													
20	Paint (if necessary)													

Remark :

Checked by _____

Acknowledged by _____

Date _____

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond VRF System Preventive Maintenance


 Year 2026
 Month April

Item		Maintenance Instructions	Equipment ID, number											
			05-14	01-18	01-10	01-17	01-18	01-19	01-20	01-21	01-22	01-23	01-24	01-25
		Interval												
1		Quarterly												
2		Clean air filter												
3		Check motor speeds (H, M, L)												
4		Check temperature control												
5		Check all drainage												
6		Check clean lubricate evap's motor fan												
7		Check clean drain tray and drain pipe												
8		Tighten all electrical terminals												
9		Check compressor Amperage												
10		Check clean lubricate condensing fan												
11		Measuring discharge pressure (PSI)												
12		Measuring suction pressure (PSI)												
13		Check leaks of refrigerant												
14		Check clean Magneto contractor												
15		Check compressor ground resistance												
16		Clean condenser coil (if necessary)												
17		Clean evaporator coil												
18		Check or repair pipe insulation												
19		Check or repair supports and hangers												
20		Check or repair frame, body												
21		Paint (if necessary)												

Remark :

Check

Date

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond VRF System Preventive Maintenance


 Year 2026
 Month April

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number												
		Interval												
		01-27	01-28	01-29	01-30	01-31	01-32	01-33	01-34	01-35	01-36	01-37	01-38	01-39
1	Quarterly													
2	Clean air filter													
3	Check motor speeds (H, M, L)													
4	Check temperature control													
5	Check all drainage													
6	Check clean lubricate evaporator motor fan													
7	Check clean drain tray and drain pipe													
8	Tighten all electrical terminals													
9	Check compressor Amperage	12.5	11.6	0.5	12.5	16.8	15.4	11.8				16.1	14.7	13.6
10	Check clean lubricate condensing fan													13.3
11	Measuring suction discharge pressure (PSI)	9.0	3.0	9.0	3.0	9.0	9.0	9.0				9.0	10.0	3.0
12	Measuring suction pressure (PSI)	10.0	2.0	10.0	1.0	10.0	2.0	1.0				10.0	2.0	1.0
13	Check leaks of refrigerant													
14	Check clean Magneto contractor													
15	Check compressor ground resistance													
16	Clean condenser coil (if necessary)													
17	Clean evaporator coil													
18	Check or repair pipe insulation													
19	Check or repair supports and hangers													
20	Check or repair frame, body													
21	Paint (if necessary)													

Remark :

Acknowledged by _____

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond VRF System Preventive Maintenance


 Year 2026
 Month April

Item	Maintenance Instructions	Interval	Equipment ID, number												
			01-40	01-41	01-42	01-43	01-44	01-45	01-46	01-47	01-48	01-49	01-50	01-51	01-52
	Quarterly														
1	Clean air filter		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Check motor speeds (H , M , L)		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Check temperature control		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Check all drainage		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Check clean lubricate evap.'s motor fan		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Check clean drain tray and drain pipe		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Tighten all electrical terminals		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Check compressor Amperage	11-12				11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
9	Check clean lubricate condensing fan					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	Measuring discharge pressure (PSI)	2-3A				2-3A	3-4A	4-5A	5-6A	6-7A	7-8A	8-9A	9-10A	10-11A	11-12A
11	Measuring suction pressure (PSI)	1-4A				1-4A	4-5A	5-6A	6-7A	7-8A	8-9A	9-10A	10-11A	11-12A	12-13A
12	Check leaks of refrigerant	4-6				4-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
13	Check clean Magneto contractor		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Check compressor ground resistance		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	Clean condenser coil (if necessary)		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Clean evaporator coil		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	Check or repair pipe insulation		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Check or repair supports and hangers		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	Check or repair frame, body		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Paint (if applicable)		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Remark :

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond VRF System Preventive Maintenance


 Year 2026
 Month April

Item	Maintenance Instructions	Interval	Equipment ID, number											
			01-53	01-54	01-55	01-56	01-57	01-58	01-59	01-60	01-61	01-62	01-63	01-64
Quarterly														
1	Clean air filter		✓			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Check motor speeds (H , M , L)		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Check temperature control		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Check all drainage		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Check clean lubricate evap.'s motor fan		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Check clean drain tray and drain pipe		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Tighten all electrical terminals		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Check compressor Amperage		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	Check clean lubricate condensing fan		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	Measuring discharge pressure (PSIG)		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	Measuring suction pressure (PSIG)		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Check leaks of refrigerant		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	Check clean Magneto contractor		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Check compressor ground resistance		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	Clean condenser coil (if necessary)		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Clean evaporator coil		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	Check or repair pipe insulation		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Check or repair supports and hangers		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	Check or repair frame, body		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Paint (if applicable)		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Remark :

Acknowledged by _____

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond.VRV System Preventive Maintenance



Year 2026
Month May

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number											
		Interval	01-01	01-02	01-03	01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10	01-11
1	Quarterly												
2	Clean air filter												
3	Check motor speeds (H, M, L)												
4	Check temperature control												
5	Check all drainage												
6	Check clean lubricate evap.'s motor fan												
7	Check clean drain tray and drain pipe												
8	Tighten all electrical terminals												
9	Check compressor Amperage												
10	Check clean lubricate condensing fan												
11	Measuring discharge pressure (PSI)												
12	Measuring suction pressure (PSI)												
13	Check leaks of refrigerant												
14	Check clean Magneto contractor												
15	Check compressor ground resistance												
16	Clean condenser coil (if necessary)												
17	Clean evaporator coil												
18	Check or repair pipe insulation												
19	Check or repair supports and hangers												
20	Check or repair frame, body												
21	Paint (if necessary)												

Remark :

Acknowledged by _____

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond.Split type VRV Preventive Maintenance



Year 2026
Month May

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number											
		Interval	01-01	01-02	01-03	01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10	01-11
1	Quarterly												
2	Clean air filter												
3	Check motor speeds (H, M, L)												
4	Check temperature control												
5	Check all drainage												
6	Check clean lubricate evap.'s motor fan												
7	Check clean drain tray and drain pipe												
8	Tighten all electrical terminals												
9	Check compressor Amperage												
10	Check clean lubricate condensing fan												
11	Measuring discharge pressure (PSI)												
12	Measuring suction pressure (PSI)												
13	Check leaks of refrigerant												
14	Check clean Magneto contractor												
15	Check compressor ground resistance												
16	Clean condenser coil (if necessary)												
17	Clean evaporator coil												
18	Check or repair pipe insulation												
19	Check or repair supports and hangers												
20	Check or repair frame, body												
21	Paint (if necessary)												

Remark :

Checked by _____

Date _____

Acknowledged by _____

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond.VRV System Preventive Maintenance



Year 2026
Month May

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number											
		Interval	01-01	01-02	01-03	01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10	01-11
1	Quarterly												
2	Clean air filter												
3	Check motor speeds (H, M, L)												
4	Check temperature control												
5	Check all drainage												
6	Check clean lubricate evap.'s motor fan												
7	Check clean drain tray and drain pipe												
8	Tighten all electrical terminals												
9	Check compressor Amperage												
10	Check clean lubricate condensing fan												
11	Measuring discharge pressure (PSI)												
12	Measuring suction pressure (PSI)												
13	Check leaks of refrigerant												
14	Check clean Magneto contractor												
15	Check compressor ground resistance												
16	Clean condenser coil (if necessary)												
17	Clean evaporator coil												
18	Check or repair pipe insulation												
19	Check or repair supports and hangers												
20	Check or repair frame, body												
21	Paint (if necessary)												

Remark :

Acknowledged by _____

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond Split type VRF Preventive Maintenance



Year 2026

Month May

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number												
		Interval	OS Office 2	DOR	DCRM	FR BMD	Anti Stat 1	Anti Stat 2	Anti Stat 1	Anti Stat 2	Barain	Testet Man	Testet Female	Driver VIO
1	Quarterly													
2	Clean air filter.													
3	Check motor speeds (H, M, L.)													
4	Check temperature control													
5	Check all drainage													
6	Check clean lubricate evaporator motor fan													
7	Check clean drain tray and drain pipe													
8	Tighten all electrical terminals													
9	Check compressor Amperage													
10	Check clean lubricate condensing fan													
11	Measuring discharge pressure (PSI)													
12	Measuring suction pressure (PSI)													
13	Check leaks of refrigerant													
14	Check clean Magnetic contractor													
15	Check compressor ground resistance													
16	Clean condenser coil (if necessary)													
17	Clean evaporator coil													
18	Check or repair pipe insulation													
19	Check or repair supports and hangers													
20	Check or repair frame, body													
21	Paint (if necessary)													

Remark :

Checked by

Date

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond Split type VRF Preventive Maintenance



Year 2026

Month June

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number												
		Interval	KIR Club	SFA SFA 1	SFS SFS 2	SFS SFS 3	SFS SFS 4	SFS SFS 5	SFS SFS 6	SFS SFS 7	SFS SFS 8	SFS SFS 9	SFS SFS 10	SFS SFS 11
1	Quarterly													
2	Clean air filter.													
3	Check motor speeds (H, M, L.)													
4	Check temperature control													
5	Check all drainage													
6	Check clean lubricate evaporator motor fan													
7	Check clean drain tray and drain pipe													
8	Tighten all electrical terminals													
9	Check compressor Amperage													
10	Check clean lubricate condensing fan													
11	Measuring discharge pressure (PSI)													
12	Measuring suction pressure (PSI)													
13	Check leaks of refrigerant													
14	Check clean Magnetic contractor													
15	Check compressor ground resistance													
16	Clean condenser coil (if necessary)													
17	Clean evaporator coil													
18	Check or repair pipe insulation													
19	Check or repair supports and hangers													
20	Check or repair frame, body													
21	Paint (if necessary)													

Remark :

Acknowledged by

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond Split type VRF Preventive Maintenance



Year 2026

Month June

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number												
		Interval	SFA SFA 1	SFA SFA 2	SFA SFA 3	SFA SFA 4	SFA SFA 5	SFA SFA 6	SFA SFA 7	SFA SFA 8	SFA SFA 9	SFA SFA 10	SFA SFA 11	SFA SFA 12
1	Quarterly													
2	Clean air filter.													
3	Check motor speeds (H, M, L.)													
4	Check temperature control													
5	Check all drainage													
6	Check clean lubricate evaporator motor fan													
7	Check clean drain tray and drain pipe													
8	Tighten all electrical terminals													
9	Check compressor Amperage													
10	Check clean lubricate condensing fan													
11	Measuring discharge pressure (PSI)													
12	Measuring suction pressure (PSI)													
13	Check leaks of refrigerant													
14	Check clean Magnetic contractor													
15	Check compressor ground resistance													
16	Clean condenser coil (if necessary)													
17	Clean evaporator coil													
18	Check or repair pipe insulation													
19	Check or repair supports and hangers													
20	Check or repair frame, body													
21	Paint (if necessary)													

Remark :

Checked by

Date

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond Split type VRF Preventive Maintenance



Year 2026

Month June

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID, number												
		Interval	Cartoon 1	Security Office	Umm open	Flower open	Diffusion room	HR BMD	HR Office	Intention room	Train room	Train BMD	PC MMS	AVC PC MMS
1	Quarterly													
2	Clean air filter.													
3	Check motor speeds (H, M, L.)													
4	Check temperature control													
5	Check all drainage													
6	Check clean lubricate evaporator motor fan													
7	Check clean drain tray and drain pipe													
8	Tighten all electrical terminals													
9	Check compressor Amperage													
10	Check clean lubricate condensing fan													
11	Measuring discharge pressure (PSI)													
12	Measuring suction pressure (PSI)													
13	Check leaks of refrigerant													
14	Check clean Magnetic contractor													
15	Check compressor ground resistance													
16	Clean condenser coil (if necessary)													
17	Clean evaporator coil													
18	Check or repair pipe insulation													
19	Check or repair supports and hangers													
20	Check or repair frame, body													
21	Paint (if necessary)													

Remark :

Acknowledged by

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond Split type VRF Preventive Maintenance


 Year 2025
 Month June

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID number										Chief ENG	CNC Office	General Store 1	General Store 2
		Interval	Account Room 1	Account Room 2	Reserv Room	HK MSB	HK Office	Main Locker 1	Main Locker 2	Parade Locker 1	Parade Locker 2				
1	Quarterly														
2	Clean air filter														
3	Check motor speeds (H, M, L)														
4	Check temperature control														
5	Check clean lubricate evaporator motor fan														
6	Check clean drain tray and drain pipe														
7	Tighten all electrical terminals														
8	Check compressor Amperage														
9	Check clean Jubilee condensing fan														
10	Measuring discharge pressure (PSI)														
11	Measuring suction pressure (PSI)														
12	Check leaks of refrigerant														
13	Check clean Magnetic contractor														
14	Check compressor ground resistance														
15	Clean condenser coil (if necessary)														
16	Clean evaporator coil														
17	Check or repair pipe insulation														
18	Check or repair supports and hangers														
19	Check or repair frame, body														
20	Paint (if necessary)														

Remark :

Checked by :

Date :

Engineering Department

Preventative Maintenance

Air cond Split type Preventive Maintenance


 Year 2025
 Month June

Item	Maintenance Instructions	Equipment ID number										Chief ENG	CNC Office	General Store 1	General Store 2
		Interval	Account Room 1	Account Room 2	Reserv Room	HK MSB	HK Office	Main Locker 1	Main Locker 2	Parade Locker 1	Parade Locker 2				
1	Quarterly														
2	Clean air filter														
3	Check motor speeds (H, M, L)														
4	Check temperature control														
5	Check clean lubricate evaporator motor fan														
6	Check clean drain tray and drain pipe														
7	Tighten all electrical terminals														
8	Check compressor Amperage														
9	Check clean Jubilee condensing fan														
10	Measuring discharge pressure (PSI)														
11	Measuring suction pressure (PSI)														
12	Check leaks of refrigerant														
13	Check clean Magnetic contractor														
14	Check compressor ground resistance														
15	Clean condenser coil (if necessary)														
16	Clean evaporator coil														
17	Check or repair pipe insulation														
18	Check or repair supports and hangers														
19	Check or repair frame, body														
20	Paint (if necessary)														

Remark :

Acknowledged by :

Engineering Department

Fresh Air & Exhaust Fan


 Year 2025
 Month January

Item	ID Number	Location	Check Item				Remark
			Current	Control	Belt	Filter	
		LASALA					
1		Show Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
2		Show Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
3		Hot Kitchen Exhaust Fan - 1	✓	✓	✓	✓	✓
4		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 1	✓	✓	✓	✓	✓
5		Hot Kitchen Exhaust Fan - 2	✓	✓	✓	✓	✓
6		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 2	✓	✓	✓	✓	✓
7		Bakery Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
8		Bakery Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
9		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
10		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
		Sea Fire Salt					
11		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
12		Hot Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
13		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
14		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
		Canteen					
15		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
16		Hot Kitchen Hood Fan	✓	✓	✓	✓	✓
		Talad					
17		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
18		Hood Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
19		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓

Checked by :

Date :

Engineering Department

Fresh Air & Exhaust Fan


 Year 2025
 Month February

Item	ID Number	Location	Check Item				Remark
			Current	Control	Belt	Filter	
		LASALA					
1		Show Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
2		Show Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
3		Hot Kitchen Exhaust Fan - 1	✓	✓	✓	✓	✓
4		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 1	✓	✓	✓	✓	✓
5		Hot Kitchen Exhaust Fan - 2	✓	✓	✓	✓	✓
6		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 2	✓	✓	✓	✓	✓
7		Bakery Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
8		Bakery Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
9		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
10		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
		Sea Fire Salt					
11		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
12		Hot Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
13		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
14		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
		Canteen					
15		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
16		Hot Kitchen Hood Fan	✓	✓	✓	✓	✓
		Talad					
17		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
18		Hood Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
19		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓

Acknowledged by :

Engineering Department
Fresh Air & Exhaust Fan



Year 2026
Month March

Item	ID Number	Location	Check Item				Remark
			Current	Control	Belt	Filter	
		LASALA					
1		Show Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
2		Show Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
3		Hot Kitchen Exhaust Fan - 1	✓	✓	✓	✓	
4		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 1	✓	✓	✓	✓	
5		Hot Kitchen Exhaust Fan - 2	✓	✓	✓	✓	
6		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 2	✓	✓	✓	✓	
7		Bakery Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
8		Bakery Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
9		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
10		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
		Sea Fire Salt					
11		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
12		Hot Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
13		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
14		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
		Canteen					
15		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
16		Hot Kitchen Hood Fan	✓	✓	✓	✓	
		Talad					
17		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
18		Hood Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
19		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓

Checked by :

Date :

Engineering Department
Fresh Air & Exhaust Fan



Year 2026
Month April

Item	ID Number	Location	Check Item				Remark
			Current	Control	Belt	Filter	
		LASALA					
1		Show Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
2		Show Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
3		Hot Kitchen Exhaust Fan - 1	✓	✓	✓	✓	
4		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 1	✓	✓	✓	✓	
5		Hot Kitchen Exhaust Fan - 2	✓	✓	✓	✓	
6		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 2	✓	✓	✓	✓	
7		Bakery Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
8		Bakery Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
9		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
10		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
		Sea Fire Salt					
11		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
12		Hot Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
13		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
14		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
		Canteen					
15		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
16		Hot Kitchen Hood Fan	✓	✓	✓	✓	
		Talad					
17		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
18		Hood Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
19		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	

Acknowledged by :

Engineering Department
Fresh Air & Exhaust Fan



Year 2026
Month May

Item	ID Number	Location	Check Item				Remark
			Current	Control	Belt	Filter	
		LASALA					
1		Show Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
2		Show Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
3		Hot Kitchen Exhaust Fan - 1	✓	✓	✓	✓	✓
4		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 1	✓	✓	✓	✓	✓
5		Hot Kitchen Exhaust Fan - 2	✓	✓	✓	✓	✓
6		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 2	✓	✓	✓	✓	✓
7		Bakery Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
8		Bakery Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
9		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
10		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓
		Sea Fire Salt					
11		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
12		Hot Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
13		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
14		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
		Canteen					
15		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
16		Hot Kitchen Hood Fan	✓	✓	✓	✓	
		Talad					
17		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
18		Hood Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	✓
19		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	✓

Checked by :

Date :

Engineering Department
Fresh Air & Exhaust Fan



Year 2026
Month June

Item	ID Number	Location	Check Item				Remark
			Current	Control	Belt	Filter	
		LASALA					
1		Show Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
2		Show Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
3		Hot Kitchen Exhaust Fan - 1	✓	✓	✓	✓	
4		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 1	✓	✓	✓	✓	
5		Hot Kitchen Exhaust Fan - 2	✓	✓	✓	✓	
6		Hot Kitchen Fresh Air Fan - 2	✓	✓	✓	✓	
7		Bakery Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
8		Bakery Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
9		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
10		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
		Sea Fire Salt					
11		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
12		Hot Kitchen Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
13		Dish Washer Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
14		Dish Washer Fresh Air Fan	✓	✓	✓	✓	
		Canteen					
15		Hot Kitchen Exhaust Fan	✓	✓	✓	✓	
16		Hot Kitchen Hood Fan	✓	✓	✓	✓	
		Talad					
17		Hot Kitchen Exhaust Fan					Remove Postmark
18		Hood Kitchen Exhaust Fan					✓
19		Dish Washer Fresh Air Fan					✓

Acknowledged by :

Date :



Year 2020
Month April

Item	Maintenance Instructions	Equipment										Check by
		PA 01-01	PA 01-02	PA 01-03	PA 01-04	SLP 01-01	SLP 01-02	EP 01-01	EP 01-04	ETP 01-01	ETP 01-02	
1	Weekly	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	
1	Check and tighten electrical terminals.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Check and grease bearings.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Check and tighten all mounting bolts.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Check pump seal for leaks.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Check and clean strainer/Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Check control operation.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Ensure magnetic contactor working properly	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Check valves condition.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Check vibration.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Check pump housing and tidy overall.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Check support and hanger.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Check Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Comments : PA 01-02 valve After 2nd sign

Acknowledged

Date :



Year 2020
Month April

Item	Maintenance Instructions	Equipment										Check by
		PA 01-01	PA 01-02	PA 01-03	PA 01-04	SLP 01-01	SLP 01-02	EP 01-01	EP 01-04	ETP 01-01	ETP 01-02	
1	Weekly	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	
1	Check and tighten electrical terminals.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Check and grease bearings.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Check and tighten all mounting bolts.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Check pump seal for leaks.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Check and clean strainer/Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Check control operation.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Ensure magnetic contactor working properly	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Check valves condition.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Check vibration.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Check pump housing and tidy overall.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Check support and hanger.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Check Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Comments : PA 01-02 valve After 2nd sign



Year 2020
Month April

Item	Maintenance Instructions	Equipment										Check by
		PA 01-01	PA 01-02	PA 01-03	PA 01-04	SLP 01-01	SLP 01-02	EP 01-01	EP 01-04	ETP 01-01	ETP 01-02	
1	Weekly	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	
1	Check and tighten electrical terminals.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Check and grease bearings.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Check and tighten all mounting bolts.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Check pump seal for leaks.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Check and clean strainer/Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Check control operation.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Ensure magnetic contactor working properly	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Check valves condition.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Check vibration.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Check pump housing and tidy overall.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Check support and hanger.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Check Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Comments : PA 01-02 valve After 2nd sign

Acknowledged

Date :



Year 2020
Month April

Item	Maintenance Instructions	Equipment										Check by
		PA 01-01	PA 01-02	PA 01-03	PA 01-04	SLP 01-01	SLP 01-02	EP 01-01	EP 01-04	ETP 01-01	ETP 01-02	
1	Weekly	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	AutoM	
1	Check and tighten electrical terminals.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Check and grease bearings.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Check and tighten all mounting bolts.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Check pump seal for leaks.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Check and clean strainer/Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Check control operation.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Ensure magnetic contactor working properly	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Check valves condition.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Check vibration.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Check pump housing and tidy overall.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Check support and hanger.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Check Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Comments : PA 01-02 valve After 2nd sign



Year 2026
Month พฤษภาคม

Item	Maintenance Instructions	Equipment										Check by
		PA	PA	PA	PA	SLP	SLP	EP	EP	EP	EP	
		81-21	21-22	21-23	21-24	21-25	21-26	21-27	21-28	21-29	21-30	
1	Weekly	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	
2	Check and tighten electrical terminals.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Check and grease bearings.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Check and tighten all mounting bolts.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Check pump seal for leaks.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Check and clean strainer/Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Check control operation.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Ensure magnetic contactor working properly	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Check valves condition.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Check vibration.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Check pump housing and tidy overall.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Check support and hanger.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Check Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Comments : 01-03 ปิดปั๊มใน 1 ชม (1 ชม) 08/6/25

Asker/

Date :



Year 2026
Month สิงหาคม

Item	Maintenance Instructions	Equipment										Check by
		PA	PA	PA	PA	SLP	SLP	EP	EP	EP	EP	
		81-21	21-22	21-23	21-24	21-25	21-26	21-27	21-28	21-29	21-30	
1	Weekly	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	Auto/M	
2	Check and tighten electrical terminals.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	Check and grease bearings.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	Check and tighten all mounting bolts.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	Check pump seal for leaks.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	Check and clean strainer/Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Check control operation.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	Ensure magnetic contactor working properly	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	Check valves condition.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	Check vibration.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Check pump housing and tidy overall.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	Check support and hanger.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	Check Chain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Comments : PA 01-01 ปิดปั๊มใน 1 ชม (1 ชม) 08/6/25



สำเนา

สัญญาซื้อขายงานบริการ ดูแล ปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

SERVICE PURCHASING AGREEMENT

เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ.2569

เลขที่สัญญา (No.) BW 8905/018

This purchasing agreement made and entered into the 31st day of March, 2026, by and between

นาง. บลูวอเตอร์ โปรเอ็น 124/42 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000.
โทรศัพท์ 076 601 190 โทรสาร 076 601 191 E-Mail:bluewaterproen@gmail.com
(ต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง)
Blue Water ProEn Co.,Ltd. No 124/42 Moo 5., Tambon Ratsada Muang phuket 83000
Tel. 076-601190 Fax.076-601191. E-Mail:bluewaterproen@gmail.com
(here in after referred to as the "Contractor")

(กับ) And

บริษัท เอ็มเอส ไทย แมนเนจเม้นท์ จำกัด (สาขา 00002) ตั้งอยู่เลขที่ 888 หมู่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทรศัพท์ 076 336 100 โทรสาร 076 336 166 (ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง)
MH THAI MANAGEMENT CO., LTD. (Branch 00002) No. 888 Moo 3, Maikhao, A.Thalang, Phuket 83110 Thailand. Tel 076 336 100 Fax 076 336 166 (Here in after referred to as the "Employer")

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันด้วยข้อความและยึดติดดังนี้ :-

WITHNESSETH THAT: NOW, THEREFORE, in consideration of the mutual promise set here in, the "Employer" and the "Contractor" agree as follows:-

1). "ผู้รับจ้าง" จะเป็นผู้ควบคุม ดูแล ปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต และควบคุมดูแล คำนึงรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1.1 ปริมาณคลอรีนที่ยังคงเหลือในน้ำ (Residual Chlorine) ควรมีค่าระหว่าง 0.60-1.00 ส่วนในล้านส่วน (พีพีเอ็ม)
- 1.2 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ควรมีค่าระหว่าง 7.2-7.6
- 1.3 ความใสสะอาดของน้ำ ในสระควรมีความใสอยู่ตลอดเวลาในระดับที่มองเห็นได้

"Contractor" will keep and control the swimming pool. To meet standard range control of Public Health. Details are as follows:



หน้า 2

Blue Water ProEn Co.,Ltd.
1.1 Residual Chlorine is 0.60-1.00 ppm. All time inspected.

1.2 pH ranges is 7.2-7.6

1.3 Clearance of water should be clear in use.

2). "ผู้รับจ้าง" จะเป็นผู้ควบคุม ดูแล รักษาความสะอาดสระว่ายน้ำ ให้ปราศจากสิ่งไม่ ใข้ ในบ่อ สระว่ายน้ำ สิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ รวมทั้งตะกอนที่ก้นสระที่ปรากฏชัดเจน

"Contractor" will control water in the swimming pool to be clear without piece of tree, leaves, grass or the sediment under the bottom of the pool which be clearly seen.

3). "ผู้รับจ้าง" จะจัดส่งพนักงานอย่างน้อยจำนวน 13 คน มาปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 06.30 - 18.00 น. โดยพนักงานทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน คนที่ทำงานครบถ้วน 1 วัน ต้องได้ค่าจ้าง 1 วัน ค่าจ้างรายวันในกรณีที่ขาดงาน และปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของ "ผู้ว่าจ้าง"

"Contractor" will supply the staffs for at least 13 persons on duty from 06:30 am. - 06:00 pm. by employees working less than 8 hours / day / person all employees have one day off per week for different days off. And follow the rules and regulations of the "Employer".

4). "ผู้ว่าจ้าง" ยินดีให้ "ผู้รับจ้าง" รับประทานอาหารวันละ 1 มื้อ ในสถานที่ประกอบกิจการ
"Employer" will supply the food 1 meal a day to the "Contractor".

5). "ผู้รับจ้าง" จะทำการสูบน้ำด้วยปั๊มน้ำสระว่ายน้ำขึ้นที่บ่อเก็บน้ำจำนวน 1 ตัวอย่างต่อเนื่อง และนำส่งตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการสาธารณสุข จากกระทรวงสาธารณสุข ประกอบด้วยการวิเคราะห์ ดังนี้คือ

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 5.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง | 5.6 ค่าของแข็งที่ละลายอยู่ในน้ำ | 5.11 ค่าคลอรีน |
| 5.2 ค่าคลอรีนตกค้างในน้ำสระว่ายน้ำ | 5.7 ค่าความนำไฟฟ้า | 5.12 ค่าเหล็กที่ละลายในน้ำ |
| 5.3 อุณหภูมิในน้ำสระว่ายน้ำ | 5.8 ค่าความเป็นค่าทั้งหมด | 5.13 ค่าความขุ่นในน้ำ |
| 5.4 ลักษณะที่ปรากฏ | 5.9 ค่าความเป็นด่าง | |
| 5.5 ค่าความกระด้าง | 5.10 ค่าไบคาร์บอเนต | |

พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องของ "ผู้ว่าจ้าง" ภายหลังเก็บตัวอย่างน้ำ 15 วัน

"Contractor" sampling swimming pool water 1 sample per month. And analyze by Registered laboratory. Detail is as follows.

- | | | |
|-----------------------|---------------------------------|----------------|
| 5.1 pH | 5.6 Total Dissolve Solide (TDS) | 5.11 Chloride |
| 5.2 Residual Chlorine | 5.7 Conductivity | 5.12 Iron |
| 5.3 Temperature | 5.8 M - ALK | 5.13 Turbidity |
| 5.4 Appearance | 5.9 P - ALK | |
| 5.5 Hardness | 5.10 Bicarbonate | |

"Contractor" will report of water analysis to the "Employer" after sampling date 15 days.

6. "ผู้รับจ้าง" จะตรวจสอบระบบการทำงานของปั๊มน้ำ เครื่องกรองน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในห้องเครื่อง หากพบสิ่งต่าง ๆ ที่ทำงานผิดปกติ เสียหาย ขาดหรือเสียหายของ "ผู้รับจ้าง" จะแจ้งให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องของ "ผู้รับจ้าง" รับทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป
- "Contractor" will check the function of the pumps. The filters and the accessories within the pump room whether well operate, defected, out of order or not unless inform to the pertaining staff of the "Employer" for acknowledge and further proceed.
7. "ผู้รับจ้าง" จะเป็นผู้จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อาทิเช่น ตะแกรงกรองผง แปรงขัดสระ แปรงขัดตะไคร่ วัสดุทำความสะอาด หัวดูดตะกอน และอุปกรณ์ทำความสะอาดอื่น ๆ ที่จำเป็น
- "Employer" will prepare the cleaning swimming pool equipment such as the leak skimmer, algae brush, nylon brush, mobile unit, vacuum hose, vacuum head and the other necessities.
8. "ผู้รับจ้าง" จะเป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ที่ใช้สำหรับบำบัดน้ำในสระว่ายน้ำ ให้แก่ "ผู้รับจ้าง" ครบทุกรายการที่จำเป็นต้องใช้ ในการบำบัดน้ำสระว่ายน้ำ
- "Employer" will supply the chemicals for the swimming pool treatment to the "Contractor"
9. กรณีที่ตรวจพบว่าปั๊มน้ำ ทรายกรองน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบชำรุด เสียหายและส่งผลถึงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จะถือเป็นความบกพร่องของ "ผู้รับจ้าง" มิได้ ทาง "ผู้รับจ้าง" จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน แต่หาก "ผู้รับจ้าง" ตรวจพบหรือสงสัย ไม่แจ้ง "ผู้รับจ้าง" ทันท่วงที "ผู้รับจ้าง" ต้องร่วมรับผิดชอบ
- In case of the, "Employer" equipment such as the pump, media (sand) or the accessories work with malfunction or out of order and direct effected to the quality of the water. "Employer" will not take this cause to be the "Contractor" responsibility and on the other hand must urgently solve the problems as "Contractor" request, If the Contractor found the defected of equipment and hesitated to report or ignore the Contractor must take responsibility of the cause damaged.
10. หากพบปัญหาน้ำขุ่น น้ำเขียว อันเนื่องมาจากความบกพร่องของระบบกรอง หรือคุณภาพน้ำดิบ ไม่ได้มาตรฐาน จะถือเป็นความบกพร่องของ "ผู้รับจ้าง" มิได้ ทาง "ผู้รับจ้าง" จะต้องแก้ไขโดยด่วน ตามร้องขอจาก "ผู้รับจ้าง"
- In case of the unclear or green water caused by the malfunction of the filter or the under standard of the quality of the pouring water "Employer" will not take this cause to be the "Contractor" responsibility and on the other hand must urgently solve the problem as "Contractor" request.

11. "ผู้รับจ้าง" จะทำงานและป้องกันไม่ให้เกิดน้ำในสระว่ายน้ำที่มีสีขุ่น หรือสีเขียว และในกรณีที่เกิดปัญหาดังกล่าวข้างต้น ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขต่อไปโดยเร่งด่วน และแจ้งปัญหาให้ "ผู้รับจ้าง" รับทราบ
- "Contractor" will keep and protect the water to be clear and not green color. In case of any problems occurred. The contractor will find the way to solve immediately.
12. "ผู้รับจ้าง" จะต้องแนบเอกสารของเคมีภัณฑ์ทุกรายการที่ใช้บำบัดน้ำสระว่ายน้ำ อาทิเช่น รายละเอียดสินค้า (Specification), เอกสารรับรองด้านความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet), เอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ของสารเคมี (Certificate of Analysis) ให้แก่ "ผู้รับจ้าง"
- "Contractor" will attach the documents for the chemicals used in the swimming pool treatment such as the specification, the material safety data sheet and the certificate of analysis to "Employer"
13. "ผู้รับจ้าง" เสนอค่าบริการรับเหมา คำนวณ ตาม ประเมินคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- "Contractor" purpose to have a service charge under this service purchasing agreement as detail listed below:

Location: 3 Main Pool, 113 Villa Pool (North)			
1 Main Pool, 10 Apartments, 3 Lotus Ponds (South)			
Detail	Quantity	Price/Unit	Total Price/Month (Baht)
Rate of Labor			
1. Staff	11 Persons	14,500 Baht	159,500.00
2. Supervisor	2 Person	17,000 Baht	34,000.00
Total			193,500.00
Vat 7%			13,545.00
Grand Total			207,045.00
Rate of Chemical			
1. Pure Salt (25 kg/bag)	1 Bag	153 Baht/Bag	153.00
2. Pool Chlor 90% (50 kg/tank)	1 Tank	4,100 Baht/Tank	4,100.00
3. Pool Treat 3-3 (25 kg/tank)	1 Tank	2,100 Baht/Tank	2,100.00
4. Soda Ash (20 kg/bag)	1 Bag	900 Baht/Bag	900.00
5. Filter Powder (20 kg/bag)	1 Bag	900 Baht/Bag	900.00
6. Reagent Chlorine (100 ml/bottle)	1 Bottle	480 Baht/Bottle	480.00
7. Reagent pH (100 ml/bottle)	1 Bottle	480 Baht/Bottle	480.00
8. Sodium Bicarbonate (20 kg/bag)	1 Bag	950 Baht/Bag	950.00
- คิดค่าใช้จ่ายตามจำนวนที่แจ้งจริง			
- บริษัทฯ วิศวกรคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 1 ครั้งต่อเดือน มูลค่า 1,500 บาท			

14. "ผู้รับจ้าง" กำหนดระยะเวลาการว่าจ้างเป็นเวลา 9 เดือน ให้แก่ "ผู้รับจ้าง" และหากจะต่อสัญญาจะบอกกล่าวล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน
- This employer will be valid for 9 months and if re-contract will confirm 30 days before expired.

15. "ผู้รับจ้าง" จะยื่นราคา ให้แก่ "ผู้รับจ้าง" เป็นระยะเวลา 9 เดือน นับจากวันเริ่มสัญญา
- "Contractor" will fix the unit price in the contract for 9 months.
16. เมื่อเริ่มการว่าจ้าง ทุกวันที่ 25 ของเดือนถัดไป โดยทาง "ผู้รับจ้าง" จะส่งใบกำกับภาษีและแจ้งหนี้ให้แก่ "ผู้รับจ้าง" ภายในวันที่ 3 ของเดือนถัดไป
- The payment date will be the 25th in each month and "Contractor" will send the tax invoice and invoice to the "Employer" within the third of the month.
17. ในกรณีที่เหตุการณ์หรืออุบัติเหตุต่างๆ ที่นอกเหนือจากความควบคุมของคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดที่หาไม่ไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายยินยอมให้ถือว่าสัญญาว่าจ้างฉบับนี้ไม่มีผลบังคับใช้
- FORCE MAJEURE: Both parties will not be liable if some unforeseen event beyond the control of either party prevents it from performing its obligations under the agreement.
18. "ผู้รับจ้าง" จะจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานประจำรายไตรมาส เสนอให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องของ "ผู้รับจ้าง" รับทราบ
- "Contractor" will prepare the quarterly report for the pertaining staff of the "Employer" for acknowledge.
19. ในกรณีที่พบปัญหาใด ๆ "ผู้รับจ้าง" สามารถแจ้งประสานงานได้ตลอดเวลา ที่โทรศัพท์หมายเลข 076 601 190 หรือโทรที่ 090 175 11128 คุณพิสิฐ หมวดคลัง หรือติดต่อขอรับแจ้งเป็นทางการจาก "ผู้รับจ้าง"
- In case of emergency, "Employer" can inform or contact the "Contractor" Staffs through the day with the telephone number 076 601 190 or Khun Pisit Muedsing Mobile telephone number 090 175 11128 as the official person in charge.
20. สัญญาจ้างบริการ ฉบับนี้ ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงให้มีกำหนดระยะเวลา 9 เดือน โดยเริ่มต้นในวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569
- This Agreement will be effective for 9 months. Starting from 1 April, 2026 till 31 December, 2026.
21. คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ได้ โดยแจ้งเป็นหนังสือถึงคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งภายใน 30 วัน
- This agreement by inform to another at least 30 days before expired.

สำเนา

เพื่อเป็นพยานหลักฐาน สัญญานี้ จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจ
ได้ถ้อยคำและเข้าใจข้อความอย่างละเอียด จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นพยานหลักฐาน

IN WITNESS WHEREOF, this contract has been made in duplicate with the same contents and each party hereto has read through and understood the provisions and both parties hereto then have executed this contract and each holds the original contract.



ลำดับที่	รายการสินค้า	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	จำนวนเงิน
No.	Description	Quantity	Unit Price	Discount	Amount
1	สัญญาเช่ารถสิบล้อคัน และค่าบริการควบคุมคุณภาพน้ำ ในระบบสระว่ายน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้:- 1.1 สัญญาเช่ารถสิบล้อคัน เวลา 06.30 น. - 18.00 น. ทุกวัน 1.2 พนักงานดูแลสระว่ายน้ำ จำนวน 10 คน 14,500 บาท/คน 1.3 อุปกรณ์การดูแล จำนวน 1 คน 17,000 บาท/คน	8 เดือน	192,000.00	-	1,458,000.00
2	พนักงานปฏิบัติงาน เวลา 06.30 น. - 18.00 น. ทุกวัน 2.1 สัญญาเช่ารถสิบล้อคัน เวลา 06.30 น. - 18.00 น. ทุกวัน 2.2 พนักงานดูแลสระว่ายน้ำ จำนวน 1 คน 14,500 บาท/คน 2.3 อุปกรณ์การดูแล จำนวน 1 คน 17,000 บาท/คน	8 เดือน	31,500.00	-	253,500.00
3	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
4	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
5	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
6	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
7	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
8	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
9	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
10	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
11	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
12	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
13	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
14	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
15	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
16	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
17	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
18	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
19	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
20	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
21	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
22	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
23	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
24	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
25	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
26	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
27	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
28	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
29	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
30	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
31	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
32	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
33	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
34	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
35	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
36	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
37	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
38	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
39	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
40	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
41	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
42	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
43	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
44	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
45	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
46	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
47	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
48	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
49	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
50	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
51	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
52	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
53	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
54	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
55	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
56	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
57	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
58	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
59	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
60	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
61	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
62	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
63	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
64	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
65	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
66	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
67	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
68	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
69	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
70	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
71	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
72	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
73	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
74	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
75	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
76	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
77	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
78	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
79	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
80	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
81	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
82	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
83	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
84	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
85	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
86	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
87	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
88	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
89	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
90	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
91	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
92	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
93	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
94	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
95	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
96	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
97	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
98	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
99	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				
100	ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาเคมีภัณฑ์ให้ด้วย "ผู้รับจ้าง"				

บริษัท บลู วอเตอร์ โปรเอ็น จำกัด 124/13 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 33000
076 601 190 076 601 191 bluewaterproen@gmail.com

TEL: 076-617272, 098-0161580, FAX: 076-617272 TAX: 0835557014236

STANDARD SERVICES AGREEMENT

THIS ("Agreement") is made and entered into this May 1, 2026 between MJUServices Company Limited part with a mailing address at 196/40 Moo.4, Thepkasatthi, Thalang Phuket 83110 hereinafter to as the "contractor" Doing business as MH Thai Management Co., Ltd 888 Moo.3 Maikhao, District Amphur Thalang, Phuket 83110 THAILAND Hereinafter referred to as the "customer" of the other part.

RECITAL :

Customer desires to engage contractor to provide first-class gardener services at MH Thai Management Co., Ltd and contractor desires to provide said services.

Therefore, in consideration of the mutual covenants contained herein and other good and valuable consideration, the parties agree as follows

Agreement the contractor is agreed to employ foremans and workers as following

Agreement (MH Thai Management Co., Ltd)

The contractor is agreed to employ as following staff and workers :

Supervisor	1	person	15,800.00	15,800.00 Baht /Month
Worker	24	person	13,500.00	324,000.00 Baht /Month
Tool & Equipment by Hotel				

TOTAL	339,800.00 Baht /Month
VAT 7%	23,786.00 Baht /Month
GRAND TOTAL	363,586.00 Baht /Month

Remark :

1. one meal in the hotel

TEL: 076-617272, 098-0161580, Fax 076-617272 TAX: 0835557014236

The above cost is agreed under the following conditions :

- 3% Withholding tax is included
- Payment to the contractor by customer not exceed the exceed 25th - 30th of each month
- All workers are considered employer of MJU Services Company Limited is responsible to meet the minimum social security insurance for all its workers.
- Any services not included in this agreement shall be performed by Contractor only when requested

Agreement No.2 Term and Termination

The term of this agreement shall be for a period of 9 month commencing April 1, 2026 and December 31, 2026 with both parties agreeing that either party may at and time terminate this agreement without cause by giving thirty (30) days prior written notice. In the event either party breach a provision of this agreement the non-defaulting party may terminate this agreement giving ten (10) days period, the notice of termination shall be null and void. This right of termination is in addition to what ever rights the non-defaulting party may have at law or in equity.

Agreement No.3: Scope of Service

1. Daily work : Garden maintaining around such MH Thai Management Co., Ltd. Sprink water plants, keep coconut seed, to mow grass, cut & decorate tree, keep rubbish, coconut removal from terr in resort.
2. Working hours is 9 hours altogether with 1 hour break and 8 hours working time.
3. 1 day off /week/ person
4. Uniform Hotel Standard.
5. one meal in the hotel
6. Contract period is 9 Month. From April 1, 2026 - December 31, 2026.
7. Working staffs are both male and female with the age ranging from 18-50 years old.
8. At least minimum wagger per Thai Law will be applied to the **MJU Services Company Limited** staff.
9. All **MJU Services Company Limited** staff will be working under the rules and regulation of **MJU Services Company Limited** Notices, requests, demands and other communications hereunder shall be in
10. If the employee sickness we have a Social Security

Company

writing and shall be forwarded by registered or certified mail as follows.

To

To

Lodging Operations or at any other address which may be given by either party to the other in the manner above.

This agreement is developed in two similar documents and contained the same information for the parties to read and agree upon all the details that are written.

There fore signatures and seal are officially needed as to make this agreement become a regal document and this is to be prepared in front of witness and confidentially kept by both parties.

MJU SERVICES COMPANY LIMITED

196/40 MOO.4 T.THEPKRASATTRI A.THALANG PHUKET 83110

TEL. 076-617272, 098-0161580, Fax 076-617272 TAX. 0835557014236

MH

By

Title

By

Title

By

Title : Cluster Director of Engineering

ภาคผนวก ข-2

ตัวอย่างหนังสือขออนุญาตการใช้พื้นที่ในกิจกรรมที่ใช้
แสง สี เสียงภายนอกอาคาร

5 ธันวาคม 2567

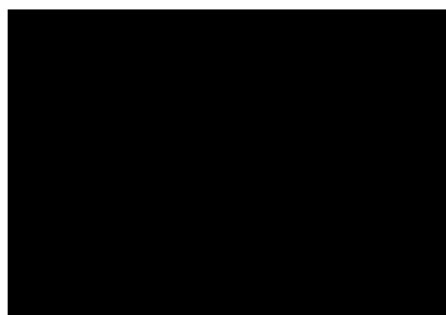
เรียน นายอำเภอถลาง

เรื่อง ขออนุญาตใช้เครื่องขยายเสียง, จุดพลุจำนวน 168 นัด และ ติดตั้งเต็นท์ขนาด 24 x 72 เมตร ในงานจัดเลี้ยงปีใหม่ 2567

เนื่องด้วยโรงแรมอนันตรา ไม้ขาว ภูเก็ต วิลล่าส์ จะจัดงานเลี้ยงปีใหม่ให้กับนักท่องเที่ยวที่มาพัก ณ โรงแรมอนันตรา ไม้ขาว ภูเก็ต วิลล่าส์ เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว และเพิ่มช่องทางการดำเนินธุรกิจให้มีความหลากหลายและรองรับนักท่องเที่ยวทั้งในประเทศและต่างประเทศ ให้สอดคล้องกับ นโยบายการเปิดประเทศของภาครัฐฯ โดยงานเลี้ยงปีใหม่จะถูกจัดขึ้นในวันอังคารที่ 31 ธันวาคม 2567 ณ บริเวณสนามหญ้าในเขตพื้นที่ของโรงแรม ตั้งแต่เวลา 18.00 น. – 01.00 น โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. แยกผู้ร่วมงานจำนวน 350 คน
2. จัดให้มีโต๊ะเก้าอี้สำหรับรองรับตามจำนวนแขกที่เข้าร่วมงาน
3. จัดให้มีดนตรีและการแสดงเพื่อความรื่นเริง
4. จัดให้มีพลุจำนวน 168 นัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้



ผู้จัดการโรงแรม

ภาคผนวก ข-3

การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ กิจกรรมต่างๆ เพื่ออนุรักษ์ธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม

Volunteers needed - light painting photoshoot on Tuesday 17 March



Dear All,

To create an impressive social media post for **Earth Hour 2026**, we are planning a **light painting photoshoot** (example below).



Kindly nominate **one volunteer from your department/outlet** to join the activity. Each participant will draw **one letter**, and together we will create the words **"EARTH HOUR APK."**
All volunteers will receive **10 APK Miles**.

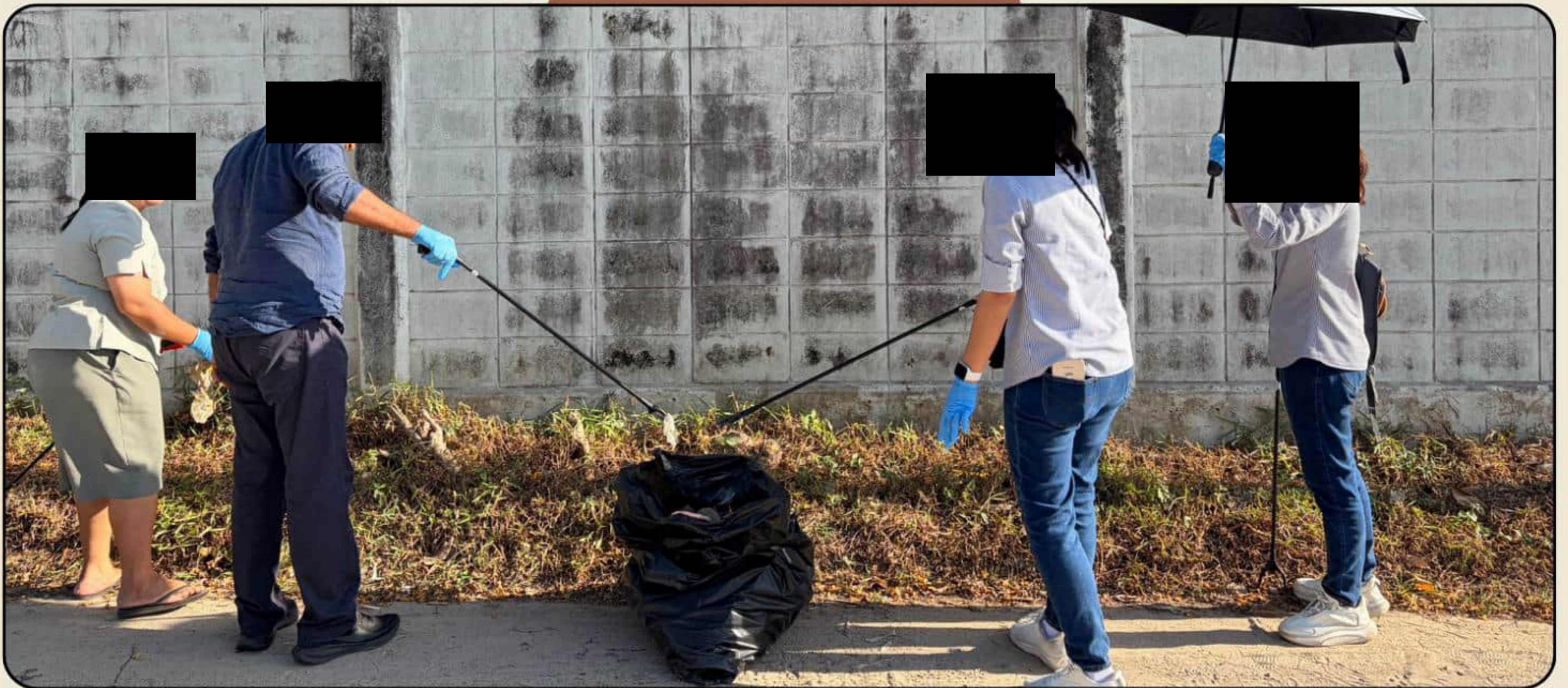




ANANTARA

MAI KHAO PHUKET
VILLAS

VOLUNTEER CLEAN UP



**10 MARCH 2026
16.30-17.30 HRS
MEET AT BEACH FRONT**



Please wear hat, bring unbrella and put sunscreen on!

Clean Plate 🌍 @Canteen Snapshot

การแข่งขัน (Competition Type): แบบเดี่ยว (Individual)



ถ่ายภาพแบบสร้างสรรค์ในธีม "กินหมดจาน"
Take a creative "Clean Plate" photo



คิดแคปชั่นให้โดดเด่นและน่าดึงดูด
Write an attractive caption



โพสต์ภาพลง Facebook พร้อมใส่
แฮชแท็กให้ครบ #Cleanplate #APK
Post on Facebook with
hashtags #Cleanplate #APK



ผู้ที่ได้ Like มากที่สุดอันดับ 1 ลุ้นรับ

พัดลม 16 นิ้ว

1st Place with most likes
gets a 16" Fan

ร่วมสนุกได้ถึง 20 เมษายน 2026 (Join activity until 20 April 2026.)

ANANTARA

MAI KHAO PHUKET
VILLAS

SAFE DRIVE, SAFE LIFE

รักตัวเอง รักครอบครัว
เริ่มต้นที่วินัยจราจร

“ความปลอดภัย เริ่มที่ตัวคุณ”

กฎเหล็กที่ต้องจำ

✓ 2 ส. (ต้องมี)



✓ สวม หมวกกันน็อก 100%

- ทั้งคนขับ & คนซ้อน
- ต้องรัดสายรัดคาง

✓ ใส่ เข็มขัดนิรภัย

- ทุกที่นั่ง
- ทุกครั้งที่รถเคลื่อนตัว



3 ม. (ต้องทำ)



ไม่เร็ว
ในพื้นที่โรงแรม

➔ ไม่เกิน 20 กม./ชม.



ไม่เมา
ดื่มไม่ขับ

➔ ใช้รถรับส่ง / แท็กซี่



ไม่ใช้มือถือ
งดโทร งดแชท

➔ มีสมาธิ = ลดอุบัติเหตุ



“เราไม่ได้จับผิด แต่เราจับถูก...เพื่อความปลอดภัยของคุณ”

12th Annual Mai Khao Beach Turtle and Bamboo Shark Release

Monday 13th April 2026 | 16:00 – 18:00
at Mai Khao Beach at Anantara Mai Khao Phuket Villas



Donation

Green Sea Turtles THB 8,000 per turtle
Bamboo Sharks THB 5,000 per bamboo shark

Participants of the sea turtle release activity are welcome to join the Special Activity – Complimentary Art from Ocean Trash Workshop by Planet Ocean at the activity booth throughout the event.

For reservations or more information,
please contact T 076 336 100 | E Phuket@anantara.com

Agenda



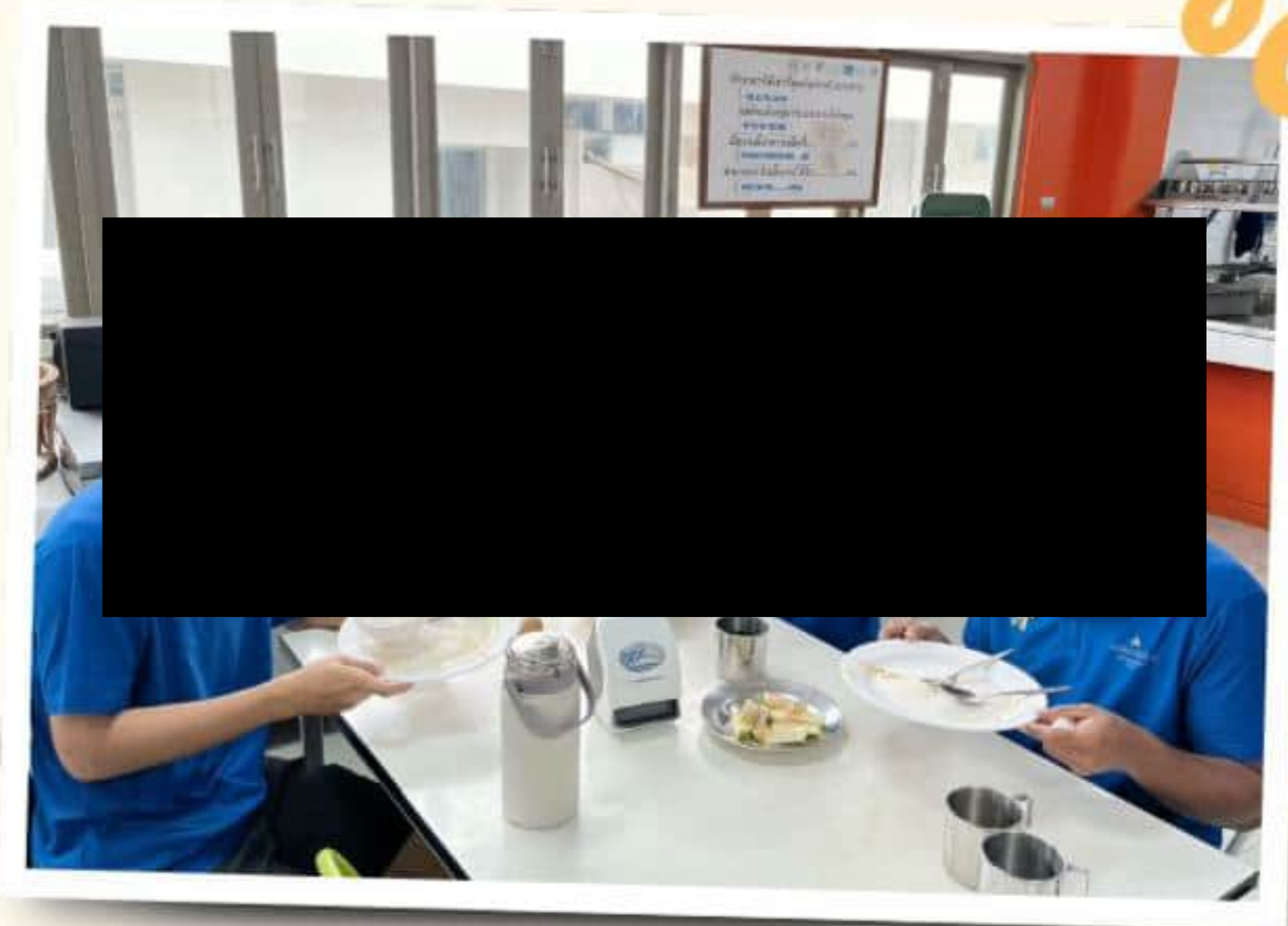
CLEAN @canteen PLATES

MARCH 2026

กินเสร็จ ถ่ายรูป รับเลย!

Take pictures with your finished plates.

+10 APK MILES



กินให้หมด
Finish your plates

ลดขยะอาหาร
Reduce food wastes



เข้าร่วมได้ตั้งแต่วันนี้จนถึง
20 มีนาคม 2025
JOIN NOW UNTIL
20 MARCH 2025



Clean Plates

@canteen

กินให้หมด จานใส่วิ่ง เราไม่ทิ้งขยะอาหาร
Instead of throwing food in the trash, let's be mindful about our eating habits.

ร่วมสนุกง่ายๆ
Join now!

- 1 ทานให้หมดจาน Eat it all up
- 2 ถ่ายรูปจานสะอาดของคุณ
Selfie with empty plate
- 3 สแกน QR Code อัปโหลดผ่าน
Google Form Scan QR Code
and submit Google Form

Rewards: ทริปดำน้ำ Sea Bees Diving เกาะราชาใหญ่ สำหรับ 2 ท่าน
(Gift Voucher Snorkel trip for 2 people at Racha Yai)



**SCAN
NOW**
+10 APK
Miles

Until 20 January 2026

เกณฑ์การตัดสิน

- เข้าร่วมบ่อย มีสิทธิ์ลุ้นรางวัลพิเศษ
(Join often - win special prizes)
- ความคิดสร้างสรรค์ในการถ่ายรูปสุดปัง
(Snap standout, creative photos)
- การมีส่วนร่วม, ชวนเพื่อนมาทำกิจกรรมพร้อม
อัปโหลดภาพเดอะแก๊ง (Engagement - Invite
friends and share your group photos)



Beach Clean up



26 February 2026



14.00 hrs. onwards



At Pru Jeh Son

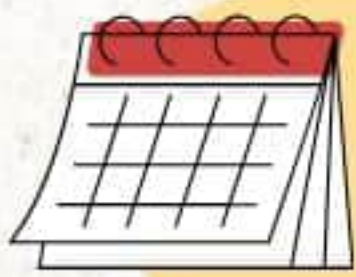
Meeting point: Loading area at South wing

Please prepare a hat, wear a long-sleeved shirt, and put on sneakers for safety.



FOOD WASTE CHALLENGE

เตรียมความรู้เรื่อง Food Waste ให้พร้อม แล้วมาร่วมตอบคำถาม
เพื่อชิงรางวัลมากมายกัน!
Get ready with your Food Waste knowledge and
join the quiz to win exciting prizes!



27 March 2026 At Canteen



กติกา (Rules)

เวลาเล่น (Schedule)

- 2 รอบ รอบละ 30 นาที (2 rounds 30 mins each)
- Round 1: 11:00 hrs.
- Round 2: 14:00 hrs.

รูปแบบการเล่น (Format)

- เล่นแบบรายบุคคล (Individual play)

วิธีเล่น (How to Play)

- 1 คน สุ่มจับคำถาม 3 ข้อ (Pick 3 random questions)

เงื่อนไขรับรางวัล (Winning Rules)

- ตอบถูกครบ 3 ข้อจึงชนะ (Get all 3 correct to win)
- ผิด 1 ข้อ = ไม่ผ่าน (1 wrong = Fail)
- เล่นได้ 2 ครั้งต่อคน (2 attempts per person)
- ผู้ที่ได้รับรางวัลแล้ว ขอสงวนสิทธิ์ให้เล่นได้เพียง 1 รอบ
(Winners can play only 1 round)



ANANTARA

MAI KHAO PHUKET
VILLAS

Volunteer Clean-up

PICKING UP TODAY FOR A BETTER TOMORROW

13 JAN 2026 4.30–5.30pm

We will clean up public road
at the hotel's back entrance

Meet at security booth



Please register by
Monday 12 Jan 2026
5.30 pm
kanokwan_ho@anantara.com

ภาคผนวก ข-4

เอกสารสัญญาบริการดูแลสวน และบริการทำความสะอาดโครงการ

MJU SERVICES COMPANY LIMITED

0
36

STANDARD SERVICES AGREEMENT

THIS ("Agreement") is made and entered into this May 1, 2026 between MJUServices Company Limited part with a mailing address at 196/40 Moo.4, Thepkrasattri, Thalang Phuket 83110 hereinafter to as the "contractor" Doing business as MH Thai Management Co., Ltd 888 Moo.3 Maikhao, District Amphur Thalang, Phuket 83110 THAILAND Hereinafter referred to as the "customer" of the other part.

RECIAL :

Customer desires to engage contractor to provide first-class gardener services at MH Thai Management Co., Ltd and contractor desires to provide said services.

Therefore, in consideration of the mutual covenants contained herein and other good and valuable consideration, the parties agree as follows

Agreement the contractor is agreed to employ foremans and workers as following

Agreement (MH Thai Management Co., Ltd)

The contractor is agreed to employ as following staff and workers :

Supervisor	1	person	15,800.00	15,800.00 Baht /Month
Worker	24	person	13,500.00	324,000.00 Baht /Month
Tool & Equipment by Hotel				

TOTAL	339,800.00 Baht /Month
VAT 7%	23,786.00 Baht /Month
GRAND TOTAL	363,586.00 Baht /Month

Remark :

1. one meal in the hotel

MJU SERVICES COMPANY LIMITED

0

36

The above cost is agreed under the following conditions :

1. 3% Withholding tax is included
2. Payment to the contractor by customer not exceed the exceed 25th - 30th of each month
3. All workers are considered employ of MJU Servicers Company Limited is responsible to meet the minimum social security insurance for all its workers.
4. Any services not included in this agreement shall be performed by Contractor only when requested

Agreement No.2 Term and Termination

The term of this agreement shall be for a period of 9 month commencing April 1, 2026 and December 31, 2026 with both parties agreeing that either party may at any time terminate this agreement without cause by giving thirty (30) days prior written notice. In the event either party breach a provision of this agreement the non-defaulting party may terminate this agreement giving ten (10) days period, the notice of termination shall be null and void. This right of termination is in addition to what ever rights the non-defaulting party may have at law or in equity.

MJU SERVICES COMPANY LIMITED

196/40 Moo.4, Thepkrasattri, A THALANG, PHUKET 83110

Agreement No.3: Scope of Service

1. Daily work : Garden maintaining around such MH Thai Management Co., Ltd. Sprink water plants, keep coconut seed, to mow grass, cut & decorate tree, keep rubbish, coconut removal from terr in resort.
2. Working hours is 9 hours altogether with 1 hour break and 8 hours working time.
3. 1 day off/week/ person
4. Uniform Hotel Standard.
5. one meal in the hotel
6. Contract period is 9 Month. From April 1, 2026 - December 31, 2026.
7. Working staffs are both male and female with the age ranging from 18-50 years old.
8. At least minimum wagger per Thai Law will be applied to the **MJU Services Company Limited** staff.
9. All **MJU Services Company Limited** staff will be working under the rules and regulation of **MJU Services Company Limited** Notices, requests, demands and other communications hereunder shall be in
10. If the employee sickness we have a Social Security

Company

writing and shall be forwarded by registered or certified mail as follows.

To Contractor : MJU Services Company Limited

196/40 Moo.4, Thepkrasattri

Thalang, Phuket 83110

To Customer : MH Thai Management Co., Ltd.

888 Moo. 3, Maikhao District

Amphur Thalang Phuket 83110

MJU SERVICES COMPANY LIMITED



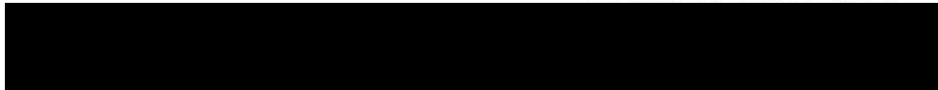
TEL: 070 017272, 070 0101300, FAX 070 017272

Lodging Operations or at any other address which may be given by either party to the other in the manner above.

This agreement is developed in two similar documents and contained the same information for the parties to read and agree upon all the details that are written.

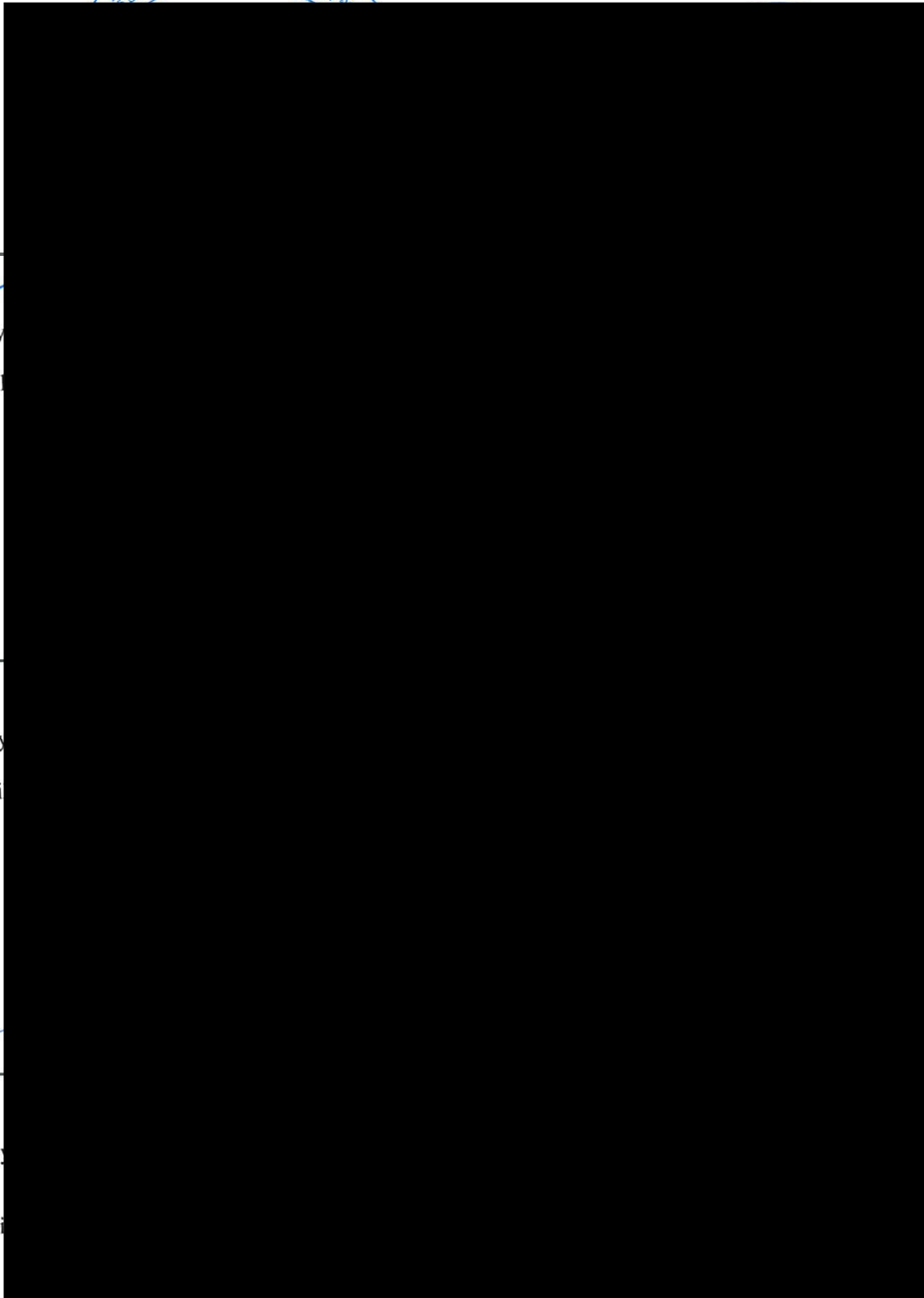
There fore signatures and seal are officially needed a s to make this agreement become a regal document and this is to be prepared in front of witness and confidentially kept by both parties.

MJU SERVICES COMPANY LIMITED



MH Thai Management Co., Ltd

MJU Services Company Limited



By

Ti

By

Ti

By

Ti



สัญญาค่าจัดเก็บเศษใบไม้แห้ง

สัญญาฉบับนี้จัดทำขึ้น ณ บ้านเลขที่ 107/6 หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 เมื่อวันที่ 1

เม

TH

ด

จ

3
น

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างผู้รับจ้างเพื่อจัดการ รับเศษกิ่งไม้จากการตกแต่งของทางโรงแรม โดยคนงานคนสวนของ
โรงแรม(เป็นเศษกิ่งไม้ที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ)

ข้อ 2. ในการปฏิบัติการภายใต้สัญญาจ้างทำของฉบับนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานการบริการ
ของโรงแรม ไม่ทำให้โรงแรมเสื่อมเสียชื่อเสียง หรือเกิดความเสียหายใดๆ ต่อทรัพย์สิน พนักงาน ลูกจ้าง และลูกค้าของ
โรงแรม

ข้อ 3. โดยผู้รับจ้างจะนำกระบะเหล็กไว้ให้คนสวนของโรงแรมนำเศษกิ่งไม้ ใบไม้จากการตกแต่งของคนสวนของ
โรงแรมไปใส่ไว้ในกระบะเหล็กให้เรียบร้อย ในสัญญาฉบับนี้ไม่รวมเศษกิ่งไม้(ขยะ)ที่นอกเหนือจากการทำงานของคนสวน
ของโรงแรม เมื่อเต็มกระบะเหล็ก ผู้รับจ้างจะนำเศษกิ่งไม้ไปกำจัด โดยเฉลี่ยวันละ 1 ครั้ง หรือว่าจนเต็มกระบะเหล็ก

ข้อ 4. ไม่เกี่ยวกับเศษกิ่งไม้ขยะจากทีมงาน (Organizer) และวัสดุจากแผนกช่าง

ข้อ 5. เพื่อเป็นการตอบแทนการจ้างใน ข้อ1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าจ้างให้กับผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน 24,000
บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ต่อเดือน ในระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2569 ใน
การจ่ายแห่งสัญญาฉบับนี้ ผู้ว่าจ้างจะต้องโอนเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ธนาคารกรุงเทพ ชื่อบัญชี
นายอภิวัฒน์ รัตนกฤดาธิกร เลขบัญชีออมทรัพย์ 618-7-24172-1

ข้อ 6. ก่อนสิ้นสัญญา คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งอาจบอกเลิกสัญญา โดยแจ้งให้อีกฝ่ายทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน
ซึ่งในระหว่างนั้นความรับผิดชอบทั้งสองฝ่ายยังคงไว้ซึ่งตามสัญญากำหนด

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านเข้าใจข้อความ โดยละเอียด แล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ภาคผนวก ข-5

การตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเตือน และอุปกรณ์ดับเพลิง

รายงาน

ตรวจสอบถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)

ประจำปี 2568

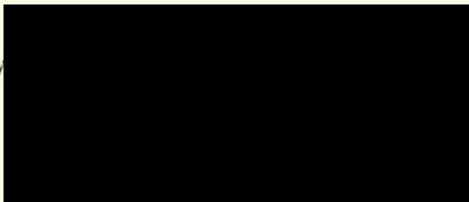


ANANTARA
MAI KHAO · PHUKET
VILLAS

Building : Anantara Mai Khao Phuket Villas
888 Moo 3 , Mai Khao, Thalang, Phuket 83110

Date : 8-10 July 2025

By



Engineering To Inspector Co.,Ltd.
บริษัท เอนจิเนียอ์อินสเปกเตอร์ จำกัด
143/91 หมู่ที่ 5 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร.0-7660-8880 แฟกซ์.0-7660-8880

วันที่ 10 กรกฎาคม 2568
ส่งมอบงาน Fire extinguisher Inspection
โครงการ Anantara Mai Khao Phuket Villas (APK)
888 หมู่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

สถานที่ ผู้จัดการโรงแรม
เรื่อง นำส่งรายงานเพื่อพิจารณาและรับทราบ

ตามที่ทางบริษัท เอนโธ สกอร์ จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอนจิเนียอ์อินสเปกเตอร์ จำกัด เข้าดำเนินการ Fire extinguisher Inspection จำนวน 60 ถัง ของโครงการ Anantara Mai Khao Phuket Villas (APK) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2568

บริษัท เอนจิเนียอ์อินสเปกเตอร์ จำกัด จึงขอส่งมอบงานดังกล่าวให้กับทางบริษัท เอนโธ สกอร์ จำกัด

จึงขอร่วมส่งรายงานเพื่อพิจารณาและรับทราบ

ผู้รับมอบงาน

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร

(Mr. Serge Cuypers)

General Manager

วันที่ / /

บริษัท เอนโธ สกอร์ จำกัด

ผู้ส่งมอบงาน

ขอแสดงความนับถือ

นายบุญเลิศ งามจิตร

(นายบุญเลิศ งามจิตร)

Managing Director

วันที่ / /

บริษัท เอนจิเนียอ์อินสเปกเตอร์ จำกัด

ENGINEERING TO INSPECTOR CO., LTD
143/91 M. 5, Prachu-Samakhie Rd. Roadside, Muang Phuket 83000 Tel. 086-2744933 Fax. 0765620658

รายงานตรวจสอบถังดับเพลิง / Fire Extinguisher Report ประจำปี 2568



Item	ID Number	Location	Type	สภาพถังดับเพลิง										หมายเหตุ
				สายฉีด	ถังดับเพลิง	สวิตช์	สายฉีดดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	
1	FE01-01	ROH and M&E Building	CO ₂	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
2	FE01-02	Anantara Mai Khao Phuket Villa	CO ₂	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
3	FE01-03	Guesthouse room ชั้น 1	CO ₂	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
4	FE01-04	Guesthouse room ชั้น 2	CO ₂	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
5	FE01-05	Staff common	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
6	FE01-06	Capacitor Room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
7	FE01-07	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
8	FE01-08	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
9	FE01-09	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
10	FE01-10	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
11	FE01-11	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
12	FE01-12	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
13	FE01-13	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
14	FE01-14	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
15	FE01-15	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
16	FE01-16	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
17	FE01-17	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
18	FE01-18	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.



ENGINEERING TO INSPECTOR CO., LTD
143/91 M. 5, Prachu-Samakhie Rd. Roadside, Muang Phuket 83000 Tel. 086-2744933 Fax. 0765620658

รายงานตรวจสอบถังดับเพลิง / Fire Extinguisher Report ประจำปี 2568



Item	ID Number	Location	Type	สภาพถังดับเพลิง										หมายเหตุ
				สายฉีด	ถังดับเพลิง	สวิตช์	สายฉีดดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	
19	FE01-19	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
20	FE01-20	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
21	FE01-21	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
22	FE01-22	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
23	FE01-23	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
24	FE01-24	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
25	FE01-25	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
26	FE01-26	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
27	FE01-27	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
28	FE01-28	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
29	FE01-29	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
30	FE01-30	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
31	FE01-31	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
32	FE01-32	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
33	FE01-33	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
34	FE01-34	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
35	FE01-35	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
36	FE01-36	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
37	FE01-37	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
38	FE01-38	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
39	FE01-39	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.
40	FE01-40	Isolation of battery room	Dry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	11.30 Kg.

ประจำปี 2567-2569

Anantara Phuket Villas & Spa Phuket NORT

(วันที่ 16 -17 กันยายน 2568)



โดย

SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT

THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS



บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

สารบัญ

- ส่วนที่1
- Team งาน
- ส่วนที่2
- วิธีการทดสอบระบบ
- ส่วนที่3
- ตารางการตรวจเช็คผู้ EST3
- ส่วนที่4
- ผลการทดสอบระบบ Fire Alarm
- ส่วนที่5
- สรุปผลการทดสอบระบบ Fire Alarm
- ส่วนที่6
- รูปประกอบการทำงาน

เลขที่SSDRP-2025-012

วันที่17 กันยายน 2568

เรื่องส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 5/12 ระหว่างปี2567-2569

บริษัทMI Squared Limited (Branch 00001)

โครงการAnantara Resort & Spa phuket

เขียนคุณ วชิณ

อ้างอิงสัญญาการบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ฉบับที่ Contract No. 063/2024

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารรายงานการบริการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 5/12โครงการ Anantara Resort & Spa phuket ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วในวันที่ 17 กันยายน 2568 ตามเอกสารรายงานการบริการที่ส่งมาด้วยนี้บริษัทดิยะมาสเตอร์ซิสเต็มส์จำกัดจึงขอส่งมอบเอกสารงานบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการ Anantara Resort & Spa phuketทั้งหมด ให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

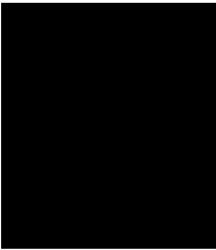
จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร

()

วันที่ / /

โครงการ Anantara Resort & Spa phuket



บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

General Information	
รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 5/12	
Item	Procedure
1	ขั้นตอนการทดสอบอุปกรณ์ระบบ Fire Alarm
1.1	Smoke Detector
- Smoke Detector เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Photo Electric ทดสอบการทำงานโดยการใช้ Smoke Detector Tester เป็นอุปกรณ์ในการทดสอบ โดยกดปุ่มให้ไฟสีแดงของไฟที่ตัว Smoke แล้วสวิตช์ที่ตัว Smoke จะให้ LED สีแดงติดสว่างแสดงการทำงาน แล้วจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตัว Smoke จะหยุดการตรวจจับเมื่อมีการ Reset ระบบที่ Fire Alarm Control Panel LED ก็จะดับและพร้อมในการทำงานครั้งต่อไป	
1.2	Heat Detector
- เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน โดยอาศัยการโค้งงอของโลหะ 2 ชนิด มีใช้งานอยู่ 2 ชนิด	
1. แบบ Rate of Rise & Fix Temp. โดยมีใช้งานตามบริเวณห้องน้ำ, Office , ทางเดิน เป็นต้น	
2. แบบ Fix Temp. มีใช้งานในห้อง Generator	
- ชนิดที่ 1 ทดสอบการทำงานโดยใช้กระดาษเป็นควันให้ความร้อนเป็นระยะเวลา 1 เพื่อให้ Heat ตรวจจพบความร้อนในช่วง Rate of Rise เท่านั้นจะไม่ทดสอบในช่วง Fix Temp เนื่องจากจะเกิดความเสียหายกับตัว Heat และจะใช้งานต่อไปไม่ได้	
- ชนิดที่ 2 ไม่สามารถทดสอบการทำงานที่ Fix Temp. ได้เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายและไม่สามารถใช้งานได้	
การทดสอบทำการ Short สายที่ขั้วอุปกรณ์แทน อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่มีไฟ (LED) แสดงการทำงานและเมื่ออุณหภูมิลดลงตัว Heat สามารถพร้อมทำงานครั้งต่อไปได้ เมื่ออุปกรณ์ชนิดนี้ทำงานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้	
1.3	Fire Alarm Station
- เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยบุคคลที่อยู่ในเหตุการณ์ การทดสอบขึ้นอยู่กับแบบการทำงานแต่ละชนิด	
- Pull Station ทดสอบโดยการดึงริง (ถอดแฉ่งแก้วก่อน) หรือโดยการเปิดฝาครอบออกแล้วกดสวิตช์ขึ้นหลังจากทดสอบแล้วให้คืนกลับในตำแหน่งเดิมเพื่อปิดฝาครอบ	
- Break Glassทำงานโดยการทุบกระจกให้แตกในการทดสอบจะ Keyทดสอบค้นเข้าไปับนกระงะจอเมื่ออุปกรณ์ชนิดนี้ทำงานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้	
1.4	Key Switch
- Key switch ถูกติดตั้งอยู่ใน Manual Station ทดสอบโดยการใช้กุญแจเปิดไปยังตำแหน่ง ON เมื่ออุปกรณ์ชนิดนี้ทำงานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้	
1.5	Bell
- เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยเสียง ทดสอบโดยให้ระบบทำงานตาม Function	
1.6	Strobe
- เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยแสง ทดสอบโดยให้ระบบทำงานตาม Function	

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project : Anantara Resort & Spa phuket				System : Fire Alarm			Model : EST3		
Revision : -				Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.					
PM No. : 2025-5/12				Start : 16/09/2025			End : 17/09/2025		
Parts / Devices Types									
Part/Dev. : FCP				Installed by : -					
Location : Control Rm.				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.					
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check			Functional			Remarks	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble		Monitor Operation.
	FAP								
01	Power Supplies								
	1.01 3-PPS Primary Power Supply	/	/	/	-	-	-	/	
	> AC Power Input (220 Vac)	/	/	/	-	-	-	/	218 VAC
	> DC Power Connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	/	
	> 16 Pin data line connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	/	
	> Battery connector	/	/	/	-	-	-	/	26.84 VDC
	1.02 3-PSMON Primary Power Supply Monitor module	/	/	/	-	-	-	/	
	> DC Power Connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	/	
	> 16- pin data conector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	/	
	> 24 VDC Auxiliary power & connector.	/	/	/	-	-	-	/	
02	3-CPU1								
	2.01 > Data Network Riser Next CPU	/	/	/	-	-	-	/	
	2.02 > Data Network Riser Conexions (RS-485).	/	/	/	-	-	-	/	
	2.03 > RS-232 Connection.	/	/	/	-	-	-	/	
03	3-SSDC,3-SSDC Signature Device Controller								
	3.01 > Signature Circuit Connections.	/	/	/	-	-	-	/	
	3.02 > Filter Board	/	/	/	-	-	-	/	
04	Battery Charger								
	4.01 > Battery Backup For FCP	/	/	/	-	-	-	/	
05	Indicator Lamps (At 3-LCD)								

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project : Anantara Resort & Spa phuket				System : Fire Alarm			Model : EST3		
Revision : -				Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.					
PM No. : 2025-5/12				Start : 16/09/2025			End : 17/09/2025		
Parts / Devices Types									
Part/Dev. : FCP				Installed by : -					
Location : Control Rm.				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.					
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check			Functional			Remarks	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble		Monitor
	6.13 > Message Next	/	/	/	-	-	-	/	
	6.14 > Command Manu	/	/	/	-	-	-	/	
07	LCD Display	/	/	/	-	-	-	/	
08	Trouble Buzzer	/	/	/	-	-	-	/	
09	Graphic at Operator and Security	/	/	/	-	-	-	/	
10	Link Nc from FCP go to Operator for Alarm Buzzer	/	/	/	-	-	-	/	

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project : Anantara Resort & Spa phuket				System : Fire Alarm			Model : EST3		
Revision : -				Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.					
PM No. : 2025-5/12				Start : 16/09/2025			End : 17/09/2025		
Parts / Devices Types									
Part/Dev. : FCP				Installed by : -					
Location : Control Rm.				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.					
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check			Functional			Remarks	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble		Monitor
	5.01 > Alarm	/	/	/	-	-	-	/	
	5.02 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	/	
	5.03 > Trouble	/	/	/	-	-	-	/	
	5.04 > Monitor	/	/	/	-	-	-	/	
	5.05 > Power	/	/	/	-	-	-	/	
	5.06 > Test	/	/	/	-	-	-	/	
	5.07 > CPU Fail	/	/	/	-	-	-	/	
	5.08 > Gnd Fault	/	/	/	-	-	-	/	
	5.09 > Disable	/	/	/	-	-	-	/	
06	Control Switches (At 3-LCD)								
	6.01 > Reset	/	/	/	-	-	-	/	
	6.02 > Alarm Silence	/	/	/	-	-	-	/	
	6.03 > Drill	/	/	/	-	-	-	/	
	6.04 > Panal Silence	/	/	/	-	-	-	/	
	6.05 > Alarm	/	/	/	-	-	-	/	
	6.06 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	/	
	6.07 > Trouble	/	/	/	-	-	-	/	
	6.08 > Monitor	/	/	/	-	-	-	/	
	6.09 > 0-9	/	/	/	-	-	-	/	
	6.10 > ENTER	/	/	/	-	-	-	/	
	6.11 > DEL.	/	/	/	-	-	-	/	
	6.12 > Detail	/	/	/	-	-	-	/	

General Information												
Project	Anantara Phuket Villas & Spa Phuket						Model :		EST3			
Revision	SDU 5.45		Manufacturer		Edwards Systems Technology,U.S.A.							
PM No.	2025-PM5/12		Start		16/09/2025		End :		17/09/2025			
Parts / Devices Types												
Part/Dev.												
Location												
Inspections and Message List												
Logical Address	Description Message	Ancillary/Initiating/Releasing Device							Functional			
		Wiring	Smoke	Heat	Manual	Autiable	Flow Switch	Monitor Value	Control Relay	Alarm	Supervisory	Operation
3-SSDC LOOP1_2												
1020001	ISOLATOR_IN_SPA	✓	✓									
1020003	CLUSTER 5 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 18	✓	✓							✓	✓	16/09/68
1020004	CLUSTER 5 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 19	✓	✓							✓	✓	
1020005	CLUSTER 5 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 20	✓	✓							✓	✓	
1020006	CLUSTER 5 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 21	✓	✓							✓	✓	16/09/68
1020007	CLUSTER 6 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 22	✓	✓							✓	✓	16/09/68
1020008	CLUSTER 6 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 23	✓	✓							✓	✓	
1020009	CLUSTER 6 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 24	✓	✓							✓	✓	
1020010	CLUSTER 6 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 25	✓	✓							✓	✓	
1020011	CLUSTER 7 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 26	✓	✓							✓	✓	
1020012	CLUSTER 7 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 27	✓	✓							✓	✓	
1020013	CLUSTER 7 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 28	✓	✓							✓	✓	
1020014	CLUSTER 7 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 29	✓	✓							✓	✓	
1020015	CLUSTER 8 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 30	✓	✓							✓	✓	16/09/68
1020016	CLUSTER 8 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 31	✓	✓							✓	✓	
1020017	CLUSTER 8 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 32	✓	✓							✓	✓	
1020018	CLUSTER 8 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 33	✓	✓							✓	✓	
1020019	CLUSTER 9 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 34	✓	✓							✓	✓	
1020020	CLUSTER 9 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 35	✓	✓							✓	✓	16/09/68
1020021	CLUSTER 9 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 36	✓	✓							✓	✓	16/09/68

General Information												
Project	Anantara Phuket Villas & Spa Phuket						Model :	EST3				
Revision	SDU 5.45			Manufacturer :			Edwards Systems Technology,U.S.A.					
PM No.	2025-PM5/12			Start	16/09/2025		End :	17/09/2025				
Parts / Devices Types												
Part/Dev.												
Location												
Inspections and Message List												
Logical Address	Description Message	Ancillary Initiating/Releasing Device						Functional				
		Wiring	Smoke	Heat	Manual	Audible	Flow Switch	Monitor Valve	Control Relay	Alarm	Supervisory	Operation
1030173	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 1	✓							✓			
1030174	SPEAKER_ZONE CLUSTER 20	✓				✓						
1030175	DZ_ZONE_2_CLUSTER_20 BASEMENT PUMP RM.	✓	✓	✓	✓				✓			
1030176	HORN_ZONE_CLUSTER_20	✓				✓						
1030177	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 20	✓							✓			
1030178	SPEAKER_ZONE CLUSTER 19	✓				✓						
1030179	DZ_ZONE_2_CLUSTER_19 BASEMENT PUMP RM	✓	✓	✓	✓				✓			
1030180	HORN_ZONE_CLUSTER_2	✓				✓						
1030181	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 19	✓							✓			
1030182	DZ_MAIN_KITCHEN	✓	✓	✓	✓				✓			
1030183	GAS_TORCH	✓							✓			
1030184	GAS_MAIN_KITCHEN	✓							✓			
1030185	GAS_DETECTOR_MAIN MAIN_KITCHEN	✓							✓			
1030186	FIRE_SUPPRESSION	✓							✓			
1030188	FIRE_SUPPRESSION SEA_FIRE_SALT	✓										ลบออกชั่วคราว
1030189	GAS_DETECTOR_BEACH SEA_FIRE_SALT	✓										ลบออกชั่วคราว
1030190	GAS_TORC_BEACH SEA_FIRE_SALT	✓										ลบออกชั่วคราว

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 5/12 ประจำปี 2567-2569

ก่อนการตรวจเช็ค ตู้ FCP แจ้ง TROUBLE 6 Point

สรุปรายการทดสอบอุปกรณ์แก้ไขและเปลี่ยนอุปกรณ์ชำรุดของเสียครั้งนี้

ทำการซ่อม เทส อุปกรณ์ คานพื้นที่สามารถเข้าทำการทดสอบได้ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ

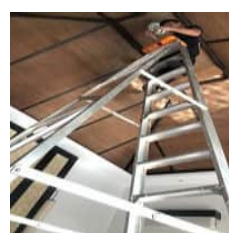
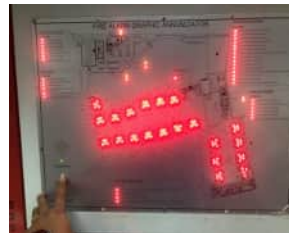
อาคาร BOH อาคาร LOBBY และอาคาร M&E ห้องข้าง Canteen

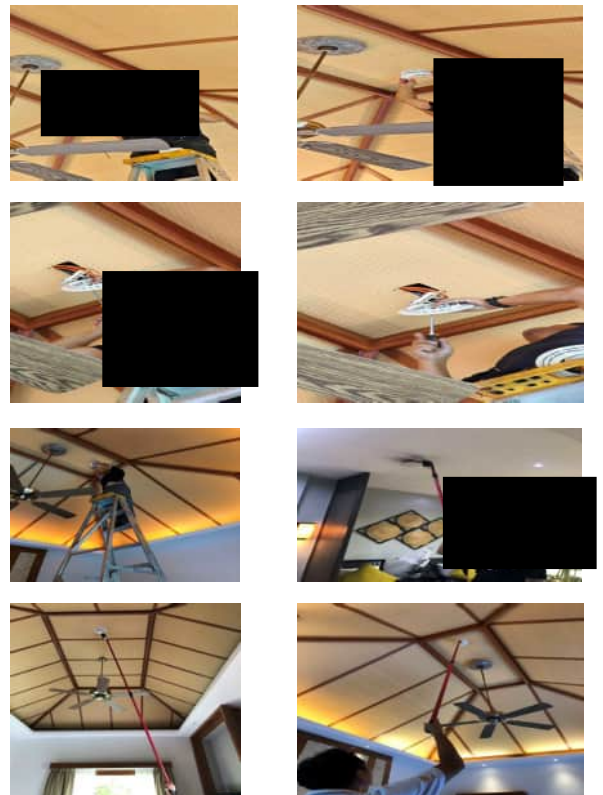
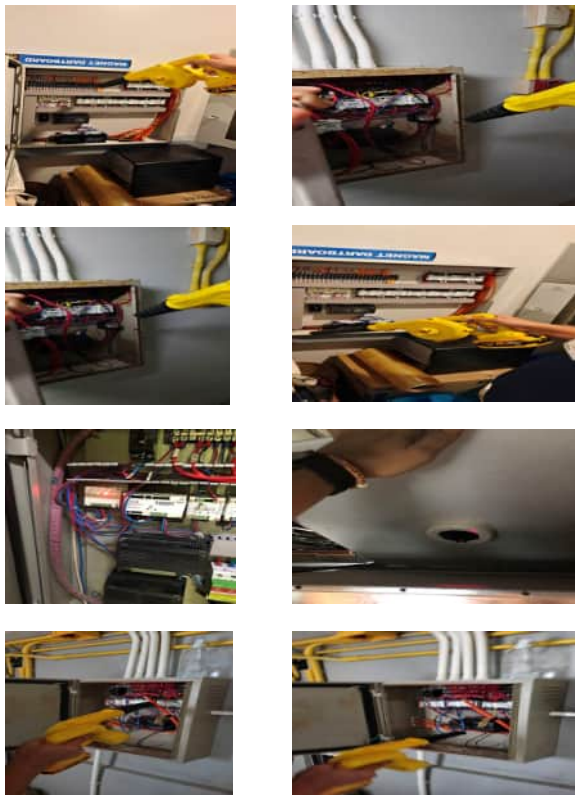
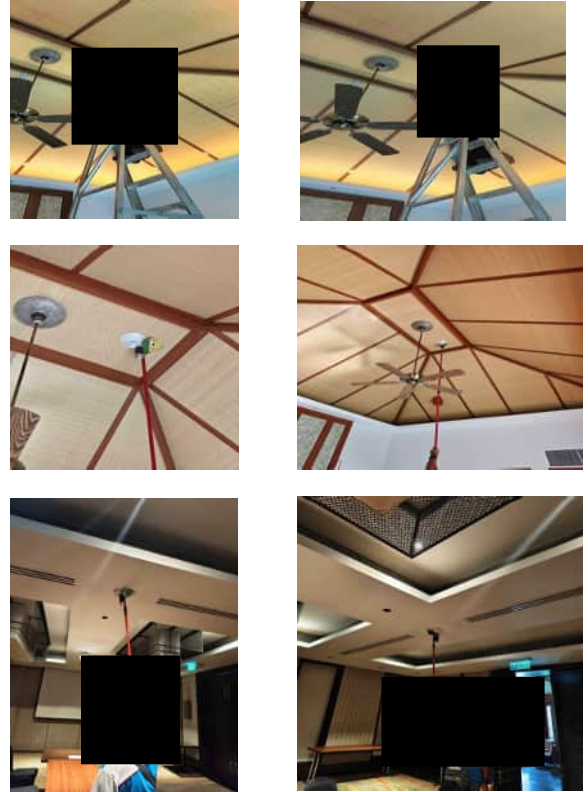
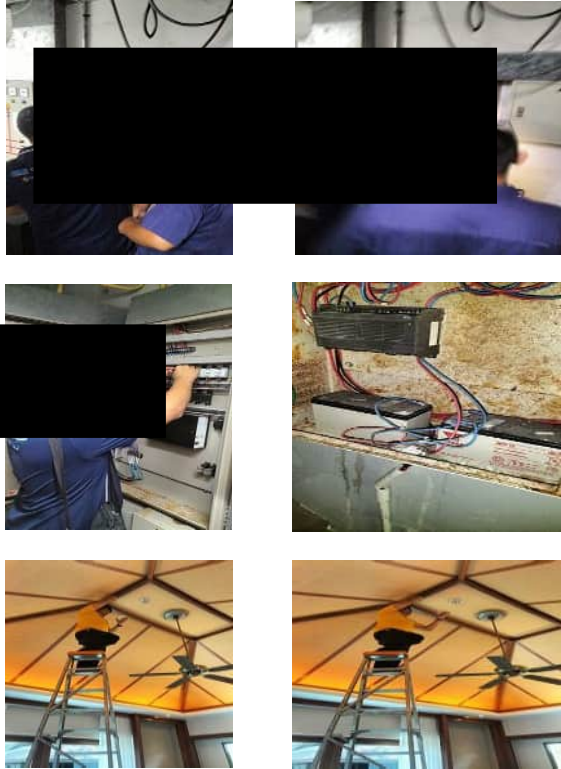
ทำการซ่อม เทส อุปกรณ์ Smoke Add ตามวิลล่า ที่สามารถเข้าทำการทดสอบได้ อุปกรณ์ Smoke สามารถทำงานได้ปกติ

หลังจากการตรวจเช็ค ตู้ FCP Normal

/

รูปประกอบการทำงาน





รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 5/12

ประจำปี 2567-2569

Anantara Phuket Villas & Spa Phuket NORT

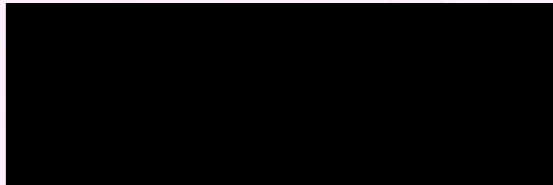
(วันที่ 16 -17 กันยายน 2568)



โดย

SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT

THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS



รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 5/12

ประจำปี 2567-2569

Anantara Phuket Villas & Spa Phuket NORT

(วันที่ 16 -17 กันยายน 2568)



โดย

SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT

THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

เลขที่ SDRP-2025-012

วันที่ 17 กันยายน 2568

เรื่อง ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 5/12 ระหว่างปี2567-2569

บริษัท MI Squared Limited (Branch 00001)

โครงการ Anantara Resort & Spa phuket

เดือน กุมภาพันธ์

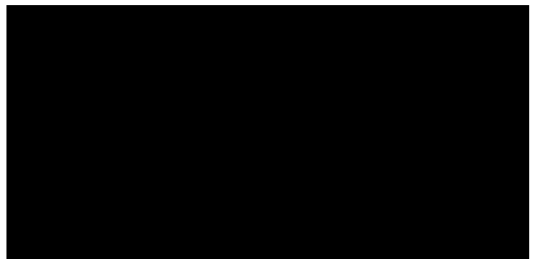
อ้างอิง สัญญาการบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ฉบับที่ Contract No. 063/2024

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารรายงานการบริการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 5/12 โครงการ Anantara Resort & Spa phuket ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วในวันที่ 17 กันยายน 2568 ตามเอกสารรายงานการบริการที่ส่งมาด้วยเป็นบริษัททีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัดจึงขอส่งมอบเอกสารงานบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการ Anantara Resort & Spa phuketทั้งหมด ให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย ขอขอบพระคุณถึง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

เลขที่ SDRP-2025-012

วันที่ 17 กันยายน 2568

เรื่อง ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 5/12 ระหว่างปี2567-2569

บริษัท MI Squared Limited (Branch 00001)

โครงการ Anantara Resort & Spa phuket

เดือน กุมภาพันธ์

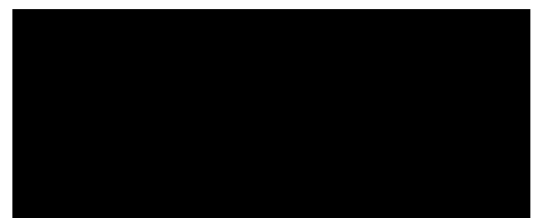
อ้างอิง สัญญาการบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ฉบับที่ Contract No. 063/2024

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารรายงานการบริการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 5/12 โครงการ Anantara Resort & Spa phuket ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วในวันที่ 17 กันยายน 2568 ตามเอกสารรายงานการบริการที่ส่งมาด้วยเป็นบริษัททีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัดจึงขอส่งมอบเอกสารงานบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการ Anantara Resort & Spa phuketทั้งหมด ให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย ขอขอบพระคุณถึง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา





บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

สารบัญ

ส่วนที่ 1	- Team งาน
ส่วนที่ 2	- วิธีการทดสอบระบบ
ส่วนที่ 3	- ตารางการตรวจเช็ค EST3
ส่วนที่ 4	- ผลการทดสอบระบบ Fire Alarm
ส่วนที่ 5	- สรุปผลการทดสอบระบบ Fire Alarm
ส่วนที่ 6	- รูปประกอบการทำงาน



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

General Information

รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณภัยฉุกเฉินด้วยสัญญาณไฟ 5/12

Item	Procedure
1	ขั้นตอนการทดสอบอุปกรณ์ระบบ Fire Alarm
1.1	Smoke Detector
- Smoke Detector เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Photo Electric ทดสอบการทำงานโดยการนำ Smoke Detector Tester เป็นอุปกรณ์ในการทดสอบ โดยการฉีดพ่นไอน้ำจนกระทั่งตัว Smoke เซ็นเซอร์ตรวจจับควัน Smoke จะมี LED สีแดงติดสว่างแสดงการทำงาน แล้วจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตัว Smoke จะทดสอบด้วยขั้นตอนการ Reset ระบบที่ Fire Alarm Control Panel LED จะดับและพร้อมในการทำงานครั้งต่อไป	
1.2	Heat Detector
- เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน โดยหลักการ 2 อย่างคือ 1. แบบ Rate of Rise & Fix Temp. โดยมีใช้งานตามบริเวณห้อง, Office, ทางเดิน เป็นต้น 2. แบบ Fix Temp. มีใช้งานในห้อง Generator	
- ชนิดที่ 1 ทดสอบการทำงานโดยใช้เครื่องเป็นตัวให้ความร้อนเป็นระยะเวลา 1 ชั่วโมง Heat ตรวจพบความร้อนในช่วง Rate of Rise เท่านั้นจะไม่ทดสอบในช่วง Fix Temp. เนื่องจากจะวัดความร้อนที่ค่า Heat และจะใช้งานได้	
- ชนิดที่ 2 ไม่สามารถทดสอบการทำงานที่ Fix Temp. ได้เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายและไม่สามารถใช้งานได้	
การทดสอบการ Short สายที่สัญญาณ Smoke อุปกรณ์ชนิดที่ไม่มีไฟ (LED) แสดงการทำงานและเมื่ออุณหภูมิลดลงตัว Heat สามารถพร้อมทำงานครั้งต่อไป เมื่ออุปกรณ์ชนิดที่ใช้งานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้	
1.3	Fire Alarm Station
- เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินด้วยสัญญาณภัยฉุกเฉิน การทดสอบขึ้นอยู่กับรูปแบบการทำงานของแต่ละชนิด	
- Pull Station ทดสอบโดยการดึงวง (กดปุ่มที่วงกลมก่อน) หรือโดยการเปิดสวิตช์หรือกดปุ่มสวิตช์ในกรณี	
จากทดสอบแล้วให้ดับสัญญาณในส่วนที่ติดตั้งแล้ว	
- Break Glass ทำงานโดยการทุบกระจกที่ติดในการทดสอบจะ Keyทดสอบดับจนไฟดับจนกระทั่งสัญญาณดับ	
ถ้างานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้	
1.4	Key Switch
- Key switch ถูกติดตั้งอยู่ใน Manual Station ทดสอบโดยการนำสัญญาณไปส่วนที่ ON เมื่ออุปกรณ์ชนิดที่ใช้งานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้	
1.5	Bell
- เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยเสียง ทดสอบโดยให้ระบบทำงานตาม Function	
1.6	Strobe
- เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยแสง ทดสอบโดยให้ระบบทำงานตาม Function	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project : Anantara Resort & Spa phuket				System : Fire Alarm			Model : EST3		
Revision : -				Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.			Start : 16/09/2025		
PM No. : 2025-5/12							End : 17/09/2025		
Parts / Devices Types									
Part/Dev. : FCP				Installed by :			-		
Location : Control Rm.				Inspected by :			Teeya Master Systems Co.,Ltd.		
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check			Functional			Remarks	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble		
	FAP								
01	Power Supplies								
	1.01 3-PPS Primary Power Supply	/	/	/	-	-	-	/	
	> AC Power Input (220 Vac)	/	/	/	-	-	-	/	
	> DC Power Connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	/	
	> 16 Pin data line connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	/	
	> Battery connector	/	/	/	-	-	-	/	
	1.02 3-PSMON Primary Power Supply Monitor module	/	/	/	-	-	-	/	
	> DC Power Connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	/	
	> 16- pin data connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	/	
	> 24 VDC Auxiliary power & connector.	/	/	/	-	-	-	/	
02	3-CPU1								
	2.01 > Data Network Riser Next CPU	/	/	/	-	-	-	/	
	2.02 > Data Network Riser Connections (RS-485).	/	/	/	-	-	-	/	
	2.03 > RS-232 Connection.	/	/	/	-	-	-	/	
03	3-SSDC,3-SDCC Signature Device Controller								
	3.01 > Signature Circuit Connections.	/	/	/	-	-	-	/	
	3.02 > Filler Board	/	/	/	-	-	-	/	
04	Battery Charger								
	4.01 > Battery Backup For FCP	/	/	/	-	-	-	/	
05	Indicator Lamps (At 3-LCD)								



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project : Anantara Resort & Spa phuket				System : Fire Alarm			Model : EST3		
Revision : -				Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.					
PM No. : 2025-5/12				Start : 16/09/2025			End : 17/09/2025		
Parts / Devices Types									
Part/Dev. : FCP				Installed by : -					
Location : Control Rm.				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.					
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check			Functional			Remarks	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble		
	5.01 > Alarm	/	/	/	/	-	-	/	
	5.02 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	/	
	5.03 > Trouble	/	/	/	-	-	-	/	
	5.04 > Monitor	/	/	/	-	-	-	/	
	5.05 > Power	/	/	/	-	-	-	/	
	5.06 > Test	/	/	/	-	-	-	/	
	5.07 > CPU Fail	/	/	/	-	-	-	/	
	5.08 > Gnd Fault	/	/	/	-	-	-	/	
	5.09 > Disable	/	/	/	-	-	-	/	
06	Control Switches (At 3-LCD)								
	6.01 > Reset	/	/	/	-	-	-	/	
	6.02 > Alarm Silence	/	/	/	-	-	-	/	
	6.03 > Drill	/	/	/	-	-	-	/	
	6.04 > Panel Silence	/	/	/	-	-	-	/	
	6.05 > Alarm	/	/	/	-	-	-	/	
	6.06 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	/	
	6.07 > Trouble	/	/	/	-	-	-	/	
	6.08 > Monitor	/	/	/	-	-	-	/	
	6.09 > 0-9	/	/	/	-	-	-	/	
	6.10 > ENTER	/	/	/	-	-	-	/	
	6.11 > DEL	/	/	/	-	-	-	/	
	6.12 > Detail	/	/	/	-	-	-	/	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

General Information												
Project	Anantara Phuket Villas & Spa Phuket							Model : EST3				
Revision	SDU 5.45			Manufacturer :		Edwards Systems Technology,U.S.A.						
PM No.	2025-PM5/12			Start		16/09/2025			End : 17/09/2025			
Parts / Devices Types												
Part/Dev.												
Location												
Inspections and Message List												
Logical Address	Description Message	Ancillary,Initiating,Releasing Device							Functional			
		Wing	Smoke	Heat	Manual	Audible	Flow Switch	Monitor Valve	Control Relay	Alarm	Supervisory Operation	Remark
1030131	DZ_ZONE_6_MAIN_LOBBY EE & MDI RM.	✓	✓	✓	✓					✓	✓	17/09/68
1030132	DZ_ZONE_7_MAIN_LOBBY OFFICE AREA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	17/09/68
1030133	DZ_ZONE_8_MAIN_LOBBY TOILET ROOM	✓	✓	✓	✓					✓	✓	17/09/68
1030134	DZ_ZONE_9_MAIN_LOBBY MEETING RM. 1	✓	✓	✓	✓					✓	✓	17/09/68
1030135	DZ_ZONE_10_MAIN_LOBBYMEETING RM. 2	✓	✓	✓	✓					✓	✓	17/09/68
1030136	DZ_ZONE_11_MAIN_LOBBYBOARD ROOM	✓	✓	✓	✓					✓	✓	17/09/68
1030137	DZ_ZONE_12_MAIN_LOBBYSERVICE WAY AREA	✓	✓	✓	✓					✓	✓	17/09/68
1030138	PS_ZONE_1_MAIN_LOBBY	✓					✓			✓	✓	
1030139	SS_ZONE_1_MAIN_LOBBY	✓						✓		✓	✓	
1030140	PS_ZONE_2_MAIN_LOBBY	✓					✓			✓	✓	
1030141	SS_ZONE_2_MAIN_LOBBY	✓						✓		✓	✓	
1030142	SS_ZONE_3_MAIN_LOBBY	✓					✓			✓	✓	
1030143	HORN_ZONE_1_MAIN LOBBY	✓				✓				✓	✓	
1030144	HORN_ZONE_2_MAIN LOBBY	✓				✓				✓	✓	
1030145	HORN_ZONE_3_MAIN LOBBY	✓				✓				✓	✓	
1030146	POWER_SMOKE_MAIN	✓						✓		✓	✓	
1030147	SPEAKER ZONE CLUSTER 4	✓				✓				✓	✓	
1030148	DZ_ZONE_2_CLUSTER_4 BASEMENT PUMP RM.	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
1030149	HORN_ZONE_CLUSTER_4	✓				✓				✓	✓	
1030150	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 4	✓						✓		✓	✓	
1030151	SPEAKER ZONE CLUSTER 3	✓				✓				✓	✓	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

General Information												
Project	Anantara Phuket Villas & Spa Phuket						Model : EST3					
Revision	SDU 5.45		Manufacturer :				Edwards Systems Technology,U.S.A.					
PM No.	2025-PM5/12				Start		16/09/2025		End :		17/09/2025	
Parts / Devices Types												
Part/Dev.												
Location												
Inspections and Message List												
Logical Address	Description Message	Ancillary,Initiating,Releasing Device							Functional			
		Wing	Smoke	Heat	Manual	Audible	Flow Switch	Monitor Valve	Control Relay	Alarm	Supervisory Operation	Remark
1030173	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 1	✓							✓			
1030174	SPEAKER ZONE CLUSTER 20	✓				✓						
1030175	DZ_ZONE_2_CLUSTER_20 BASEMENT PUMP RM.	✓	✓	✓	✓					✓		
1030176	HORN_ZONE_CLUSTER_20	✓				✓						
1030177	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 20	✓							✓			
1030178	SPEAKER ZONE CLUSTER 19	✓				✓						
1030179	DZ_ZONE_2_CLUSTER_19 BASEMENT PUMP RM	✓	✓	✓	✓					✓		
1030180	HORN_ZONE_CLUSTER_2	✓				✓						
1030181	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 19	✓							✓			
1030182	DZ_MAIN_KITCHEN	✓	✓	✓	✓					✓		
1030183	GAS_TORCH	✓										
1030184	GAS_MAIN_KITCHEN	✓								✓		
1030185	GAS_DETECTOR_MAIN MAIN_KITCHEN	✓								✓		
1030186	FIRE_SUPPRESSION	✓								✓		
1030188	FIRE_SUPPRESSION SEA_FIRE_SALT	✓										ทดสอบชั่วคราว
1030189	GAS_DETECTOR_BEACH SEA_FIRE_SALT	✓										ทดสอบชั่วคราว
1030190	GAS_TORC_BEACH SEA_FIRE_SALT	✓										ทดสอบชั่วคราว



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

General Information												
Project	Anantara Phuket Villas & Spa Phuket							Model : EST3				
Revision	SDU 5.45		Manufacturer :		Edwards Systems Technology,U.S.A.							
PM No.	2025-PM5/12		Start		16/09/2025			End : 17/09/2025				
Parts / Devices Types												
Part/Dev.												
Location												
Inspections and Message List												
Logical Address	Description Message	Ancillary,Initiating,Releasing Device							Functional			
		Wiring	Smoke	Heat	Manual	Audible	Flow Switch	Monitor Valve	Control Relay	Alarm	Supervisory Operation	Remark
1030152	DZ_ZONE_2_CLUSTER_3 BASEMENT PUMP RM.	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
1030153	HORN_ZONE_CLUSTER_3	✓				✓					✓	
1030154	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 3	✓							✓		✓	
1030155	SPEAKER ZONE CLUSTER 2	✓				✓					✓	
1030156	DZ_ZONE_2_CLUSTER_2 BASEMENT PUMP RM.	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
1030157	HORN_ZONE_CLUSTER_19	✓				✓					✓	
1030158	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 2	✓							✓		✓	
1030159	SPEAKER ZONE CLUSTER 1	✓				✓					✓	
1030160	DZ_ZONE_2_CLUSTER_1 BASEMENT PUMP RM.	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
1030161	HORN_ZONE_CLUSTER_1	✓				✓					✓	
1030162	POWER_SMOKE_BEACH	✓							✓		✓	ทดสอบชั่วคราว
1030163	SPEAKER ZONE CLUSTER 21	✓				✓					✓	
1030164	DZ_ZONE_2_CLUSTER_21 BASEMENT PUMP RM	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
1030165	HORN_ZONE_CLUSTER_21	✓				✓					✓	
1030166	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 21	✓							✓		✓	
1030167	DZ_ZONE_1_BEACH EE,SHOP,FITNESS,CLUB	✓	✓	✓	✓						✓	ทดสอบชั่วคราว
1030168	DZ_ZONE_2_BEACH BASEMENT PUMP RM.1	✓	✓	✓	✓						✓	ทดสอบชั่วคราว
1030169	DZ_ZONE_3_BEACH BASEMENT PUMP RM.2	✓	✓	✓	✓						✓	ทดสอบชั่วคราว
1030170	DZ_ZONE_4_BEACH DISPLAY,FOOD,REST.	✓	✓	✓	✓						✓	ทดสอบชั่วคราว
1030171	HORN_ZONE_1 BEACH	✓				✓					✓	ทดสอบชั่วคราว
1030172	HORN_ZONE_2 BEACH	✓				✓					✓	ทดสอบชั่วคราว



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 5/12 ประจำปี 2567-2569

ก่อนการตรวจเช็ค FCP แจ้ง TROUBLE 6 Point

สรุปรายการทดสอบอุปกรณ์ไฟไหม้และเปลี่ยนอุปกรณ์สำรองของเสียกรณี

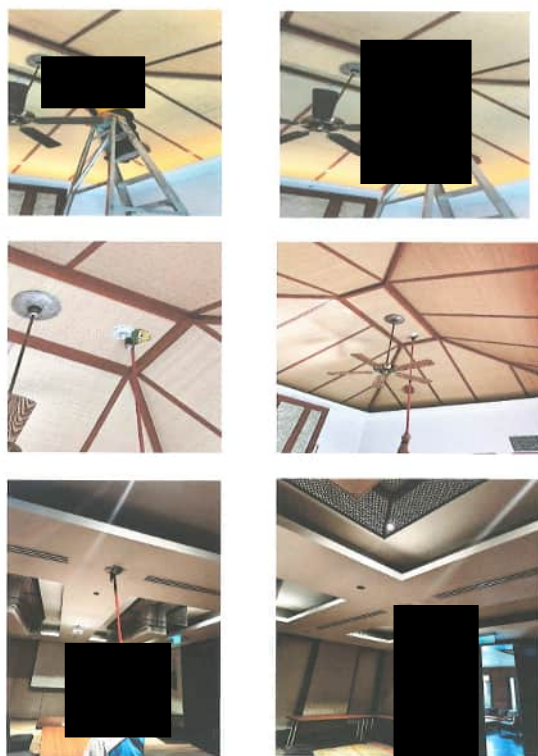
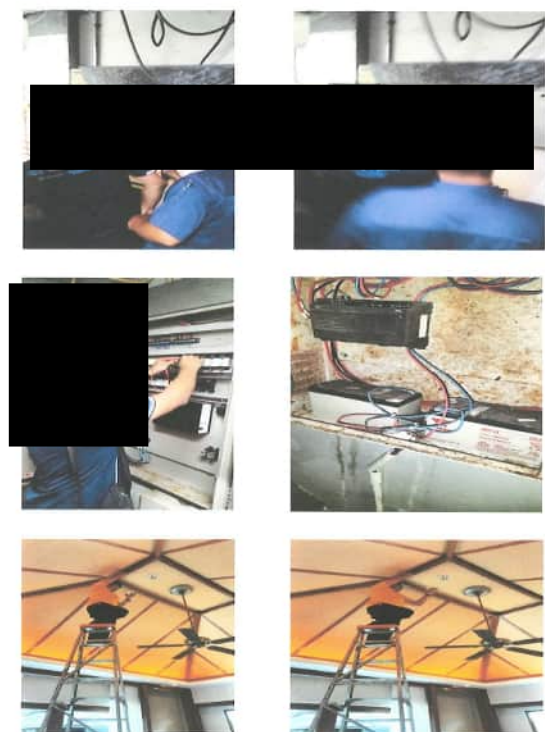
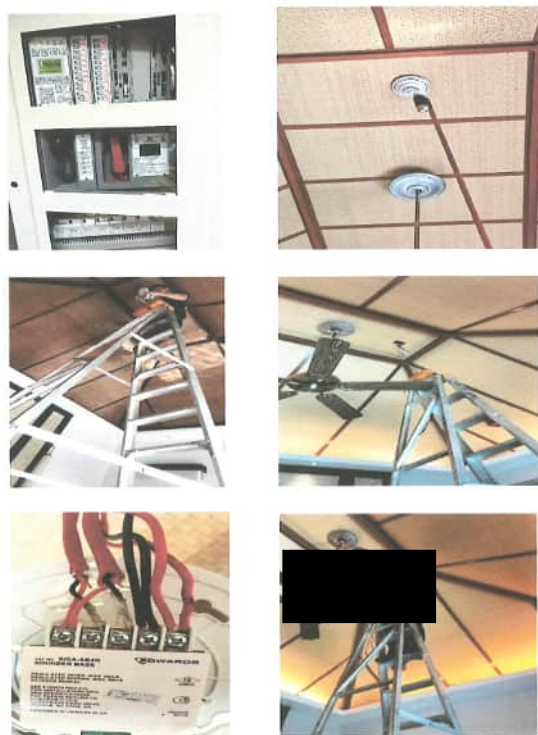
ทำการซ้อมทดสอบ อุปกรณ์ คณพื้นที่สามารถเข้าทำการทดสอบได้ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ

อาคาร BOH อาคาร LOBBY และอาคาร M&E ห้องอาหาร Canteen

ทำการซ้อมทดสอบ อุปกรณ์ Smoke Add คณวิภา ที่สามารถเข้าทำการทดสอบได้ อุปกรณ์ Smoke สามารถทำงานได้ปกติ

หลังจากการตรวจเช็ค FCP Normal

รูปประกอบการทำงาน





รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 6/12

ประจำปี 2567-2569

Anantara Phuket Villas & Spa Phuket NORT

(วันที่ 5-7 ธันวาคม 2568)



โดย

SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT

THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS

TMS บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.



เลขที่ SSRRP-2025-105
วันที่ 7 ธันวาคม 2568
เรื่อง ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 6/12 ระหว่างปี 2567-2569
บริษัท MI Squared Limited (Branch 00001)
โครงการ Anantara Resort & Spa phuket (North)
เขียน คุณ วรวิมล
อ้างถึง สัญญาการบริการบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ฉบับที่ Contract No. 063/2024
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารวางแผนการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 6/12 โครงการ Anantara Resort & Spa phuket (North) ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วใน วันที่ 7 ธันวาคม 2568 ตามเอกสารวางแผนการบริการที่ส่งมาด้วย บริษัท ดิเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด จึงได้จัดส่งเอกสารงานบริการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการ Anantara Resort & Spa phuket (North) ทั้งหมดให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย ขอขอบพระคุณด้วย
จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

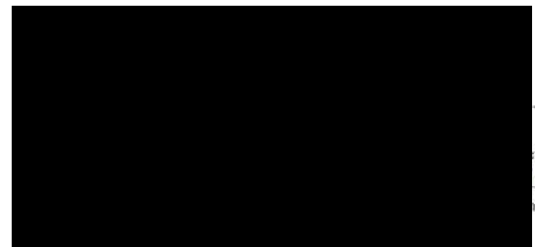
ประจำปี 2567-2569
Anantara Phuket Villas & Spa Phuket NORT
(วันที่ 5 -7 ธันวาคม 2568)



โดย

SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT

THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS



รูป
ถ่าย
โดย

สารบัญ

- ส่วนที่1 - Team งาน
- ส่วนที่2 - วิธีการทดสอบระบบ
- ส่วนที่3 - ตารางการตรวจเช็ค EST3
- ส่วนที่4 - ผลการทดสอบระบบ Fire Alarm
- ส่วนที่5 - สรุปผลการทดสอบระบบ Fire Alarm
- ส่วนที่6 - รูปประกอบการทำงาน

General Information	
รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 6/12	
Item	Procedure
1	ขั้นตอนการทดสอบอุปกรณ์ระบบ Fire Alarm
1.1	Smoke Detector
- Smoke Detector เป็นอุปกรณ์ตรวจจับชนิด Photo Electric ทดสอบการทำงานโดยการนำ Fire Smoke Detector Tester เป็นอุปกรณ์ในการทดสอบ โดยการนำแผ่นไม้เป็นระยะเข้าไปที่ตัว Smoke แล้วรอคอย ตัว Smoke จะนำ LED สีแดง ติดสว่างแสดงการทำงาน แล้วจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตัว Smoke จะหยุดการตรวจพบไฟเมื่อมีการ Reset ระบบที่ Fire Alarm Control Panel LED จะดับและพร้อมในการทำงานครั้งต่อไป	
1.2	Heat Detector
- เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน โดยอาศัยการโค้ง ขององค์ประกอบ 2 ชนิด มีใช้งานอยู่ 2 ชนิด	
1. แบบ Rate of Rise & Fix Temp. โดยที่ใช้งานตามบริเวณห้องนอน, Office , พาณิช เป็นต้น	
2. แบบ Fix Temp. มีใช้งานในห้อง Generator	
- ชนิดที่ 1 ทดสอบการทำงานโดยใช้ไฟอินฟราเรดเป็นตัวให้ความร้อนเป็นระยะเวลา 1 นาทีเพื่อให้ Heat ตรวจจับความร้อน ในช่วง Rate of Rise ทำนั้นจะไม่ทดสอบในช่วง Fix Temp. เนื่องจากจะเกิดความเสียหายกับตัว Heat และจะใช้งานต่อไปไม่ได้	
- ชนิดที่ 2 ไม่สามารถทดสอบการทำงานที่ Fix Temp. ได้เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายและไม่สามารถใช้งานได้	
การทดสอบที่การ Select สายที่ขั้วอุปกรณ์บน อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่มีไฟ (LED) แสดงการทำงานและเมื่ออุณหภูมิของ ตัว Heat สามารถหรือทำงานที่ระดับไม่ได้ เมื่ออุปกรณ์ชนิดนี้ทำงานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel สาย Zone ที่ติดไฟไว้	
1.3	Fire Alarm Station
- เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยบุคคลที่อยู่ในเหตุการณ์ การทดสอบขึ้นอยู่กับรูปแบบการทำงานแต่ละชนิด	
- Pull Station ทดสอบโดยการดึง (กดแผ่นเหล็กออกก่อน) หรือโดยการเปิดฝาครอบออกแล้วกดที่ขั้วขึ้นหลังจากทดสอบแล้วให้คืนกลับในตำแหน่งเดิมเพื่อรีเซ็ตการอบ	
- Break Glass ทำงานโดยการทุบกระจกให้แตกในการทดสอบจะ Keyทดสอบด้วยตัวไม้ซึ่งจะชนเมื่ออุปกรณ์ชนิดนี้ทำงานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel สาย Zone ที่ติดไฟไว้	
1.4	Key Switch
- Key switch ถูกติดตั้งอยู่ใน Manual Station ทดสอบโดยการนำกุญแจชนิดนี้ไปใส่ลงบน ON เมื่ออุปกรณ์ชนิดนี้ทำงานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel สาย Zone ที่ติดไฟไว้	
1.5	Bell
- เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย โดยเสียง ทดสอบโดยการให้ระบบทำงานตาม Function	
1.6	Strabe
- เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยแสง ทดสอบโดยการให้ระบบทำงานตาม Function	

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project : Anantara Resort & Spa phuket (North)			System : Fire Alarm			Model : EST3			
Revision :-			Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.						
PM No. : 2025-6/12			Start : 5/12/2025			End : 7/12/2025			
Parts / Devices Types									
Part/Dev. : FCP			Installed by : -			Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.			
Location : Control Rm.									
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check			Functional			Remarks	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble		Monitor
	FAP								
01	Power Supplies								
	1.01 3-PPS Primary Power Supply	/	/	/	-	-	-	/	
	> AC Power Input (220 Vac)	/	/	/	-	-	-	/	218 VAC
	> DC Power Connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	/	
	> 16 Pin data line connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	/	
	> Battery connector	/	/	/	-	-	-	/	26.84 VDC
	1.02 3-PSMON Primary Power Supply Monitor module	/	/	/	-	-	-	/	
	> DC Power Connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	/	
	> 16- pin data connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	/	
	> 24 VDC Auxiliary power & connector.	/	/	/	-	-	-	/	
02	3-CPU1								
	2.01 > Data Network Riser Next CPU	/	/	/	-	-	-	/	
	2.02 > Data Network Riser Conections (RS-485).	/	/	/	-	-	-	/	
	2.03 > RS-232 Conection.	/	/	/	-	-	-	/	
03	3-SSDC,3-SDDC Signature Device Controller								
	3.01 > Signature Circuit Connections.	/	/	/	-	-	-	/	
	3.02 > Filter Board	/	/	/	-	-	-	/	
04	Battery Charger								
	4.01 > Battery Backup For FCP	/	/	/	-	-	-	/	
05	Indicator Lamps (At 3-LCD)								

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project : Anantara Resort & Spa phuket (North)				System : Fire Alarm				Model : EST3	
Revision : -				Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.					
PM No. : 2025-6/12				Start : 5/12/2025				End : 7/12/2025	
Parts / Devices Types									
Part/Dev. : FCP				Installed by : -					
Location : Control Rm.				Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.					
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check			Functional			Remarks	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble		Monitor
	5.01 > Alarm	/	/	/	/	-	-	-	/
	5.02 > Supervisory	/	/	/	/	-	-	-	/
	5.03 > Trouble	/	/	/	/	-	-	-	/
	5.04 > Monitor	/	/	/	/	-	-	-	/
	5.05 > Power	/	/	/	/	-	-	-	/
	5.06 > Test	/	/	/	/	-	-	-	/
	5.07 > CPU Fail	/	/	/	/	-	-	-	/
	5.08 > Gnd Fault	/	/	/	/	-	-	-	/
	5.09 > Disable	/	/	/	/	-	-	-	/
06	Control Switches (At 3-LCD)								
	6.01 > Reset	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.02 > Alarm Silence	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.03 > Drill	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.04 > Panel Silence	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.05 > Alarm	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.06 > Supervisory	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.07 > Trouble	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.08 > Monitor	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.09 > 0-9	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.10 > ENTER	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.11 > DEL	/	/	/	/	-	-	-	/
	6.12 > Detail	/	/	/	/	-	-	-	/

Preventive Maintenance Report

General Information									
Project : Anantara Resort & Spa phuket (North)			System : Fire Alarm			Model : EST3			
Revision : -			Manufacturer : Edwards Systems Technology,U.S.A.						
PM No. : 2025-6/12			Start : 5/12/2025			End : 7/12/2025			
Parts / Devices Types									
Part/Dev. : FCP			Installed by : -						
Location : Control Rm.			Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd						
Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check						Remarks	
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble Monitor Operation		
	6.13 > Message Next	/	/	/	-	-	-	/	
	6.14 > Command Menu	/	/	/	-	-	-	/	
07	LCD Display	/	/	/	-	-	-	/	
08	Trouble Buzzer	/	/	/	-	-	-	/	
09	Graphic at Operator and Security	/	/	/	-	-	-	/	
10	Link Nc from FCP go to Operator for Alarm Buzzer	/	/	/	-	-	-	/	

General Information													
Project	Anantara Phuket Villas & Spa Phuket (North)						Model :		EST3				
Revision	SDU 5.45		Manufacturer :				Edwards Systems Technology,U.S.A.						
PM No.	2025-PM6/12				Start			5/12/2025		End :		7/12/2025	
Parts / Devices Types													
Part/Dev.													
Location													
Inspections and Message List													
Logster Address	Description Message	Ancillary,Initiating,Releasing Device							Functional				
		Wiring	Smoke	Heat	Manual	Audible	Flow Switch	Monitor Valve	Control Relay	Alarm	Supervisory Operation	Remeth	
3-SDDC LOOP1_2													
1020001	ISOLATOR_IN_SPA	√											
1020003	CLUSTER 5 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 18	√	√							√	√	5/12/68	
1020004	CLUSTER 5 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 19	√	√							√	√	5/12/68	
1020005	CLUSTER 5 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 20	√	√							√	√	5/12/68	
1020006	CLUSTER 5 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 21	√	√							√	√	5/12/68	
1020007	CLUSTER 6 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 22	√	√							√	√	5/12/68	
1020008	CLUSTER 6 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 23	√	√							√	√	5/12/68	
1020009	CLUSTER 6 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 24	√	√							√	√	5/12/68	
1020010	CLUSTER 6 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 25	√	√							√	√	5/12/68	
1020011	CLUSTER 7 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 26	√	√							√	√	5/12/68	
1020012	CLUSTER 7 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 27	√	√							√	√	5/12/68	
1020013	CLUSTER 7 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 28	√	√							√	√	5/12/68	
1020014	CLUSTER 7 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 29	√	√							√	√	5/12/68	
1020015	CLUSTER 8 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 30	√	√							√	√	5/12/68	
1020016	CLUSTER 8 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 31	√	√							√	√	5/12/68	
1020017	CLUSTER 8 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 32	√	√							√	√	5/12/68	
1020018	CLUSTER 8 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 33	√	√							√	√	5/12/68	
1020019	CLUSTER 9 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 34	√	√							√	√	5/12/68	
1020020	CLUSTER 9 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 35	√	√							√	√	5/12/68	
1020021	CLUSTER 9 SMOKE AD. BED ROOM VILLA 36	√	√							√	√	5/12/68	

General Information													
Project	Anantara Phuket Villas & Spa Phuket (North)					Model : EST3							
Revision	SDU 5.45		Manufacturer :		Edwards Systems Technology,U.S.A.								
PM No.	2025-PM6/12		Start		5/12/2025		End :		7/12/2025				
Parts / Devices Types													
Part/Dev.													
Location													
Inspections and Message List													
Logical Address	Description Message	Auxiliary Initiating/Releasing Device						Functional					
		Wiring	Smoke	Heat	Manual	Available	Flow Switch	Monitor Valve	Control Relay	Alarm	Baudary	Operation	Remarks
1030173	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 1	✓							✓				
1030174	SPEAKER_ZONE CLUSTER 20	✓				✓							
1030175	DZ_ZONE_2_CLUSTER_20 BASEMENT PUMP RM.	✓	✓	✓	✓				✓				
1030176	HORN_ZONE_CLUSTER_20	✓				✓							
1030177	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 20	✓							✓				
1030178	SPEAKER_ZONE CLUSTER 19	✓				✓							
1030179	DZ_ZONE_2_CLUSTER_19 BASEMENT PUMP RM	✓	✓	✓	✓				✓				
1030180	HORN_ZONE_CLUSTER_2	✓				✓							
1030181	CR_OFF_SOUNDER_BASE CLUSTER 19	✓							✓				
1030182	DZ_MAIN_KITCHEN	✓	✓	✓	✓				✓				
1030183	GAS_TORCH	✓							✓				
1030184	GAS_MAIN_KITCHEN	✓							✓				
1030185	GAS_DETECTOR_MAIN MAIN_KITCHEN	✓							✓				
1030186	FIRE_SUPPRESSION	✓							✓				
1030188	FIRE_SUPPRESSION SEA_FIRE_SALT	✓											
1030189	GAS_DETECTOR_BEACH SEA_FIRE_SALT	✓											
1030190	GAS_TORC_BEACH SEA_FIRE_SALT	✓											

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 6/12 ประจำปี 2567-2569

ก่อนการตรวจเช็ค ผู้ FCP แจ้ง TROUBLE 6 Point

สรุปรายการทดสอบอุปกรณ์ที่เข้าและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดของเสียดังนี้

ทำการซ่อม เทส อุปกรณ์ คณพื้นที่สามารถเข้าทำการทดสอบได้ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ปกติ อาคาร BOH อาคาร LOBBY และอาคาร M&E ห้องข้าง Canteen

ทำการซ่อม เทส อุปกรณ์ Smoke Add คณวิถ์ดำ ที่สามารถเข้าทำการทดสอบได้ อุปกรณ์ Smoke สามารถทำงานได้ปกติ

หลังจากการตรวจเช็ค ผู้ FCP Normal

*ทำการทดสอบระบบเสียงประกาศ ทั้งหมดของ Fire Alarm และ ขึ้นมี เสียงประกาศทั้ง 2 เสียง ทำงานได้ปกติด้วยระบบ คัสเตอร์ 2 และ คัสเตอร์ 5 ฮาร์ดแวร์ มีปัญหา ข้างหน้าทำการแก้ไข

รูปประกอบการทำงาน



รูปประกอบการทำงาน



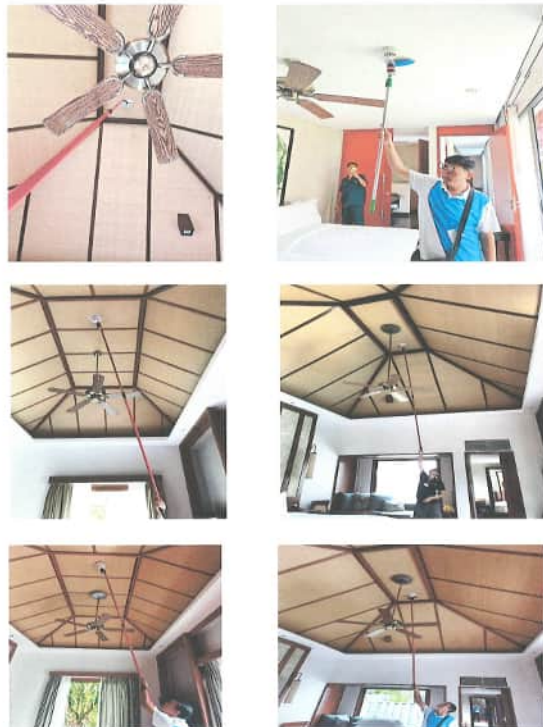
รูปประกอบการทำงาน



รูปประกอบการทำงาน



รูปประกอบการทำงาน



รูปประกอบการทำงาน





รูปประกอบการทำงาน



รายงาน

การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
และตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
ประจำปี พ.ศ. 2568



ชื่ออาคาร โรงแรม อนันตรา ริซอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต

วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม พ.ศ.2568

โดย



(ส.การบ.ช.ของอาคาร)

รายละเอียดการตรวจสอบอาคารโรงแรม " อนันตรา ริซอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต " (การตรวจสอบประจำปี 2568)



แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี และแนวทางการตรวจสอบตามแผน

(คู่มือตรวจสอบประจำปี)
สำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร

เลขที่..... กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด น.0283/2560 โดย นายบุญเลิศ จงจิตร วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ส่วนที่ 1 ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร และ รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ	2
ส่วนที่ 2 แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร.....	10
ส่วนที่ 3 แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ ประกอบของอาคารประจำปี	11
ส่วนที่ 4 ช่วงเวลาและความคิดเห็นในการตรวจสอบ ประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร.....	12
ส่วนที่ 5 รายละเอียดผลการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี.....	14
5.1 ข้อมูลทั่วไปของอาคาร.....	14
5.2 ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคาร	19
สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร	90

ส่วนที่ 1 ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร และ รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

1.1 ในแผนการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดการตรวจสอบอาคารประจำปีฉบับนี้

การตรวจสอบอาคาร หมายถึง การตรวจสอบสภาพอาคารด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ตามมาตรา 32 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ผู้ตรวจสอบอาคาร หมายถึง ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หรือผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น แล้วแต่กรณีซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

เจ้าของอาคาร หมายถึง ผู้ที่มีสิทธิ์เป็นเจ้าของอาคาร

ผู้ดูแลอาคาร หมายถึง เจ้าของอาคารหรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารให้ทำหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคาร และระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น หมายถึง

- (1) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล
- (2) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (3) ประธานกรรมการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบล สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- (4) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร
- (5) ปลัดเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา
- (6) ผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การปกครองท้องถิ่นอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด สำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

แผนการตรวจสอบอาคาร หมายถึง แผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคารสำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร

แบบแปลนอาคาร หมายถึง แบบแปลนของอาคารที่ต้องตรวจสอบ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยแปลนพื้นทุกชั้นและแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นท่อน้ำไฟ บันไดหนีไฟ

1.2 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง

1.2.1 ผู้ตรวจสอบอาคาร มีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทำรายงาน วิเคราะห์ ทาทางด้านความมั่นคงแข็งแรงที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้อาคาร โดยแจ้งเจ้าของอาคารเพื่อรายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพ และตามมาตรฐานการตรวจสอบสภาพอาคารของกฎหมายควบคุมอาคารหรือมาตรฐานสากลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบแล้วจัดทำรายงานผลการตรวจสอบอาคารให้ผู้ตรวจสอบอาคาร ต้องจัดให้มี

- (1) แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคาร สำหรับผู้ตรวจสอบอาคารใช้ในการตรวจสอบใหญ่ ทุก ๆ 5 ปี และการตรวจสอบอาคารประจำปี
- (2) แผนปฏิบัติการการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร รวมทั้งคู่มือปฏิบัติการตามแผนให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อเป็นแนวทางการตรวจบำรุงรักษา และการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคาร

(3) แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี รวมทั้งแนวทางการตรวจสอบตามแผนดังกล่าวให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

1.2.2 เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคาร ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคาร และระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารรวมทั้งการตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยของอาคารตามที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้กำหนดไว้และจัดให้มีการทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์การเชื่อมโยงอพยพหนีไฟ การบริหารจัดการการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคารการอบรมพนักงาน ด้านความปลอดภัยในระหว่างปีแล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร และจัดให้มีการทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์การเชื่อมโยงอพยพหนีไฟ การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร

1.2.3 เจ้าพนักงานท้องถิ่น มีหน้าที่ตามกฎหมายในการพิจารณาผลการตรวจสอบสภาพอาคารที่เจ้าของอาคาร เสนอเพื่อพิจารณาออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร หรือดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายต่อไป

1.3 ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ให้อาตามแผนการตรวจสอบฉบับนี้ ให้เจ้าของอาคารและผู้ดูแลอาคารใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ผู้ตรวจสอบอาคารสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนการตรวจสอบนี้ได้ตามความเหมาะสม

1.4 การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ให้เป็นไปตามแผนการตรวจการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร และคู่มือการตรวจบำรุงรักษาอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

1.5 ผู้ตรวจสอบอาคารต้องไม่ดำเนินการตรวจสอบอาคาร ดังต่อไปนี้
(1) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือคู่สมรส พนักงานหรือตัวแทนของผู้ตรวจสอบเป็นผู้จัดทำหรือ รับผิดชอบในการออกแบบรายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคาร การควบคุมงานก่อสร้างหรือการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
(2) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือคู่สมรสเป็นเจ้าของหรือมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการอาคาร

1.6 ขอบเขตในการตรวจสอบอาคารของผู้ตรวจสอบอาคาร
การตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่างๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้
“ผู้ตรวจสอบมีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทายางงาน วิเคราะห์ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้ตยอาคารโดยแจ้งเจ้าของอาคารเพื่อรายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น”
“ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพ และตามมาตรฐานการตรวจสอบสภาพอาคารของกฎหมายควบคุมอาคารหรือมาตรฐานสากลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบตามที่

- (8) ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง
- (9) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- (10) ระบบป้องกันไฟผ่า

1.7.1.3 การตรวจสอบสมรรถนะของระบบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อการอพยพ ดังนี้

- (1) สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
- (2) สมรรถนะเครื่องหมายและป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน
- (3) สมรรถนะระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1.7.1.4 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร ดังนี้

- (1) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร
- แบบแปลนอาคารเพื่อการดับเพลิง
- (2) แผนการเชื่อมโยงอพยพผู้ใช้อาคาร
- (3) แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
- (4) แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร

1.7.2 ลักษณะบริเวณที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบ รายงาน และประเมินลักษณะบริเวณที่นอกเหนือจากอาคารดังต่อไปนี้

- (1) ทางเข้าออกของรถดับเพลิง
- (2) ที่จอดรถดับเพลิง
- (3) สภาพของรางระบายน้ำ

1.7.3 การตรวจสอบระบบโครงสร้าง

1.7.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายงาน และประเมินโครงสร้างตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ส่วนของฐานราก
- (2) ระบบโครงสร้าง
- (3) ระบบโครงสร้างค้ำ

1.7.3.2 สภาพการใช้งานตามที่เห็น การสิ้นเสียของพื้น การแอ่นตัวของพื้น คาน หรือตง และการเคลื่อนตัวในแนวราบ

1.7.3.3 การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของระบบโครงสร้างของอาคาร

1.7.3.4 ความเสียหายและอันตรายของโครงสร้าง เช่น ความเสียหายเนื่องจากอัคคีภัย ความเสียหายจากการแอ่นตัวของโครงสร้างค้ำ และการเอียงตัวของผนัง เป็นต้น

1.7.4 การตรวจสอบระบบบริการและอำนวยความสะดวก

1.7.4.1 ระบบลิฟต์

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบ จะครอบคลุม

ระบุในรายงานและติดตามตรวจสอบระหว่างปีภายหลังการตรวจสอบใหญ่ ตามช่วงเวลาและตามที่กำหนดไว้ในแผนการตรวจสอบอาคารประจำปีของผู้ตรวจสอบกำหนด”

1.7 รายละเอียดในการตรวจสอบ

1.7.1 รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบ และทำรายงานการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคารดังต่อไปนี้

1.7.1.1 การตรวจสอบตัวอาคาร ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้

- (1) การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร
- (2) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร
- (3) การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร
- (4) การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร
- (5) การชำรุดสึกหรอของอาคาร
- (6) การวิบัติของโครงสร้างอาคาร
- (7) การทรุดตัวของฐานรากอาคาร

1.7.1.2 การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร

1.7.1.2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

- (1) ระบบลิฟต์
- (2) ระบบบันไดเลื่อน
- (3) ระบบประปา
- (4) ระบบปรับอากาศ

1.7.1.2.2 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

- (1) ระบบประปา
- (2) ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย
- (3) ระบบระบายน้ำฝน
- (4) ระบบจัดการมูลฝอย
- (5) ระบบระบายอากาศ
- (6) ระบบควบคุมสภาพทางอากาศและเสียง

1.7.1.2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- (1) บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
- (2) เครื่องหมายและป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน
- (3) ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน
- (4) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน
- (5) ระบบลิฟต์ดับเพลิง
- (6) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (7) ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

อย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลิฟต์
- (2) ตรวจสอบการทำงานของระบบลิฟต์
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอิตติที่ผ่านมา

1.7.4.2 ระบบบันไดเลื่อน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบ จะครอบคลุม

อย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบของบันไดเลื่อน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของบันไดเลื่อน
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอิตติที่ผ่านมา

1.7.4.3 ระบบไฟฟ้า

1.7.4.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องวัดชนิดพกพาทำรายงานและประเมินระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ดังนี้

- (1) สภาพสายไฟฟ้า ขนาดกระแสของสาย จุดต่อสาย และอุณหภูมิขั้วต่อสาย
- (2) ท่อร้อยสาย รางเดินสาย และรางเคเบิล
- (3) ขนาดเครื่องป้องกันกระแสเกินและฟิวส์ที่ติดตั้งกระแสเกิน และแยกย่อย
- (4) เครื่องตัดไฟรั่ว
- (5) การต่อลงดินของบริเวณที่ ขนาดตัวนำต่อลงดิน และความต่อเนื่องลงดินของท่อร้อยสาย รางเดินสาย รางเคเบิล
- (6) ระบบไฟฟ้าที่จ่ายให้กับระบบต่าง ๆ
- (7) รายการอื่นตามตารางรายการตรวจสอบ

1.7.4.3.2 ผู้ตรวจสอบไม่ต้องตรวจสอบในลักษณะดังนี้

- (1) วัดหรือทดสอบแรงดันไฟฟ้า ที่ต้องให้สายวัดสัมผัสกับบริเวณพื้นขณะที่ยังสวิตช์นั้นมิใช่หรือใช้งานอยู่
- (2) ทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน
- (3) ถอดออกหรือปรับบริเวณไฟฟ้า นอกจากเพียงเปิดฝาแผงสวิตช์ แผงควบคุม เพื่อตรวจสอบบริเวณที่

1.7.4.4 ระบบปรับอากาศ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องชนิดพกพาทำรายงานและประเมิน ระบบปรับอากาศ ดังนี้

- (1) อุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ (AHU)
- (2) สภาพทางกายภาพของเครื่องปรับอากาศ
- (3) สภาพการกระจายลมเย็นที่เกิดขึ้น
- (4) ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ

(5) สภาพของอุปกรณ์และระบบควบคุม

1.7.5 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องชนิดพกพาทำรายงานและประเมิน ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) สภาพทางกายภาพและการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ระบบจัดการขยะมูลฝอย ระบบระบายอากาศ และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง
- (2) ความสะอาดของ ถังเก็บน้ำประปา

1.7.6 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายงานและประเมินความปลอดภัยด้านอัคคีภัยดังต่อไปนี้

1.7.6.1 บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ เครื่องหมาย และไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐาน เช่น ดับเบเมตร เป็นต้น โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพราวจับ และราวกันตก
- (2) ตรวจสอบความส่องสว่างของแสงไฟ บนเส้นทาง
- (3) ตรวจสอบอุปกรณ์สิ่งกีดขวาง ตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร
- (4) ตรวจสอบการปิด-เปิดประตู ตลอดเส้นทาง
- (5) ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายสัญลักษณ์

1.7.6.2 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบและทดสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
- (2) ทดสอบการทำงานว่าสามารถใช้ได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ รวมทั้งสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง โดยไม่หยุดชะงักขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้
- (3) การรั่วไหลของอากาศภายในช่องบันไดแบบปิดที่มีระบบพัดลมอัดอากาศ รวมทั้งการออกและกลับประตูเข้าบันไดขณะพัดลมอัดอากาศทำงาน
- (4) ตรวจสอบช่องเปิด เพื่อการระบายควันจากช่องบันไดและอาคาร รวมถึงช่องลมเข้าเพื่อเติมอากาศเข้ามแทนที่ด้วย
- (5) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอาคารที่ผ่านมา

1.7.6.3 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของแบตเตอรี่ เพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์
- (2) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องยนต์ และปริมาณน้ำมันที่สำรองไว้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าสำรอง ทั้งแบตเตอรี่ในมิติและแบบที่ใช้มือ
- (4) ตรวจสอบการระบายอากาศ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน
- (5) ตรวจสอบวงจรระบบจ่ายไฟฟ้า ให้แก่อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต และที่สำคัญอื่น ๆ ว่ามีความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าขณะเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร
- (6) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอาคารที่ผ่านมา

1.7.6.4 ระบบลิฟต์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบตามเกณฑ์ทั่วไปของลิฟต์
- (2) ตรวจสอบสภาพโถงปลอควันไฟ รวมทั้งช่วงเปิดต่าง ๆ และประตู
- (3) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ภายในโถงปลอควันไฟ
- (4) ตรวจสอบการป้องกันน้ำไหลลงสู่ช่องลิฟต์
- (5) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ดับเพลิง รวมทั้งสัญญาณกระตุ้นจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการทำงานของระบบอัดอากาศ (ถ้ามี)

1.7.6.5 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ ในแต่ละห้อง/พื้นที่ ครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์แจ้งเหตุต่าง ๆ ครอบคลุมครบถ้วน ตำแหน่งของแผงควบคุมและแผงแสดงผลเพลิงไหม้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบฉุกเฉินต่าง ๆ ที่ใช้สัญญาณกระตุ้นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (4) ตรวจสอบความพร้อมในการแจ้งเหตุทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (5) ตรวจสอบขั้นตอนการแจ้งเหตุอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (6) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผงควบคุม
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอาคารที่ผ่านมา

1.7.6.6 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่

รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์และระบบดับเพลิง ในแต่ละห้อง/พื้นที่ และครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือรวมความพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- (3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยสารดับเพลิง อาทิ การแจ้งเหตุ การเปิด-ปิดลิ้นกั้นไฟหรือควัน เป็นต้น
- (4) ตรวจสอบขั้นตอนการดับเพลิงแบบอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (5) ตรวจสอบความถูกต้องตามที่กำหนดของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผงควบคุมแหล่งน้ำดับเพลิง ถังสารดับเพลิง
- (6) ตรวจสอบการทำงานของระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง และการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบดับเพลิง
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอาคารที่ผ่านมา

1.7.6.7 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

- (1) ตรวจสอบระบบตัวนำล่อฟ้า ตัวนำต่อลงดินครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบระบบรากสายดิน
- (3) ตรวจสอบจุดต่อประสานค้ำยัน
- (4) ตรวจสอบ การดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอาคารที่ผ่านมา

1.7.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- (1) ตรวจสอบแบบแปลนของอาคารเพื่อใช้สำหรับการดับเพลิง
- (2) ตำแหน่งที่เก็บแบบแปลน

ส่วนที่ 2 แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ดังนี้

1.การตรวจสอบใหญ่ทุก 5 ปี

- 1.1 การตรวจสอบใหญ่ให้ดำเนินการทุก 5 ปี หากเป็นการตรวจสอบครั้งแรกกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบใหญ่ การดำเนินการตรวจสอบต้องดำเนินการให้ผู้ตรวจสอบอาคาร ใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดทำขึ้น
- 1.2 ให้เจ้าของอาคารเป็นผู้จัดหาแบบแปลนอาคารสำหรับการตรวจสอบจัดเก็บไว้เพื่ออาคารเพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้

2.การตรวจสอบประจำปี

- 2.1 การตรวจสอบประจำปีให้ดำเนินการทุกปีในระหว่างการตรวจสอบใหญ่ ดำเนินการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบอาคาร ใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดทำขึ้น
- 2.2 เจ้าของอาคารต้องจัดเก็บแบบแปลนไว้เพื่ออาคารในที่ตั้งผู้ตรวจสอบสามารถนำมาใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้สะดวก
- 2.3 ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคารให้เป็นไปตามแผนการตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

3.การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร

- 3.1 ให้เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคารที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร จัดให้มีการทดสอบการทำงาน ของระบบและอุปกรณ์-การซ่อมแซมพืไฟฟ้า-การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร-การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในระหว่างปี
- 3.2 เจ้าของหรือผู้ดูแลอาคารต้องตรวจบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้จัดทำไว้ และบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด
- 3.3 การดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาให้ใช้แบบรายละเอียดการตรวจที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดไว้ให้
- 3.4 ช่วงเวลา และความถี่ของการตรวจบำรุงรักษา ๆ การทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ การซ่อมแซมพืไฟฟ้า-การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร-การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผนการตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

ส่วนที่ 3 แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี ดังนี้

1. ผู้ตรวจสอบทำการตรวจสอบอาคารครั้งแรกเป็นการตรวจสอบใหญ่
2. หลังจากการตรวจสอบใหญ่ครั้งแรกแล้ว เจ้าของอาคารประเภทตามที่กฎหมายกำหนด ต้องจัดทำผู้ตรวจสอบขึ้นขึ้นทะเบียนกับกรมโยธาธิการและผังเมืองมาเป็นผู้ตรวจสอบอาคารประจำปี
3. เจ้าของอาคารต้องจ้าง หรือจัดทำรายงานผลการตรวจสอบเพื่อ ใช้สำหรับทำการตรวจสอบอาคารจัดเก็บไว้ เพื่อการ เพื่อให้ผู้ตรวจสอบ สามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้ แบบแปลนของอาคารที่ติดตรวจสอบ อย่างน้อย ต้องประกอบด้วยแปลนทุกชั้น แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิงเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ
4. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ของอาคารและแผนการตรวจบำรุงรักษา ผู้ตรวจสอบกำหนด ผู้จัดทำมีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตามช่วงระยะเวลาที่ ผู้ตรวจสอบกำหนด
5. ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนดการตรวจสอบอาคารประจำปี
6. ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารไม่ว่าจะเป็นการตรวจสอบใหญ่ หรือการตรวจสอบประจำปี ผู้ตรวจสอบจัดทำรายงานผลการตรวจสอบอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ทำการตรวจสอบให้ กับเจ้าของอาคาร
7. กรณีที่อาคารที่ทำการตรวจสอบเป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ และได้รับการขานไว้ในต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และอาคารชุมนุมคนกรณีขานฉบับที่แก้ไขปรับปรุงประกอบไปด้วยเกี่ยวกับคดีที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอาคารดังกล่าว ผู้ตรวจสอบจะกำหนดให้มีไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)
- ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
8. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องนำรายงานผลการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร ที่ผู้ตรวจสอบจัดทำแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อให้ออกหนังสือรับรองการตรวจสอบอาคารทุกปี โดยจะต้องเสนอ ภายในวันก่อนวันทั่วไปประจำปีการตรวจสอบอาคารฉบับเดิมจะมีอายุครบหนึ่งปี
9. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิต หรือติดต่อบริษัทและอุปกรณ์ของอาคาร และแผนแผนการตรวจบำรุงรักษา ที่ผู้ตรวจสอบกำหนดและจะต้องให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตามช่วงระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบกำหนดก่อนการดำเนินการตรวจสอบอาคารประจำปี

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
	2.3.1 บั๊นไดหนี่ไฟและทางหนีไฟ	√			
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	√			
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน	√			
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	√			
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง	√			
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	√			
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	√			
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง	√			
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	√			
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	√			
	2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	√			
3	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ				
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ		√		
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน		√		
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้		√		
4	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร				
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร		√		
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร		√		
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร		√		
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร		√		

ส่วนที่ 4 ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร

[illegible]

ส่วนที่ 5 รายละเอียดผลการตรวจสอบอาคาร
อุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

5.1 ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

ข้อมูลทั่วไปของอาคารที่ผู้ตรวจสอบต้องลงบันทึกในหัวข้อต่าง ๆ
และอาจเพิ่มเติมได้เพื่อให้ข้อมูลสมบูรณ์ยิ่งขึ้น
ในบางรายการจะต้องประสานงานกับเจ้าของอาคารและผู้ดูแลอาคารเพื่อให้ได้ข้อมูลเหล่านั้น

1 ข้อมูลอาคารและสถานที่ตั้งอาคาร

ชื่ออาคาร.....โรงแรม อเนกัฒนา 3ริเวอร์ แอนด์ สปา ภูเก็ต
ตั้งอยู่เลขที่ 888 ตรอก/ซอย - หมู่ที่ 3 ถนน -
ตำบล/แขวง ไม้ขาว อำเภอ/เขต ตลิ่งสา จังหวัด ภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ 83110 โทรศัพท์ 076-336-110 โทรสาร 076-336-166
ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

- ☒ มีแบบแปลนเดิม
- ☐ ไม่มี แบบแปลนเดิม (กรณีที่ไม่ได้มีแบบแปลนหรือแผนผังรายการเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารให้เจ้าของอาคาร
จัดทำหรือจัดทำแบบแปลนสำหรับใช้ในการตรวจตรวจสอบอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารให้กับผู้ตรวจ
สอบอาคาร)
- ☐ อยู่ไม่บังคับตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- ☒ ไม่อยู่ในบังคับตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- เพราะ ☐ ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารก่อนกฎหมายฉบับที่ 33 มีผลบังคับใช้
- ☒ ไม่เป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☐ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ได้รับใบอนุญาตเปิดใช้อาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- เมื่อวันที่..... เดือน พ.ศ.
- ☐ ไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้

แผนที่และเส้นทางเข้า - ออก ของอาคารโดยสังเขป



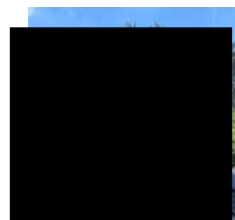
หมายเหตุ ข้อมูลที่แสดงในแผนผัง (ถ้ามี) ให้ระบุตำแหน่งเป็นสัญลักษณ์ ดังนี้

1. แทน หัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบอาคาร
2. แทน หัวรับน้ำดับเพลิง
3. แทน เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
4. แทน ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน
5. แทน แหล่งน้ำอื่น ๆ เช่น สระว่ายน้ำ
6. แทน อื่น ๆ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ...19 สิงหาคม 2568...

ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ.....09:00-16:30...

รูปถ่ายอาคารในวัน เวลาที่ตรวจสอบ



ลงชื่อ นายพล จิตจักร บริษัท เอเจนซีทีเอสแอนด์เซอร์ จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

2. ชื่อเจ้าของอาคาร และผู้ครอบครองอาคาร

2.1 เจ้าของอาคาร

ชื่อ.....บริษัท เอ็มโอ เอสเคอร์ จำกัด
 สถานที่ติดต่อเลขที่.....88 อาคารเคอะปาร์ค ชั้น 12 หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล.....คลองเตย อำเภอ.....คลองเตย
 จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์.....10110
 เบอร์โทรศัพท์.....
 โทรสาร..... อีเมล.....

2.2 ผู้ครอบครองอาคาร

ชื่อ.....บริษัท เอ็มโอ เอสเคอร์ จำกัด
 สถานที่ติดต่อเลขที่.....88 อาคารเคอะปาร์ค ชั้น 12 หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล.....คลองเตย อำเภอ.....คลองเตย
 จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์.....10110
 เบอร์โทรศัพท์.....
 โทรสาร..... อีเมล.....

3. ประเภทของอาคารและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง (สามารถระบุมากกว่า 1 ข้อได้)

3.1 ประเภทของอาคาร

- ☐ อาคารสูง
- ☐ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☐ อาคารชุมนุมคน
- ☐ โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☒ โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอย ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

3.2 ประเภทอาคารตามลักษณะโครงสร้าง (ระบุ)

.....คอนกรีตเสริมเหล็ก

ลงชื่อ นายพล จิตจักร บริษัท เอเจนซีทีเอสแอนด์เซอร์ จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

3.3 ข้อมูลอาคาร

- ☒ จำนวนชั้นของอาคารเหนือพื้นดิน 1 ชั้น จำนวน 49 หลัง
- ☒ จำนวนชั้นของอาคารเหนือพื้นดิน 2 ชั้น จำนวน 26 หลัง
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ลักษณะการใช้งานหรือการประกอบกิจกรรมของอาคาร

- ☒ ตามที่ได้รับอนุญาตให้เป็น.....โรงแรม.....
- ☒ การใช้งานปัจจุบันใช้เป็น.....โรงแรม.....

5. การเก็บรักษาประเภทของวัตถุหรือเชื้อเพลิงที่อาจเป็นอันตราย

- ☐ วัตถุติดไฟ ประเภท..... ปริมาณ..... สถานที่เก็บ.....
- ☐ วัตถุอันตราย ประเภท..... ปริมาณ..... สถานที่เก็บ.....
- ☐ วัตถุเชื้อเพลิง ประเภท..... ปริมาณ..... สถานที่เก็บ.....
- ☐ น้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท..... ปริมาณ..... สถานที่เก็บ.....
- ☒ ก๊าซ 1) ประเภท..... LPG 48 kg..... ปริมาณ..... 20 ถัง..... สถานที่เก็บ.....Boiler LPG Station.....
- ☐ สารเคมี ประเภท..... ปริมาณ..... สถานที่เก็บ.....
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ลงชื่อ นายพล จิตจักร บริษัท เอเจนซีทีเอสแอนด์เซอร์ จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

5.2 ผลการตรวจสอบสภาพอาคาร

อุปกรณ์ต่าง ๆ ของอาคาร

ส่วนที่ 5.2 เป็นผลการตรวจสอบสภาพอาคาร และอุปกรณ์ต่างๆ ของอาคารตามที่ตรวจสอบได้ ด้วยสายตา หรือตรวจพร้อมๆ กับใช้เครื่องมือวัดพื้นฐาน เช่นตลับเมตร เป็นต้น หรือเครื่องมือชนิดพกพาเท่านั้นจะไม่รวมถึงการทดสอบที่ใช้เครื่องมือพิเศษเฉพาะ

การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร ผู้ตรวจสอบจะต้องพิจารณาตามหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องให้ป็นอันอยู่
ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารนั้น และคำนึงถึงหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานความปลอดภัยของสถาบันทางราชการ
สาธารณะ หรือสภาวิชาชีพ โดยจะต้องดำเนินการที่กำหนดไว้ในส่วนประกอบที่ผู้ตรวจสอบจะต้องตรวจสอบป
รับจากอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ดูแลอาคารได้ดำเนินการตรวจสอบแล้วในส่วนที่ผู้ตรวจสอบสามารถพบเห็น

เนื่องจากอาคารที่เข้าซื้อต้องตรวจสอบมีหลายประเภท และมีข้อกำหนดในด้านความปลอดภัยของระบบต่าง ๆ ที่เข้มงวดแตกต่างกัน ซึ่งรายการที่กำหนดบางรายการเป็นรายการที่กำหนดไว้สำหรับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษเท่านั้นกรณีที่เป็นอาคารประเภทอื่นที่ไม่ใช่ระบบความปลอดภัยซึ่งจะแตกต่างจากอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ หรือกรณีเป็นอาคารพาณิชย์ให้ตรวจสอบรายการในหมายเหตุของรายการที่ตรวจสอบและรายการที่ใช้คะแนน

ผู้ตรวจสอบอาคารประจำปีจะต้องตรวจสอบสภาพอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารแต่ละรายการตามความถี่ที่ผู้ตรวจสอบกำหนด จำนวนครั้งที่ตรวจสอบในแต่ละปีขึ้นอยู่กับความถี่ในการตรวจสอบ เช่น ความถี่ในการตรวจสอบทุก 4 เดือน จำนวนครั้งที่ต้องตรวจสอบในแต่ละปีเท่ากับ 3 ครั้ง (รอบ 4 เดือน 8 เดือน และ 12 เดือน)

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ครั้งที่ 19 สิงหาคม 2568		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร			
	2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก			- ไม่มี
	2.1.1 ระบบลิฟต์	✓		
	2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน		✓	
	2.1.3 ระบบไฟฟ้า		✓	
	2.1.4 ระบบปรับอากาศ	✓		
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม			
	2.2.1 ระบบประปา	✓		
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓		
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓		
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	✓		
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	✓		
	2.2.6 ระบบควบคุมเสียงทางอากาศและเสียง	✓		
	2.3 ระบบป้องกันและรับอัคคีภัย			
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓		
	2.3.2 เครื่องหมายและป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	✓		
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน	✓		
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓		
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง			- ไม่มี
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓		
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓		
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓		
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓		
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓		

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ครั้งที่ 1 19 สิงหาคม 2568		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร			
	1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓		- ไม่มี
	1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓		- ไม่มี
	1.3 การเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร	✓		- ไม่มี
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุโครงสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓		- ไม่มี
	1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓		- ไม่มี
	1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓		- ไม่มี
	1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓		- ไม่มี

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ครั้งที่ 1 19 สิงหาคม 2568		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
3	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ 3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ 3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและป้ายทางออกฉุกเฉิน 3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้	✓ ✓ ✓		
4	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร 4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร - แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง 4.2 แผนการซ้อมอพยพหนี้อาคาร 4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร	✓ ✓ ✓		

หัวข้อ : 1.1

เรื่อง : การต่อเติม ตัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร

สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ไม่ขัดสี หรือทรุดตัว
- ไม่ตัดแปลง ไม่เปลี่ยนน้ำหนักบรรทุก
- ไม่เปลี่ยนสภาพการใช้งาน
- มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
- ที่ปราศจากสิ่งปฏิกูลหรือขยะอันตราย
- เพื่อให้อาคารสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก
- ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1

ผลการตรวจสอบ :

- ไม่พบการรื้อถอน
- และการรื้อถอนตัวอาคารของโครงสร้างอาคาร
- ไม่ตัดแปลง ไม่เปลี่ยนน้ำหนักบรรทุก
- ไม่เปลี่ยนสภาพการใช้งาน
- มีถนนที่มีผิวการจราจรกว้าง 6.00 เมตร
- และปราศจากสิ่งปฏิกูลหรือขยะอันตราย
- เพื่อให้อาคารสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก
- ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอเจนซีซิวและแปดร้อย จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.1

เรื่อง : ห้องเครื่องระบบลิฟต์

สถานที่ตรวจสอบ : หลังคาลิฟต์พนักงาน (Lasala)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- พนักงานทราบขั้นตอนการช่วยเหลือผู้โดยสาร
- ควรมีพัดลมระบายอากาศ
- แบตเตอรี่สำรอง
- ก้านยกลิฟต์ หรืออุปกรณ์จำเป็นเคลื่อนลิฟต์ให้ตรงขึ้น

ผลการตรวจสอบ :

- ทดสอบจบเวลาการนำผู้โดยสารเปิดประตูลิฟต์ได้ทันทีตามเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถช่วยเหลือผู้ติดอยู่ในลิฟต์ได้อย่างรวดเร็ว
- มีพัดลมระบายอากาศ
- มีแบตเตอรี่สำรอง
- มีอุปกรณ์เคลื่อนลิฟต์ให้ตรงขึ้น

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอเจนซีซิวและแปดร้อย จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.1

เรื่อง : ระบบลิฟต์

สถานที่ตรวจสอบ : ลิฟต์พนักงาน (Lasala)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- หน้าห้องลิฟต์ต้องมีแผนผังที่ทางหนีไฟ
 - และแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ ประตูหนีไฟ
 - และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้นที่หน้าห้องลิฟต์
 - ต้องมีโทรศัพท์ติดต่อกับศูนย์ควบคุมจากผู้โดยสารลิฟต์
 - ต้องมีคำแนะนำการใช้ลิฟต์ยามเกิดเหตุฉุกเฉินด้านลิฟต์
- ผลการตรวจสอบ :
- ลิฟต์พนักงาน มี 1 ตัว
 - หน้าห้องลิฟต์ไม่มีแผนผังที่ทางหนีไฟ
 - แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง มีทางหนีไฟ มีประตูหนีไฟ
 - และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้นที่หน้าห้องลิฟต์
 - มีโทรศัพท์ติดต่อกับศูนย์ควบคุมจากผู้โดยสารลิฟต์โดยระบบบอกแบบ
 - ให้ผู้โดยสารด้านในสามารถติดต่อกับผู้ช่วยภายนอกตรงบริเวณ
 - ห้อง Security ซึ่งจะมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา
 - และสามารถใช้งานได้
 - มีคำแนะนำการใช้ลิฟต์ยามเกิดเหตุฉุกเฉินด้านลิฟต์

	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
✓	ต้องปรับปรุงในระยะยาว (แผนผังที่ทางหนีไฟ)

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอเจนซีซิวและแปดร้อย จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่ตรวจสอบ : หม้อแปลง TR1 (BOH)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- Yearly PM
 - อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Oil Type มาตรฐาน $\leq 100^{\circ}\text{C}$
 - อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Dry Type มาตรฐาน $\leq 130^{\circ}\text{C}$
 - ค่าความต้านทานของหลักดินหม้อแปลง (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม
 - ไม่มีวัชพืช หรือกิ่งไม้พาดมาใกล้โอบีเวน
 - ช่องเจาะในพื้นที่ยกเว้นต่าง ๆ จะต้องอุดด้วยวัสดุป้องกันไฟลามข้ามช่องเปิด โดยมีอัตราความทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.
- ผลการตรวจสอบ :
- มี Yearly PM ของหม้อแปลง
 - หม้อแปลงแบบ Oil Type ขนาด 2000 kVA (TR1)
 - อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Dry Type = 126.59°C
 - ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดินหม้อแปลง (Ground Testing) ได้ 4.81 โอห์ม
 - มีการอุดช่องเจาะในพื้นที่ยกเว้นต่าง ๆ ด้วยวัสดุป้องกันไฟลาม โดยมีอัตราความทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ภาพประกอบการตรวจสอบ :



เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอเจนซีซิวและแปดร้อย จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่ตรวจสอบ : หม้อแปลง TR2 (BOH)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- Yearly PM

- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Oil Type มาตรฐาน $\leq 100^{\circ}\text{C}$
- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Dry Type มาตรฐาน $\leq 130^{\circ}\text{C}$
- ค่าความต้านทานของเหล็กดินหม้อแปลง (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

- ไม่มีวัชพืช หรือกิ่งไม้พาดมาใกล้โอบบริเวณ

- ช่องเจาะในพื้นที่ยกเว้นแบ่งต่างๆ จะต้องอุดด้วย

วัสดุป้องกันไฟลามข้ามช่องเปิด โดยมีอัตราการใช้ทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.

ผลการตรวจสอบ :

- มี Yearly PM ของหม้อแปลง

- หม้อแปลงแบบ Dry Type ขนาด 2000 kVA (TR2)

- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Dry Type = 112.69°C

- ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดินหม้อแปลง (Ground Testing) ได้ 4.81 โอห์ม

- มีการอุดช่องเจาะในพื้นที่ยกเว้นแบ่งต่างๆ ด้วยวัสดุป้องกันไฟลาม โดยมีอัตราการใช้ทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Dry Type ขนาด 2000 kVA (TR2)



อุณหภูมิขั้วหม้อแปลง



ค่าความต้านทานของเหล็กดิน



ไม่มีช่องว่างร้าวสายไฟ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่ตรวจสอบ : หม้อแปลง TR2 (Lasala)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- Yearly PM

- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Oil Type มาตรฐาน $\leq 100^{\circ}\text{C}$
- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Dry Type มาตรฐาน $\leq 130^{\circ}\text{C}$
- ค่าความต้านทานของเหล็กดินหม้อแปลง (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

- ไม่มีวัชพืช หรือกิ่งไม้พาดมาใกล้โอบบริเวณ

- ช่องเจาะในพื้นที่ยกเว้นแบ่งต่างๆ จะต้องอุดด้วย

วัสดุป้องกันไฟลามข้ามช่องเปิด โดยมีอัตราการใช้ทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.

ผลการตรวจสอบ :

- มี Yearly PM ของหม้อแปลง

- หม้อแปลงแบบ Dry Type ขนาด 1600 kVA (TR2)

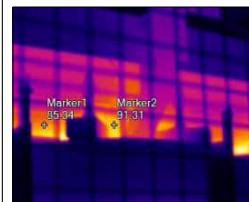
- ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดินหม้อแปลง (Ground Testing) ได้ 2.69 โอห์ม

- มีการอุดช่องเจาะในพื้นที่ยกเว้นแบ่งต่างๆ ด้วยวัสดุป้องกันไฟลาม โดยมีอัตราการใช้ทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Dry Type ขนาด 1600 kVA (TR2)



อุณหภูมิขั้วหม้อแปลง



ค่าความต้านทานของเหล็กดิน



ไม่มีช่องว่างร้าวสายไฟ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่ตรวจสอบ : หม้อแปลง TR1 (Lasala)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- Yearly PM

- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Oil Type มาตรฐาน $\leq 100^{\circ}\text{C}$
- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Dry Type มาตรฐาน $\leq 130^{\circ}\text{C}$
- ค่าความต้านทานของเหล็กดินหม้อแปลง (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม

- ไม่มีวัชพืช หรือกิ่งไม้พาดมาใกล้โอบบริเวณ

- ช่องเจาะในพื้นที่ยกเว้นแบ่งต่างๆ จะต้องอุดด้วย

วัสดุป้องกันไฟลามข้ามช่องเปิด โดยมีอัตราการใช้ทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.

ผลการตรวจสอบ :

- มี Yearly PM ของหม้อแปลง

- หม้อแปลงแบบ Dry Type ขนาด 1600 kVA (TR1)

- อุณหภูมิขั้วหม้อแปลงแบบ Dry Type = 103.06°C

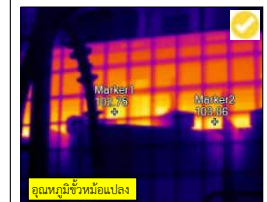
- ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดินหม้อแปลง (Ground Testing) ได้ 3.48 โอห์ม

- มีการอุดช่องเจาะในพื้นที่ยกเว้นแบ่งต่างๆ ด้วยวัสดุป้องกันไฟลาม โดยมีอัตราการใช้ทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Dry Type ขนาด 1600 kVA (TR1)



อุณหภูมิขั้วหม้อแปลง



ค่าความต้านทานของเหล็กดิน



ไม่มีช่องว่างร้าวสายไฟ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : ระบบไฟฟ้า

สถานที่ตรวจสอบ : ห้องระบบไฟฟ้า MDB (BOH)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ความมีป้ายเตือนน้ำประตูดึง

- ที่ว่างเพื่อบำรุงรักษา และซ่อม ความกว้าง ≥ 0.75 ม. ความสูง ≥ 1.90 ม.- ระยะทางจากแผงไฟฟ้าไปด้านตรงข้ามที่มีการบน ≥ 0.90 ม. ที่มีการต่อลงดิน ≥ 1.06 ม. เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า ≥ 1.20 ม.- ระยะทางจากส่วนบนของแผงไฟฟ้าถึงเคาน์เตอร์ไฟ ≥ 0.90 ม. ที่ทนไฟ ≥ 0.60 ม. แผงไฟฟ้าเป็นแบบลอมมิตัด ≥ 0.6 ม.- แผงไฟฟ้ากว้างไม่เกิน 1.8 ม. และกระแสม $\leq 1,200$ A. ทางออก > 1 ทาง ขนาดที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ≥ 2 เท่าของมาตรฐาน (0.75 ม.) ทางออก ≥ 1 ทาง, ถ้าไม่ทางออก ≥ 2 ทาง

ผลการตรวจสอบ :

- มีป้ายเตือนน้ำประตูดึง

- หน้าแผง = 3.00 ม.

- หลังแผง = 1.50 ม.

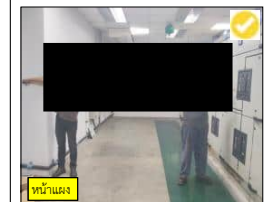
- บนแผง = 0.70 ม.

- มีทางเข้า-ออก 2 ทาง

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



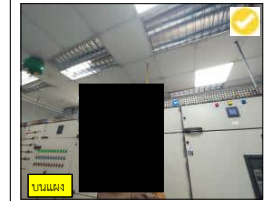
ป้ายเตือนน้ำประตูดึง



หน้าแผง



หลังแผง



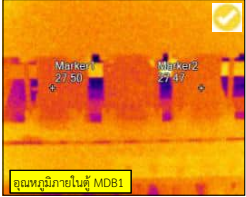
บนแผง

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

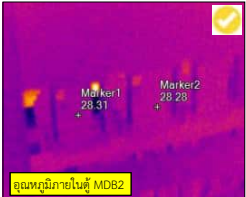
เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3
เรื่อง : ระบบไฟฟ้า (ต่อ)
สถานที่ตรวจสอบ : ห้องระบบไฟฟ้า MDB (BOH)
มาตรฐานการตรวจสอบ :
 - ต้องมี Yearly PM
 - อุณหภูมิห้อง $\leq 35^{\circ}\text{C}$
 - อุณหภูมิภายในตู้ MDB มาตรฐาน $\leq 60^{\circ}\text{C}$
 - ค่าความต้านทานของเหล็กดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม
ผลการตรวจสอบ :
 - มี Yearly PM ของตู้ MDB
 - อุณหภูมิห้อง $\leq 35^{\circ}\text{C}$
 - อุณหภูมิภายในตู้ MDB1 = 27.50°C , MDB2 = 28.31°C .
 - ทดสอบค่าความต้านทานของเหล็กดิน MDB (Ground Testing) ได้ 1.42 โอห์ม
 - ตู้สะอาด ไม่มีฝุ่น ไม่มีกลิ่น

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



อุณหภูมิภายในตู้ MDB1



อุณหภูมิภายในตู้ MDB2



ค่าความต้านทานของเหล็กดิน



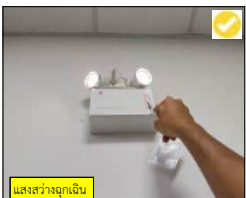
ตู้สะอาด ไม่มีฝุ่น

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

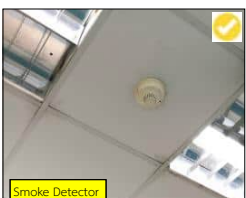
ลงชื่อ บริษัท เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3
เรื่อง : ระบบไฟฟ้า (ต่อ)
สถานที่ตรวจสอบ : ห้องระบบไฟฟ้า MDB (BOH)
มาตรฐานการตรวจสอบ :
 - ควรมีแสงสว่างฉุกเฉิน
 - ต้องติดตั้ง Smoke หรือ Heat Detector
 - ต้องติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
 - ควรมีพัดลมดูด-ระบาย, ช่องระบายอากาศ หรือระบบปรับอากาศภายในห้อง
ผลการตรวจสอบ :
 - มีแสงสว่างฉุกเฉิน
 - ติดตั้ง Smoke Detector
 - ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือและ ถังดับเพลิงแบบอัตโนมัติ
 - มีระบบปรับอากาศภายในห้อง

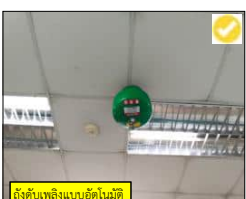
ภาพประกอบการตรวจสอบ :



แสงสว่างฉุกเฉิน



Smoke Detector



ถังดับเพลิงแบบอัตโนมัติ



ระบบปรับอากาศ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3
เรื่อง : ระบบไฟฟ้า (ต่อ)
สถานที่ตรวจสอบ : ห้องระบบไฟฟ้า MDB (BOH)
มาตรฐานการตรวจสอบ :
 - มี Mimic Diagram
 - มีการวาดฝ่ากหน้าตู้ และวางสายไฟ
 - ควรปิดมิดชิด อิงโพน หรือติดตั้ง
 ตะแกรงเพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยคลาน
 และช่องเจาะในพื้นทึ้นแบ่งต่างๆ จะต้องอุดด้วยวัสดุป้องกัน
 ไฟลามข้ามช่องเปิดโดยมีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.
 - ห้ามวางสิ่งของที่ไม่จำเป็น หรือของที่เป็นเชื้อเพลิง
 - ห้ามมีระบบท่อน้ำใดๆ ในห้องระบบไฟฟ้า
ผลการตรวจสอบ :
 - มี Mimic Diagram
 - มีการวาดฝ่ากหน้าตู้ และวางสายไฟ
 - ไม่มีช่องว่างของรางสายไฟเข้าตู้ MDB หรือเข้ามาในห้อง
 และต้องมีการอุดช่องเจาะในพื้นทึ้นแบ่งต่างๆ
 ด้วยวัสดุป้องกันไฟลาม โดยมีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 1
 ชม.
 - ไม่มีสิ่งของที่ไม่จำเป็น หรือของที่เป็นเชื้อเพลิงวางในห้อง
 - ไม่มีระบบท่อน้ำใดๆ ในห้องระบบไฟฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Mimic Diagram



การปิดฝ่ากหน้าตู้



ไม่มีช่องว่างของรางสายไฟ



ไม่มีสิ่งของที่ไม่จำเป็น

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3
เรื่อง : ระบบไฟฟ้า
สถานที่ตรวจสอบ : ห้องระบบไฟฟ้า MDB (Lasala)
มาตรฐานการตรวจสอบ :
 - ควรมีป้ายชื่อหน้าประตูห้อง
 - ที่ว่างเพื่อบำรุงรักษา และซ่อม ความกว้าง ≥ 0.75 ม.
 ความสูง ≥ 1.90 ม.
 - ระยะทางจากแผงไฟฟ้าไปด้านตรงข้ามที่มีการนอน ≥ 0.90 ม.
 ที่มีการต่อลงดิน ≥ 1.06 ม. เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า ≥ 1.20 ม.
 - ระยะทางจากส่วนบนของแผงไฟฟ้าถึงเคาน์เตอร์ที่ไม่ทนไฟ ≥ 0.90 ม.
 ที่ทนไฟ ≥ 0.60 ม. แผงไฟฟ้าเป็นแบบล้อมมิดชิด ≥ 0.6 ม.
 - แผงไฟฟ้ากว้างไม่เกิน 1.8 ม. และกระแสม $\leq 1,200$ A.
 ทางออก > 1 ทาง ขนาดที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน ≥ 2 เท่าของมาตรฐาน (0.75 ม.) ทางออก ≥ 1 ทาง,
 ถ้าไม่ทางออก ≥ 2 ทาง
ผลการตรวจสอบ :
 - มีป้ายชื่อหน้าประตูห้อง
 - หน้าแผง = 1.50 ม.
 - หลังแผง = 0.90 ม.
 - บนแผง > 1.00 ม.
 - มีทางเข้า-ออก 2 ทาง

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



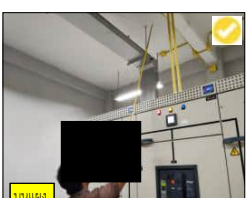
ป้ายชื่อหน้าประตู



หน้าแผง



หลังแผง



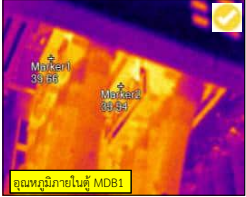
บนแผง

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

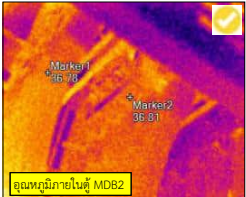
ลงชื่อ บริษัท เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3
เรื่อง : ระบบไฟฟ้า (ต่อ)
สถานที่ตรวจสอบ : ห้องระบบไฟฟ้า MDB (Lasala)
มาตรฐานการตรวจสอบ :
 - ต้องมี Yearly PM
 - อุณหภูมิห้อง $\leq 35^{\circ}\text{C}$
 - อุณหภูมิภายในตู้ MDB มาตรฐาน $\leq 60^{\circ}\text{C}$
 - ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม
 - ความสะอาด ผืน ความชื้น
ผลการตรวจสอบ :
 - มี Yearly PM ของตู้ MDB
 - อุณหภูมิห้อง $\leq 35^{\circ}\text{C}$
 - อุณหภูมิภายในตู้ MDB1 = 39.94°C , MDB2 = 36.81°C .
 - ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดิน MDB (Ground Testing) ได้ 3.28 โอห์ม
 - ตู้สะอาด ไม่มีฝุ่น ไม่มีกลิ่น

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



อุณหภูมิภายในตู้ MDB1



อุณหภูมิภายในตู้ MDB2



ค่าความต้านทานของหลักดิน



ตู้สะอาด ไม่มีฝุ่น

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

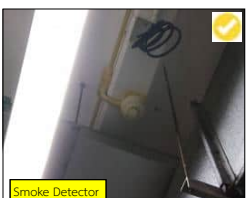
เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอเจนซีเซอร์วิสแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3
เรื่อง : ระบบไฟฟ้า (ต่อ)
สถานที่ตรวจสอบ : ห้องระบบไฟฟ้า MDB (Lasala)
มาตรฐานการตรวจสอบ :
 - ความมืดสว่างฉุกเฉิน
 - ต้องติดตั้ง Smoke หรือ Heat Detector
 - ต้องติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
 - ความมีทัศนวิสัย, ระบบ, ช่องระบายอากาศ หรือระบบปรับอากาศภายในห้อง
ผลการตรวจสอบ :
 - มีแสงสว่างฉุกเฉิน
 - ติดตั้ง Smoke Detector
 - ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือและ ถังดับเพลิงแบบอัตโนมัติ
 - มีทัศนวิสัยระบายอากาศภายในห้อง

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



แสงสว่างฉุกเฉิน



Smoke Detector



ถังดับเพลิงแบบอัตโนมัติ



ทัศนวิสัยระบายอากาศ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอเจนซีเซอร์วิสแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3
เรื่อง : ระบบไฟฟ้า (ต่อ)
สถานที่ตรวจสอบ : ห้องระบบไฟฟ้า MDB (Lasala)
มาตรฐานการตรวจสอบ :
 - มี Mimic Diagram
 - มีการวาดฝ่ากหน้าตู้ และวางสายไฟ
 - ควรปิดมิดชิด อิงโคม หรือติดตั้ง ตะแกรงเพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยคลาน และช่องเจาะในพื้นที่กันแบ่งต่างๆ จะต้องอุดด้วยวัสดุป้องกัน ไฟลามข้ามช่องเปิดโดยมีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.
 - ห้ามวางสิ่งของที่ไม่จำเป็น หรือช่องที่เป็นเชื้อเพลิง
 - ห้ามมีระบบท่อน้ำใดๆ ในห้องระบบไฟฟ้า
ผลการตรวจสอบ :
 - มี Mimic Diagram
 - มีการวาดฝ่ากหน้าตู้ และวางสายไฟ
 - ไม่มีช่องว่างของรางสายไฟเข้าตู้ MDB หรือเข้ามาในห้อง และต้องมีการอุดช่องเจาะในพื้นที่กันแบ่งต่างๆ ด้วยวัสดุป้องกันไฟลาม โดยอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชม.
 - ไม่มีสิ่งของที่ไม่จำเป็น หรือช่องที่เป็นเชื้อเพลิงวางในห้อง
 - ไม่มีระบบท่อน้ำใดๆ ในห้องระบบไฟฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Mimic Diagram



การวัดฝ่ากหน้าตู้



ไม่มีช่องว่างของรางสายไฟ



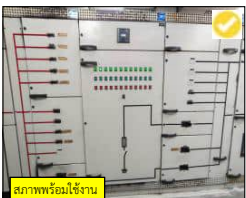
ไม่มีสิ่งของที่ไม่จำเป็น

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอเจนซีเซอร์วิสแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3
เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Capacitor Bank
สถานที่ตรวจสอบ : Cap.Bank1 (BOH)
มาตรฐานการตรวจสอบ :
 - ต้องมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
 - ระบบการทำงานปกติ
 - อุณหภูมิของอุปกรณ์
 เมื่อเทียบเคียงกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้
 1. ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $1-3^{\circ}\text{C}$ = แก้ไขตามวาระ
 2. ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง $4-15^{\circ}\text{C}$ = อาจมีข้อผิดพลาด หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์
 3. ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16°C = แก้ไขโดยเร่งด่วน
ผลการตรวจสอบ :
 - มีสภาพที่พร้อมใช้งาน
 - ระบบการทำงานปกติ ค่า Power Factor, Volt, Amp. ปกติ
 - อุณหภูมิของอุปกรณ์ Cap.Bank1, Marker1 = 46.36°C , Marker2 = 48.41°C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



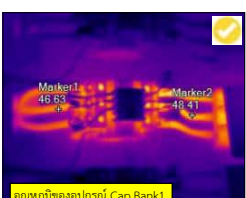
สภาพพร้อมใช้งาน



การทำงานปกติ



ภายในตู้ Cap.Bank1



อุณหภูมิของอุปกรณ์ Cap.Bank1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอเจนซีเซอร์วิสแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Capacitor Bank

สถานที่ตรวจสอบ : Cap.Bank2 (BOH)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน
- ระบบการทำงานปกติ
- อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

- ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 1-3 °C = แก้ไขตามวาระ
- ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 4-15 °C = อาจมีข้อผิดพลาด
- หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์
- ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16 °C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

- มีสภาพพร้อมใช้งาน
- ระบบการทำงานปกติ ค่า Power Factor, Volt, Amp. ปกติ
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ Cap.Bank2, Marker1 = 46.78 °C, Marker2 = 46.19 °C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

ภาพประกอบการตรวจสอบ :






✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Capacitor Bank

สถานที่ตรวจสอบ : Cap.Bank1 (Lasala)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน
- ระบบการทำงานปกติ
- อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

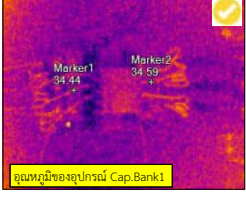
- ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 1-3 °C = แก้ไขตามวาระ
- ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 4-15 °C = อาจมีข้อผิดพลาด
- หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์
- ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16 °C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

- มีสภาพพร้อมใช้งาน
- ระบบการทำงานปกติ ค่า Power Factor, Volt, Amp. ปกติ
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ Cap.Bank1, Marker1 = 34.44 °C, Marker2 = 34.59 °C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Capacitor Bank

สถานที่ตรวจสอบ : Cap.Bank2 (Lasala)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน
- ระบบการทำงานปกติ
- อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

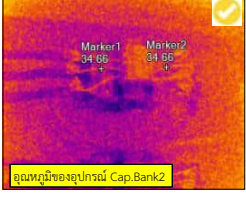
- ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 1-3 °C = แก้ไขตามวาระ
- ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 4-15 °C = อาจมีข้อผิดพลาด
- หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์
- ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16 °C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

- มีสภาพพร้อมใช้งาน
- ระบบการทำงานปกติ ค่า Power Factor, Volt, Amp. ปกติ
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ Cap.Bank2, Marker1 = 34.66 °C, Marker2 = 34.66 °C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Sub-Distribution Board (S-DB)

สถานที่ตรวจสอบ : DH2 (ห้องระบบไฟฟ้า MDB (BOH))

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมี Yearly PM ของตู้ MDB
- และต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน
- ควรติดตั้งกราวด์ฟลักหน้าตู้ และรางสายไฟ
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

- ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 1-3 °C = แก้ไขตามวาระ
- ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 4-15 °C = อาจมีข้อผิดพลาด
- หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์
- ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16 °C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

- มี Yearly PM ของตู้ DH2 และมีสภาพพร้อมใช้งาน
- ติดตั้งกราวด์ฟลักหน้าตู้ และรางสายไฟ
- ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดิน DH2 (Ground Testing) ได้ 0.11 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ DH2, Marker1 = 36.19 °C, Marker2 = 34.66 °C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

ภาพประกอบการตรวจสอบ :






✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

หัวข้อ : 2.1.3

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้า Sub-Distribution Board (S-DB)

สถานที่ตรวจสอบ : DAN2 (Villa 62-63)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมี Yearly PM ของตู้ MDB และต้องมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ควรติดตั้งราวตัวนำไฟฟ้า และรางสายไฟ
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์

เมื่อเทียบเคียงกับอุปกรณ์ที่มีลักษณะการใช้งานคล้ายกัน และมีโหลดใกล้เคียงกัน จะแบ่งตามระยะเวลาสำหรับแก้ไขได้ 3 ระดับ ดังนี้

- ระดับ 1 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 1-3 °C = แก้ไขตามวาระ
- ระดับ 2 >> อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 4-15 °C = อาจมีข้อผิดพลาด

หรือแก้ไขขึ้นอยู่กับความสำคัญของอุปกรณ์

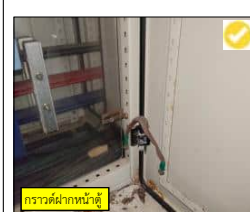
- ระดับ 3 >> อุณหภูมิมากกว่า 16 °C = แก้ไขโดยเร่งด่วน

ผลการตรวจสอบ :

- มี Yearly PM ของตู้ DAN2 และมีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งราวตัวนำไฟฟ้า และรางสายไฟ
- ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดิน DAN2 (Ground Testing) ได้ 1.29 โอห์ม
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ DAN2, Marker1 = 36.34 °C, Marker2 = 36.88 °C เทียบเคียงแล้วอยู่ในระดับ 1

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



หัวข้อ : 2.1.4

เรื่อง : ระบบปรับอากาศ

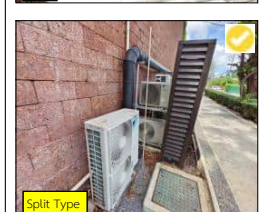
สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- แบบรวมศูนย์ AHU กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ต้องหยุดการจ่ายลมเย็นเพื่อลดการเติม Oxygen และการแพร่กระจายควัน
 - Intake Air ห่างจาก Exhaust ต่างๆ อย่างน้อย 5 m.
- ผลการตรวจสอบ :
- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน Split Type, VRV

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.2.1

เรื่อง : ระบบประปา

สถานที่ตรวจสอบ : Pump Room

มาตรฐานการตรวจสอบ :

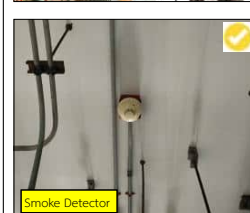
- กรณีอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- แรงดันน้ำในระบบท่อจ่ายน้ำที่จุดน้ำเข้าสุขภัณฑ์มีแรงดันไม่น้อยกว่า 0.1 MP (14.7 PSI)
- ความมีแสงสว่างฉุกเฉิน
- ติดตั้ง Smoke หรือ Heat Detector
- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
- ความมีพัฒนาความปลอดภัย
- ควรมีการตรวจเช็คอุปกรณ์พร้อมใช้งาน

ผลการตรวจสอบ :

- มีที่เก็บน้ำใช้สำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- จำนวนน้ำสำรอง ถึงน้ำดับเพลิงใช้รวมน้ำดี = 1200 Cu.m., ถึงน้ำดิบ = 600 Cu.m.
- ติดตั้งแสงสว่างฉุกเฉิน
- ติดตั้ง Smoke Detector
- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
- ติดตั้งพัฒนาความปลอดภัย
- มีการตรวจเช็คอุปกรณ์และพร้อมใช้งาน

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



หัวข้อ : 2.2.2

เรื่อง : ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ตรวจสอบ : ระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ค่า PH 5 - 9
- อาคารประเภท ก (โรงแรม 200 และอาคารชุด 500 ห้องขึ้นไป)
- 1) BOD < 20 (mg/Liter)
- 2) TDS < 30 (mg/Liter)
- อาคารประเภท ข (โรงแรม 60-199 และอาคารชุด 100-499 ห้อง)
- 1) BOD < 30 (mg/Liter)
- 2) TDS < 40 (mg/Liter)
- อาคารประเภท ค (โรงแรม < 60 และอาคารชุด < 100 ห้อง)
- 1) BOD < 40 (mg/Liter)
- 2) TDS < 50 (mg/Liter)

ผลการตรวจสอบ :

- มีระบบบำบัดน้ำเสีย

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.2.3

เรื่อง : ระบบระบายน้ำฝน

สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้งช่องระบายน้ำฝนให้ครอบคลุมทั่วคาตฟ้า และระเบียงโดยขนาดช่องระบายน้ำฝน
- ที่คาตฟ้า $\geq 3"$
- ที่ระเบียง $\geq 2.5"$

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้งช่องระบายน้ำฝนให้ครอบคลุมทั่วคาตฟ้า และระเบียงโดยขนาดช่องระบายน้ำฝน
- ที่คาตฟ้า $\geq 3"$
- ที่ระเบียง $\geq 2.5"$

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



คาตฟ้า (Lasala)



คาตฟ้า (Lasala)



คาตฟ้า (BOH)



คาตฟ้า (Lasala)

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.2.5

เรื่อง : ระบบระบายอากาศ และการควบคุมมลพิษ

สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ระบบการระบายอากาศในอาคารจะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติหรือโดยวิธีกลก็ได้
- ต้องมีระบบพัดลมระบายอากาศจากห้องพัก และพัดลมควบคุมมลพิษจากห้องครัว
- Exhaust Air ต่างๆ ต้องห่างจาก Fresh Air อย่างน้อย 5 เมตร

- มีท่อระบายอากาศภายในระบบโลโครก และน้ำเสีย เพื่อรักษาความดันของระบบท่อระบายให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด

ผลการตรวจสอบ :

- ระบบการระบายอากาศในอาคารจะจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และทางกล
- มีระบบพัดลมระบายอากาศจากห้องพัก และพัดลมควบคุมมลพิษจากห้องครัว
- Exhaust Air ห่างจาก Fresh Air มากกว่า 5 เมตร
- มีท่อระบายอากาศภายในระบบโลโครกและน้ำเสีย

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ระบายอากาศภายในอาคาร



พัดลมควบคุมมลพิษจากห้องครัว



Exhaust Air



ท่อโลโครก

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.2.4

เรื่อง : ระบบจัดการมูลฝอย

สถานที่ตรวจสอบ : ห้องพักขยะมูลฝอย

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องมีห้องพักขยะแห้ง และขยะเปียก
- ผนังต้องทำด้วยวัสดุถาวร และทนไฟ
- ผิวด้านในต้องเรียบ และกันน้ำซึม
- ต้องมีการป้องกันกลิ่น ระบายอากาศ และน้ำฝน หรือน้ำเข้า
- ต้องมีการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ห่างจากสถานที่ประกอบอาหารไม่น้อยกว่า 10 เมตร

ผลการตรวจสอบ :

- มีห้องพักขยะแห้ง, เปียก, วัสดุเคลือบ, และอันตราย
- ผนังทำด้วยวัสดุถาวร และทนไฟ
- ผิวด้านในเรียบ และกันน้ำซึม
- มีการป้องกันกลิ่น ระบายอากาศได้ดีและมีการป้องกันน้ำเข้า
- มีการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ห่างจากสถานที่ประกอบอาหารมากกว่า 10 เมตร

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ห้องพักขยะ



ภายในห้องพักขยะอันตราย



ภายในห้องขยะแห้ง, เปียก



ห้องพักขยะวัสดุเคลือบ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.1

เรื่อง : บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ

สถานที่ตรวจสอบ : บันไดหนีไฟอาคาร BOH

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ความกว้าง ประตุนีไฟ > 80 ซม.
- ความสูง ประตุนีไฟ > 200 ซม.
- เลขบอกชั้นที่ด้านนอก และด้านในของประตุนีไฟแบบสะท้อนแสง
- ติดตั้ง Door Closer

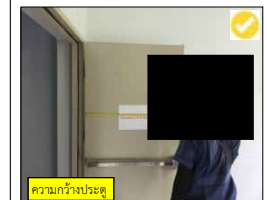
ผลการตรวจสอบ :

- ประตุนีไฟอาคาร BOH
- ความกว้าง ประตุนีไฟ 90 ซม.
- ความสูง ประตุนีไฟ 230 ซม.
- ไม่มีเลขบอกชั้นที่ด้านนอก และด้านในของประตุนีไฟ
- ไม่ติดตั้ง Door Closer

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ไม่มีเลขบอกชั้นที่ด้านนอก



ความกว้างประตู



ความสูงประตู



ไม่มีเลขบอกชั้นที่ด้านใน & Door Closer

	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
✓	ต้องปรับปรุงในระยะยาว (เลขบอกชั้นด้านนอก, ด้านใน, Door Closer)

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.1

เรื่อง : บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : บันไดหนีไฟอาคาร BOH

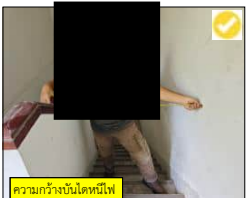
มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ความกว้าง และชันพัก มาตรฐาน ≥ 90 ซม.
- ลูกตั้ง มาตรฐาน ≤ 20 ซม.
- ลูกนอน มาตรฐาน ≥ 22 ซม.

ผลการตรวจสอบ :

- บันไดหนีไฟอาคาร BOH
- ความกว้าง และชันพักกว้าง 100 ซม.
- ลูกตั้ง 17 ซม.
- ลูกนอน 26 ซม.

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ นายเปรม ฤทธิจักร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.1

เรื่อง : บันไดหนีไฟ และทางหนีไฟ

สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ในห้องพัก และหน้าห้องโถงลิฟต์ต้องมีแผนที่ทางหนีไฟ และแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ ประตูหนีไฟ และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้นที่หน้าห้องโถงลิฟต์

ผลการตรวจสอบ :

- ในห้องพัก มีแผนที่ทางหนีไฟ และแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ ประตูหนีไฟ และแสดงตำแหน่งห้องทุกห้องในชั้นนั้น แต่หน้าโถงลิฟต์ไม่มี

ภาพประกอบการตรวจสอบ :




	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
✓	ต้องปรับปรุงในระยะยาว (แผนที่ทางหนีไฟหน้าโถงลิฟต์)

ลงชื่อ นายเปรม ฤทธิจักร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.1

เรื่อง : บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : บันไดหนีไฟอาคาร BOH

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มีช่องระบายอากาศ
- ต้องมีแสงสว่างฉุกเฉิน
- ความสว่างมาตรฐานที่จุดใดๆ อย่างน้อยประมาณ 1 Lux/m²
- ไม่มีสิ่งของขวางทางเดิน และบันไดหนีไฟ

ผลการตรวจสอบ :

- มีช่องระบายอากาศ
- มีแสงสว่างฉุกเฉิน
- ค่าความสว่าง 153 Lux/m²
- ไม่มีสิ่งของขวางทางเดิน และบันไดหนีไฟ

ภาพประกอบการตรวจสอบ :






✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ นายเปรม ฤทธิจักร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.2

เรื่อง : เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- เป็นชนิดส่องสว่างจากภายใน
- 1) เป็นชนิดต่อฟ่วง หรือเบ็ดเสร็จ
- สี และองค์ประกอบภาพ
- 1) องค์ประกอบภาพสีขาว
- 2) ฉากหลัง และพื้นป้ายเพิ่มเติม : สีเขียว
- 3) องค์ประกอบภาพ : 10 cm. หรือ 15 cm. หรือ 20 cm. หรือใหญ่กว่า
- ระยะห่างป้าย
- 1) กรณีสัญลักษณ์ป้าย 10 cm. ระยะห่าง ≤ 24 m.
- 2) กรณีระยะห่าง > 24 m. สัญลักษณ์ป้าย
- 3) ระยะห่าง cm / 240 cm.
- ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งอาคาร

ผลการตรวจสอบ :

- เป็นชนิดส่องสว่างจากภายใน
- องค์ประกอบภาพสีขาว, ฉากหลัง และพื้นป้ายเพิ่มเติม : สีเขียว, องค์ประกอบภาพ : 10 cm. หรือ 15 cm. หรือ 20 cm. หรือใหญ่กว่า
- ป้ายมีระยะห่างตามมาตรฐาน
- ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งอาคาร

ภาพประกอบการตรวจสอบ :






✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ นายเปรม ฤทธิจักร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.4

เรื่อง : ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (แสงสว่างฉุกเฉิน)

สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้งแสงสว่างฉุกเฉินครอบคลุมทั้งอาคาร
 - มีค่าความสว่าง $\geq 1 \text{ Lux/m}^2$
 - ความสูงจากพื้น $\geq 2 \text{ m}$. - ถ้า $< 2 \text{ m}$. ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
 - ช่วงเวลาส่องสว่างต่อเนื่อง ≥ 120 นาที
- ผลการตรวจสอบ :
- ติดตั้งแสงสว่างฉุกเฉินครอบคลุมทั้งอาคาร
 - มีค่าความสว่าง $\geq 1 \text{ Lux/m}^2$
 - ความสูงจากพื้น $> 2 \text{ m}$.
 - ช่วงเวลาส่องสว่างต่อเนื่อง ≥ 120 นาที

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.4

เรื่อง : ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง Generator (BOH)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- พร้อมใช้งาน
 - ควรมีแสงสว่างฉุกเฉิน
- ผลการตรวจสอบ :
- Battery (พร้อมใช้งาน)
 - ทดสอบ Battery1 ได้ 13.24 VDC., 878 CCA
 - ทดสอบ Battery2 ได้ 13.09 VDC., 1579 CCA
 - มีแสงสว่างฉุกเฉิน

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.4

เรื่อง : ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง Generator (BOH)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มีป้ายชี้ชัดหน้าประตูห้อง
 - มี Yearly PM
 - ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ผลการตรวจสอบ :
- มีป้ายชี้ชัดหน้าประตูห้อง
 - Generator ขนาด 620 kVA มีการทำ Yearly PM
 - ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
 - ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดิน Generator (Ground Testing) ได้ 0.11 โอห์ม

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.4

เรื่อง : ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง Generator (BOH)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Smoke หรือ Heat Detector
 - ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ
 - สร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมเชื้อเพลิงหกรั่วไหล
 - ควรมีพัดลมระบายอากาศ
- ผลการตรวจสอบ :
- ติดตั้ง Heat Detector
 - ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือและ ถังดับเพลิงแบบอัตโนมัติ
 - มีเขื่อนป้องกันน้ำท่วมเชื้อเพลิงหกรั่วไหล
 - มีช่องระบายอากาศ

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.4

เรื่อง : ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง Generator (Lasala)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มีป้ายชี้ชัดหน้าประตูห้อง

- มี Yearly PM

- ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

ผลการตรวจสอบ :

- มีป้ายชี้หน้าประตูห้อง

- Generator ขนาด 930 kVA มีการทำ Yearly PM

- ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

- ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดิน Generator (Ground Testing) ได้ 0.04 โอห์ม

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ป้ายชี้หน้าประตูห้อง



Generator ขนาด 930 kVA



ฉนวนหุ้มท่อไอเสีย



ค่าความต้านทานของหลักดิน

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.4

เรื่อง : ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง Generator (Lasala)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- พร้อมใช้งาน

- ควรมีแสงสว่างฉุกเฉิน

ผลการตรวจสอบ :

- Battery (พร้อมใช้งาน)

- ทดสอบ Battery1 ได้ 13.87 VDC., 1089 CCA

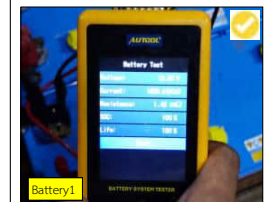
- ทดสอบ Battery2 ได้ 13.74 VDC., 1478 CCA

- มีแสงสว่างฉุกเฉิน

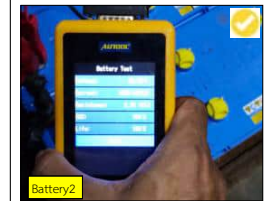
ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ทดสอบ Battery



Battery1



Battery2



แสงสว่างฉุกเฉิน

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.4

เรื่อง : ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง Generator (Lasala)

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Smoke หรือ Heat Detector

- ติดตั้งดับเพลิงแบบมือถือ

- สร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วมเชื้อเพลิงหกรั่วไหล

- ควรมีพัดลมระบายอากาศ

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Heat Detector

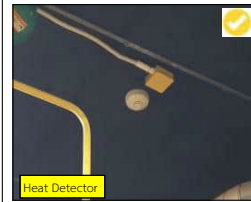
- ติดตั้งดับเพลิงแบบมือถือ

และระบบดับเพลิงอัตโนมัติแบบสารเคมี

- มีเขื่อนป้องกันน้ำท่วมเชื้อเพลิงหกรั่วไหล

- มีพัดลมระบายอากาศ

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Heat Detector



ระบบดับเพลิงอัตโนมัติแบบสารเคมี



เขื่อนป้องกันน้ำท่วมหกรั่วไหล



พัดลมระบายอากาศ

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.6

เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Smoke Detector และ Horn and Strobe Light)

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง GSC

หรือศูนย์บัญชาการดับเพลิงและ อาคาร BOH ห้อง HR ชั้น 2

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Smoke Detector และ Horn and Strobe Light

ครอบคลุมทั้งอาคาร

- Smoke Detector ต้องใช้งานได้

และแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง

- มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB

- กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลักจะต้องสามารถจ่ายไฟให้

ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมงและในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Smoke Detector และ Horn and Strobe Light

ครอบคลุมทั้งอาคาร

- Smoke Detector เป็นแบบ Zone

- ทดสอบ Smoke Detector ใช้งานได้

และแจ้งสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง

- เมื่อ Smoke Detector จับควันได้ 5 นาที General Alarm

- ช่วงเวลาดังกล่าวไม่อำนวยความสะดวกทดสอบสัญญาณเสียง

- กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลักจะต้องสามารถจ่ายไฟให้

ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมงและในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

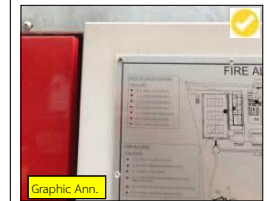
ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ทดสอบ Smoke Detector



FCP



Graphic Ann.

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.6

เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Heat Detector และกระดิ่ง Horn and Strobe Light)

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง GSC

หรือศูนย์บัญชาการดับเพลิงและ อาศาร M&E ชั้น 2 หน้าห้อง MDB

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Heat Detector และ Horn and Strobe Light ครอบคลุมทั้งอาคาร
 - Heat Detector ต้องใช้งานได้
 - และแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
 - มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB
 - กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลักจะต้องสามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง
 - และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที
- ผลการตรวจสอบ :
- ติดตั้ง Heat Detector และ Horn and Strobe Light ครอบคลุมทั้งอาคาร
 - Heat Detector เป็นแบบ Zone
 - ทดสอบ Heat Detector สามารถใช้งานได้
 - และแสดงสถานะถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
 - เมื่อ Heat Detector จับความร้อนได้ 5 นาที General Alarm
 - ช่วงเวลาดังกล่าวไม่รบกวนแก่การทดสอบสัญญาณเสียง
 - กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลักจะต้องสามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง
 - และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

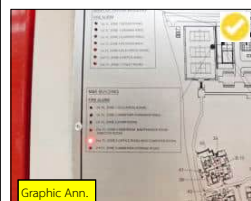
ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ทดสอบ Heat Detector



F.C.P.



Graphic Ann.

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.6

เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Gas Detector และเสียงเตือนในสถานีก๊าซ)

สถานที่ตรวจสอบ : LPG Station Canteen

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มี Manual Shut Off Valve
 - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องใช้งานได้
 - มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB
 - ต้องติดตั้ง Sprinkler
- ผลการตรวจสอบ :
- สถานีแก๊ส Canteen ติดตั้งแก๊ส LPG ขนาด 48 kg. จำนวน 20 ถัง
 - ทดสอบ Manual Shut Off Valve ใช้งานได้
 - ทดสอบ Gas Detector สามารถใช้งานได้
 - และแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ตู้ Control
 - สัญญาณเสียงแจ้งเตือน 81.1 dB
 - ติดตั้ง Sprinkler

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Station Canteen (มี Sprinkler)



Manual Shut off Valve ใช้งานได้



ทดสอบ Gas Detector



สัญญาณเสียง

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.6

เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Gas Detector และเสียงเตือนในสถานีก๊าซ)

สถานที่ตรวจสอบ : LPG Station Lasala

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มี Manual Shut Off Valve
 - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องใช้งานได้
 - มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB
 - ต้องติดตั้ง Sprinkler
- ผลการตรวจสอบ :
- สถานีแก๊ส Lasala Kitchen ติดตั้งแก๊ส LPG ขนาด 48 kg. จำนวน 11 ถัง
 - ทดสอบ Manual Shut Off Valve สามารถใช้งานได้
 - ทดสอบ Gas Detector สามารถใช้งานได้
 - และแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ตู้ Control
 - สัญญาณเสียงแจ้งเตือนตั้ง 85.1 dB
 - ติดตั้ง Sprinkler

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Station Lasala (มี Sprinkler)



Manual Shut Off Valve ใช้งานได้



ทดสอบ Gas Detector



เสียงแจ้งเตือน

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.6

เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Gas Detector และเสียงเตือนในสถานีก๊าซ)

สถานที่ตรวจสอบ : LPG Station คับเพลิง

มาตรฐานการตรวจสอบ :

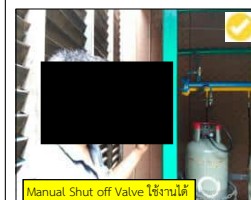
- มี Manual Shut Off Valve
 - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องใช้งานได้
 - มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB
 - ต้องติดตั้ง Sprinkler
- ผลการตรวจสอบ :
- สถานีแก๊ส คับเพลิง ติดตั้งแก๊ส LPG ขนาด 48 kg. จำนวน 4 ถัง
 - ทดสอบ Manual Shut off Valve สามารถใช้งานได้
 - ทดสอบ Gas Detector สามารถใช้งานได้
 - และแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ตู้ Control
 - สัญญาณเสียงแจ้งเตือนตั้ง 82.7 dB
 - ติดตั้ง Sprinkler

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



Station คับเพลิง (มี Sprinkler)



Manual Shut off Valve ใช้งานได้



ทดสอบ Gas Detector



สัญญาณเสียง

เลขที่ กรุงเทพมหานคร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.6
เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Gas Detector และเสียงเตือนในครัว)

สถานที่ตรวจสอบ : Lasala Kitchen

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องใช้งานได้
- มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB

ผลการตรวจสอบ :

- ภายในครัว Lasala ติดตั้ง Gas Detector ได้แต่ครัว จำนวน 2 ชุด
- ทดสอบ Gas Detector ทั้ง 2 ตัว ไม่สามารถใช้งานได้
- ไม่มีสัญญาณเสียงแจ้งเตือนดัง

ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
ต้องปรับปรุงโดยด่วน
✓ ต้องปรับปรุงในระยะยาว (สัญญาณเสียง)

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.6
เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Station และ Horn and Strobe Light)

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง GSC

หรือศูนย์บัญชาการดับเพลิงและ อาคาร M&E ทางเดินชั้น 1

มาตรฐานการตรวจสอบ :

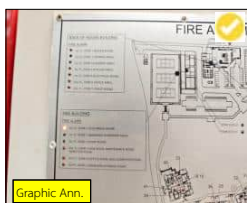
- ติดตั้ง Manual Station และ Horn and Strobe Light ครอบคลุมทั้งอาคาร
- Manual Station ต้องใช้งานได้
- และแสดงสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
- มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB
- กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลักจะต้องสามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง
- และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้ง Manual Station และ Horn and Strobe Light ครอบคลุมทั้งอาคาร
- Manual Station เป็นแบบ Zone
- ทดสอบ Manual Station สามารถใช้งานได้
- แจ้งสถานะที่ถูกต้องที่ห้องบัญชาการดับเพลิง
- เมื่อ Manual Station ทำงานได้ 5 นาที General Alarm
- ช่วงเวลาดังกล่าวไม่อำนวยความสะดวกทดสอบสัญญาณเสียง
- กรณีไม่มีแหล่งจ่ายไฟหลักจะต้องสามารถจ่ายไฟให้ระบบในสภาวะปกติได้ ≥ 24 ชั่วโมง
- และในสภาวะแจ้งเหตุได้ ≥ 15 นาที

✓ ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
ต้องปรับปรุงโดยด่วน
ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.6
เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Gas Detector และเสียงเตือนในครัว)

สถานที่ตรวจสอบ : Canteen Kitchen

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องใช้งานได้
- มีเสียงดัง มาตรฐาน ≥ 65 dB และภายในห้องพัก ≥ 75 dB

ผลการตรวจสอบ :

- ภายในครัว Canteen ติดตั้ง Gas Detector ได้แต่ครัว จำนวน 2 ชุด
- ทดสอบ Gas Detector ได้แต่ครัว ทั้ง 2 ตัว ตัวที่ 1 สามารถใช้งานได้และแจ้งสถานะไปที่ตู้ Control ตัวที่ 2 สามารถใช้งานได้ แต่ไม่แจ้งสถานะไปยังตู้ Control
- สัญญาณเสียงแจ้งเตือนดัง 82.5 dB

ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
ต้องปรับปรุงโดยด่วน
✓ ต้องปรับปรุงในระยะยาว (Gas Detector ตัวที่ 2)

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.6
เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง GSC หรือศูนย์บัญชาการดับเพลิง

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- มีความพร้อมต่อการใช้งาน

ผลการตรวจสอบ :

- มีความพร้อมต่อการใช้งาน
- สถานะหน้าตู้ FCP พบว่ามี Trouble 93 Point.

ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
ต้องปรับปรุงโดยด่วน
✓ ต้องปรับปรุงในระยะยาว (Trouble)

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.7 เรื่อง : ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม มาตรฐานการตรวจสอบ : - คลอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งอาคาร - ต้องจัดให้มี F.H.C. และอุปกรณ์ที่ระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร และต้องพร้อมใช้งาน - ต้องติดตั้งดับเพลิงแบบมือถือ - ถูกต้องตามประเภทของเชื้อเพลิง ผลการตรวจสอบ : - คลอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งอาคาร - มีชุดอุปกรณ์ดับเพลิง ที่ห้อง Loss Prevection ถูกต้องตามมาตรฐาน และอยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน - มี F.H.C. และอุปกรณ์ที่ระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร อยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน - มีถังดับเพลิงแบบมือถือ ถูกต้องตามประเภทของเชื้อเพลิง และอยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน	ภาพประกอบการตรวจสอบ :  อุปกรณ์ดับเพลิง  F.H.C.  F.H.C.  ถังดับเพลิงแบบมือถือ						
<table border="1"> <tr> <td>✓</td><td>ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ</td></tr> <tr> <td></td><td>ต้องปรับปรุงโดยด่วน</td></tr> <tr> <td></td><td>ต้องปรับปรุงในระยะยาว</td></tr> </table>	✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ		ต้องปรับปรุงโดยด่วน		ต้องปรับปรุงในระยะยาว	
✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ						
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน						
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว						

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.8 เรื่อง : ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง สถานที่ตรวจสอบ : Fire Pump Room มาตรฐานการตรวจสอบ : - ควรมีป้ายชื่อหน้าประตูห้อง - ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย - ติดตั้งแสงสว่างฉุกเฉิน - ติดตั้ง Smoke หรือ Heat Detector ผลการตรวจสอบ : - ไม่มีป้ายชื่อหน้าประตูห้อง - ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อไอเสีย - ติดตั้งแสงสว่างฉุกเฉิน - ติดตั้ง Smoke Detector	ภาพประกอบการตรวจสอบ :  ไม่มีป้ายชื่อหน้าประตู  ฉนวนหุ้มท่อไอเสีย  แสงสว่างฉุกเฉิน  Smoke Detector						
<table border="1"> <tr> <td></td><td>ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ</td></tr> <tr> <td></td><td>ต้องปรับปรุงโดยด่วน</td></tr> <tr> <td>✓</td><td>ต้องปรับปรุงในระยะยาว (ป้ายชื่อ)</td></tr> </table>		ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ		ต้องปรับปรุงโดยด่วน	✓	ต้องปรับปรุงในระยะยาว (ป้ายชื่อ)	
	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ						
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน						
✓	ต้องปรับปรุงในระยะยาว (ป้ายชื่อ)						

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.7 เรื่อง : ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง (ต่อ) สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม มาตรฐานการตรวจสอบ : ผลการตรวจสอบ : - มีระบบดับเพลิงที่ Hood (Ansul R-102) ภายในครัว ถูกต้องตามประเภทของเชื้อเพลิง และอยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน - มีผ้าคลุมกันไฟ (Fire Blanket) ภายในครัว ถูกต้องตามมาตรฐาน และอยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน	ภาพประกอบการตรวจสอบ :  ถังดับเพลิงแบบอัตโนมัติ  Ansul R-102  หัวฉีดสารเคมี Ansul  ผ้าคลุมกันไฟ						
<table border="1"> <tr> <td>✓</td><td>ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ</td></tr> <tr> <td></td><td>ต้องปรับปรุงโดยด่วน</td></tr> <tr> <td></td><td>ต้องปรับปรุงในระยะยาว</td></tr> </table>	✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ		ต้องปรับปรุงโดยด่วน		ต้องปรับปรุงในระยะยาว	
✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ						
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน						
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว						

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.8 เรื่อง : ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง (ต่อ) สถานที่ตรวจสอบ : Fire Pump Room มาตรฐานการตรวจสอบ : - ต้องติดตั้งดับเพลิงแบบมือถือ - ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ - สร้างเขื่อนป้องกันน้ำมันหกรั่วไหล - ทางเข้าออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของมาขวางทั้ง 2 ข้างของทางเข้าออก ผลการตรวจสอบ : - ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ - ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ - มีเขื่อนป้องกันน้ำมันหกรั่วไหล - ทางเข้าออกได้สะดวก ไม่มีสิ่งของมาขวางทั้ง 2 ข้างของทางเข้าออก	ภาพประกอบการตรวจสอบ :  ถังดับเพลิงแบบมือถือ  พัดลมระบายอากาศ  เขื่อนป้องกันน้ำมันหกรั่วไหล						
<table border="1"> <tr> <td>✓</td><td>ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ</td></tr> <tr> <td></td><td>ต้องปรับปรุงโดยด่วน</td></tr> <tr> <td></td><td>ต้องปรับปรุงในระยะยาว</td></tr> </table>	✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ		ต้องปรับปรุงโดยด่วน		ต้องปรับปรุงในระยะยาว	
✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ						
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน						
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว						

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.8

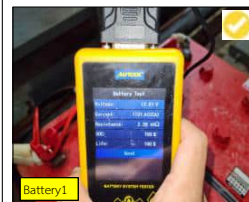
เรื่อง : ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง

สถานที่ตรวจสอบ : Fire Pump Room และทางเข้าพนักงาน

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ควรมีการตรวจเช็คอุปกรณ์พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก
- ผลการตรวจสอบ :**
 - จากการทดสอบ Fire Pump ปรากฏว่าพร้อมใช้งาน
 - ทดสอบ Battery1 ได้ 13.81 VDC., 1131 CCA.
 - ทดสอบ Battery2 ได้ 13.77 VDC., 2278 CCA.
 - มีหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอกจำนวน 1 จุด มีป้ายระบุชัดเจน
 - จำนวนน้ำสำรอง ถึงน้ำดับเพลิงใช้รวมน้ำดี = 1200 Cu.m., ถึงน้ำดิบ = 600 Cu.m.
 - Fire Pump ขนาด 1500 gpm. ต้องการน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 30 นาที จำนวน 171 Cu.m. เมื่อพิจารณาจากถังน้ำสำรองข้างเดียวเพียงพอ

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.9

เรื่อง : ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรมและ FHC อาคาร BOH ชั้น 1

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น Sprinkler หรือเทียบเท่าครอบคลุมทั่วทั้งอาคาร
- อัตราการไหล > 24 LPM
- แรงดันในท่อ > 15 PSI
- ผลการตรวจสอบ :**
 - ติดตั้งระบบดับเพลิงครอบคลุมทั่วทั้งอาคาร
 - อัตราการไหล (Flow) = 186.765 LPM
 - แรงดันในท่อ (Pressure) = 170 PSI

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.8

เรื่อง : ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง

สถานที่ตรวจสอบ : Fire Pump Room และ FHC 02-01 อาคาร BOH ชั้น 1

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องจัดให้มี Fire Pump และต้องพร้อมใช้งาน
- ที่จุดไกลสุด หรือสูงสุดของอาคาร Flow > 190 LPM @ Hose 2.5" หรือ 30 LPM @ Hose 1", Pressure > 65 PSI.
- Jokey Pump หยุดที่ Churn Pressure (PSI) เริ่มทำงานที่ Churn Pressure (PSI) - 10 PSI
- Fire Pump เริ่มทำงานที่ Jokey Pump เริ่มทำงาน -10 PSI
- ผลการตรวจสอบ :**
 - จากการทดสอบระบบน้ำดับเพลิง ปรากฏว่าพร้อมใช้งาน และทำการทดสอบที่จุดไกลสูงสุดของอาคาร ได้
 - อัตราการไหล (Flow) = 287.053 LPM.
 - แรงดันในท่อ (Pressure) = 97 PSI.
 - Jokey Pump เริ่มทำงานที่ 80 PSI., หยุดที่ 115 PSI.
 - Fire Pump เริ่มทำงานที่ 70 PSI.

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 2.3.10

เรื่อง : ระบบป้องกันฟ้าผ่า

สถานที่ตรวจสอบ : อาคาร Lasala

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องจัดให้มีระบบล่อฟ้า
- ค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) มาตรฐาน ≤ 5 โอห์ม
- ผลการตรวจสอบ :**
 - มีระบบล่อฟ้าแบบ Faraday
 - ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) ได้ 2.43 โอห์ม

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร์ น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 4.1

เรื่อง : แผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในอาคาร

สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม

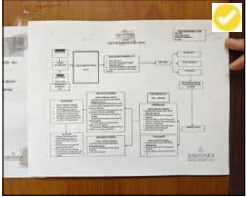
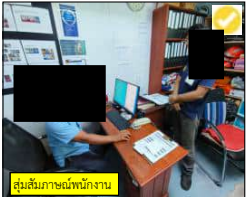
มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ต้องจัดทำแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในอาคาร
- ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องทราบ และปฏิบัติได้
- แบบแผนเพื่อการดับเพลิง

ผลการตรวจสอบ :

- มีแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในอาคาร
- ได้ซ้อมสัปดาห์พนักงาน Security ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- สามารถอธิบายขั้นตอนการสื่อสารระหว่างแผนกวิศวกรรม และลูกค้านักท่องเที่ยวไปยังจุดรวมพลตามขั้นตอนของแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในอาคาร
- สามารถลดการเสียชีวิตจากเหตุเพลิงไหม้ได้
- มีแบบแผนเพื่อการดับเพลิงในห้องวิศวกรรม และห้องควบคุม, ศูนย์สั่งการดับเพลิง

ภาพประกอบการตรวจสอบ :


ศูนย์สั่งการพนักงาน

แบบแผนเพื่อการดับเพลิง

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 4.2

เรื่อง : แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร (เครื่อง AED)

สถานที่ตรวจสอบ : ห้อง Security

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED)

ผลการตรวจสอบ :

- ติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator, AED) จำนวน 1 เครื่อง ในห้อง Security

ภาพประกอบการตรวจสอบ :



เครื่อง AED

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 4.2

เรื่อง : แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร

สถานที่ตรวจสอบ : อาคารโรงแรม

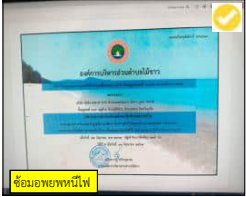
มาตรฐานการตรวจสอบ :

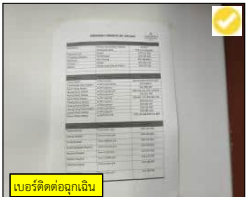
- คู่มือขั้นตอน และวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- แผนการซ้อมหนีไฟ และอพยพผู้ใช้อาคาร ซ้อมดับเพลิง และการปฐมพยาบาล
- มีจุดรวมพล และป้ายจุดรวมพล

ผลการตรวจสอบ :

- มีคู่มือขั้นตอน และวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- มีแผน และดำเนินการซ้อมหนีไฟ และอพยพผู้ใช้อาคาร ซ้อมดับเพลิงเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567
- ได้มีการกำหนดจุดรวมพลจำนวน 1 จุด มีป้ายระบุชัดเจน
- มีบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อกับลูกค้า
- เพื่อติดต่อกับหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุ

ภาพประกอบการตรวจสอบ :





ซ้อมอพยพหนีไฟ

จุดรวมพล

บอร์ดติดต่อฉุกเฉิน

✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 4.7

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในครัว

สถานที่ตรวจสอบ : Canteen Kitchen

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- บริภัณฑ์ไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเลือกใช้ตามพิกัดกระแส แรงดัน และประเภทการใช้งานที่เหมาะสม, มีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- สายไฟฟ้า ต้องมีการเลือกใช้ที่มีมาตรฐาน, ชนิด, ขนาดของสายไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับปริมาณของกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน
- บริภัณฑ์ไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องเลือกใช้ที่ระบุ IP ให้เหมาะสมกับการใช้งาน (กรณีป้องกันน้ำสาดให้ใช้ไม่ต่ำกว่า IPX4 หรืองานป้องกันน้ำฉีดให้ใช้ไม่ต่ำกว่า IPX5) ต้องติดตั้งในตำแหน่งที่สูงจากพื้น หรือเคาน์เตอร์ > 30-40 cm., และจุดติดตั้งต้องไม่เปียกชื้น หรือไม่มีน้ำขัง
- ภายในระบบไฟฟ้า ต้องมีการเข้าสายที่จุดต่อสายในตำแหน่งที่ถูกต้อง

ผลการตรวจสอบ :

- บริภัณฑ์ไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า มีการเลือกใช้ตามพิกัดกระแส แรงดัน และประเภทการใช้งานที่เหมาะสม, มีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- มีการเลือกใช้สายไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน, ชนิด และขนาดของสายไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับปริมาณของกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน
- บริภัณฑ์ไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า มีการเลือกใช้ที่ระบุ IP ให้เหมาะสมกับการใช้งาน, ติดตั้งในตำแหน่งที่สูงจากพื้น หรือเคาน์เตอร์ > 30 cm., และจุดติดตั้งไม่เปียกชื้น หรือไม่มีน้ำขัง
- มีการเข้าสายที่จุดต่อสายในตำแหน่งที่ถูกต้อง แต่ในบางพื้นที่เข้าสายตำแหน่งไม่ถูกต้อง

ภาพประกอบการตรวจสอบ :






ภาพพร้อมใช้งาน

ใช้สายไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน

ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

การเข้าสายตำแหน่งไม่ถูกต้อง

	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
✓	ต้องปรับปรุงโดยด่วน (การเข้าสายของตู้รับ)
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

เลขที่ บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 4.7

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในครัว (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : Canteen Kitchen

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ได้รับ ต้องมีการต่อสายลงดิน (Grounding)
- เต้าเสียบ ต้องมีขั้วสายดิน
- ต้องมีการตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และต้องไม่มีกระแสไฟรั่วภายในวงจร หรือมีกระแสไฟรั่วที่ไม่เกิน 30 mA.

ผลการตรวจสอบ :

- ได้รับ มีขั้วสายดิน (Grounding)
- เต้าเสียบ มีขั้วสายดิน
- มีการตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และไม่มีกระแสไฟรั่วภายในวงจร

ภาพประกอบการตรวจสอบ :





✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ นายพีร ฤทธิกร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 4.7

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในครัว (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ : Lasala Kitchen

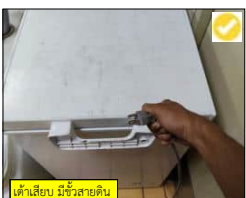
มาตรฐานการตรวจสอบ :

- ได้รับ ต้องมีการต่อสายลงดิน (Grounding)
- เต้าเสียบ ต้องมีขั้วสายดิน
- ต้องมีการตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และต้องไม่มีกระแสไฟรั่วภายในวงจร หรือมีกระแสไฟรั่วที่ไม่เกิน 30 mA.

ผลการตรวจสอบ :

- ได้รับ มีขั้วสายดิน (Grounding) แต่ในบางพื้นที่ไม่มี
- เต้าเสียบ มีขั้วสายดิน
- มีการตรวจสอบบริเวณไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และมีการกระแสไฟรั่วภายในวงจร

ภาพประกอบการตรวจสอบ :


	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
✓	ต้องปรับปรุงโดยด่วน (ได้รับ, ไม่ครบเวฟ)
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ นายพีร ฤทธิกร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

หัวข้อ : 4.7

เรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในครัว

สถานที่ตรวจสอบ : Lasala Kitchen

มาตรฐานการตรวจสอบ :

- บริเวณไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเลือกใช้ตามพิกัดกระแส แรงดัน และประเภทการใช้งานที่เหมาะสม, มีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- สายไฟฟ้า ต้องมีการเลือกใช้ที่มีมาตรฐาน, ชนิด, ขนาดของสายไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับปริมาณของกระแสไฟฟ้าใช้งาน
- บริเวณไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องเลือกใช้ที่ระบุ IP ให้เหมาะสมกับการใช้งาน (กรณีป้องกันน้ำสาดให้ใช้ไม่ต่ำกว่า IPX4 หรืองานป้องกันน้ำฉีดให้ใช้ไม่ต่ำกว่า IPX5)
- ต้องติดตั้งในตำแหน่งที่สูงจากพื้น หรือเคาน์เตอร์ > 30-40 cm., และจุดติดตั้งต้องไม่เปียกชื้น หรือไม่มีน้ำขัง
- ภายในระบบไฟฟ้า ต้องมีการเข้าสายที่จุดต่อสายในตำแหน่งที่ถูกต้อง

ผลการตรวจสอบ :

- บริเวณไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า มีการเลือกใช้ตามพิกัดกระแส แรงดัน และประเภทการใช้งานที่เหมาะสม, มีสภาพที่พร้อมใช้งาน
- มีการเลือกใช้สายไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน, ชนิด และขนาดของสายไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับปริมาณของกระแสไฟฟ้าใช้งาน
- บริเวณไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า มีการเลือกใช้ที่ระบุ IP ให้เหมาะสมกับการใช้งาน, ติดตั้งในตำแหน่งที่สูงจากพื้น หรือเคาน์เตอร์ > 30 cm., และจุดติดตั้งไม่เปียกชื้น หรือไม่มีน้ำขัง
- มีการเข้าสายที่จุดต่อสายในตำแหน่งที่ถูกต้อง

ภาพประกอบการตรวจสอบ :






✓	ถูกต้อง และผ่านการตรวจสอบ
	ต้องปรับปรุงโดยด่วน
	ต้องปรับปรุงในระยะยาว

ลงชื่อ นายพีร ฤทธิกร บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร

- ผ่านตรวจสอบ และรับรองให้ใช้อาคารได้
- มีอุปกรณ์ รวมทั้งระบบบริหารจัดการความปลอดภัยอยู่ในระดับดี มีวางระบบการทดสอบ และบำรุงรักษาให้ครอบคลุมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ และอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยได้ครบถ้วน
- มีการดำเนินการอบรมการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเบื้องต้น รวมทั้งการซ้อมอพยพหนีไฟ และการปฐมพยาบาล
- อาคารสามารถใช้งานได้ดี มีความพร้อมในการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
- ระบบไฟฟ้า หม้อแปลง, MDB ได้ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing), และทดสอบอุณหภูมิความร้อน (Thermoscan) แล้ว ผลปรากฏว่า อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ระบบไฟฟ้าสำรอง Generator และระบบหล่อฟ้า ได้ทดสอบค่าความต้านทานของหลักดิน (Ground Testing) ผลปรากฏว่า อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- การทดสอบระบบไฟฟ้าภายในครัว ผลปรากฏว่า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม มีการใช้สายตามมาตรฐาน มีการเข้าสายในตำแหน่งที่ถูกต้อง และมีการกระแสไฟรั่ว ควรแก้ไข

ลงชื่อ.....เจ้าของอาคาร ผู้จัดการ/นิติบุคคลอาคารชุด

..บริษัท.เอ็มไอ.สแควร์ จำกัด...ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ได้รับมอบหมาย

..โดย.นายวชิร.กัญญะนิทานนท์...ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบอาคาร

..(บริษัท.เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย.นาย.บุญเลิศ.จงจิตร)

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบ.น. 0283/2560

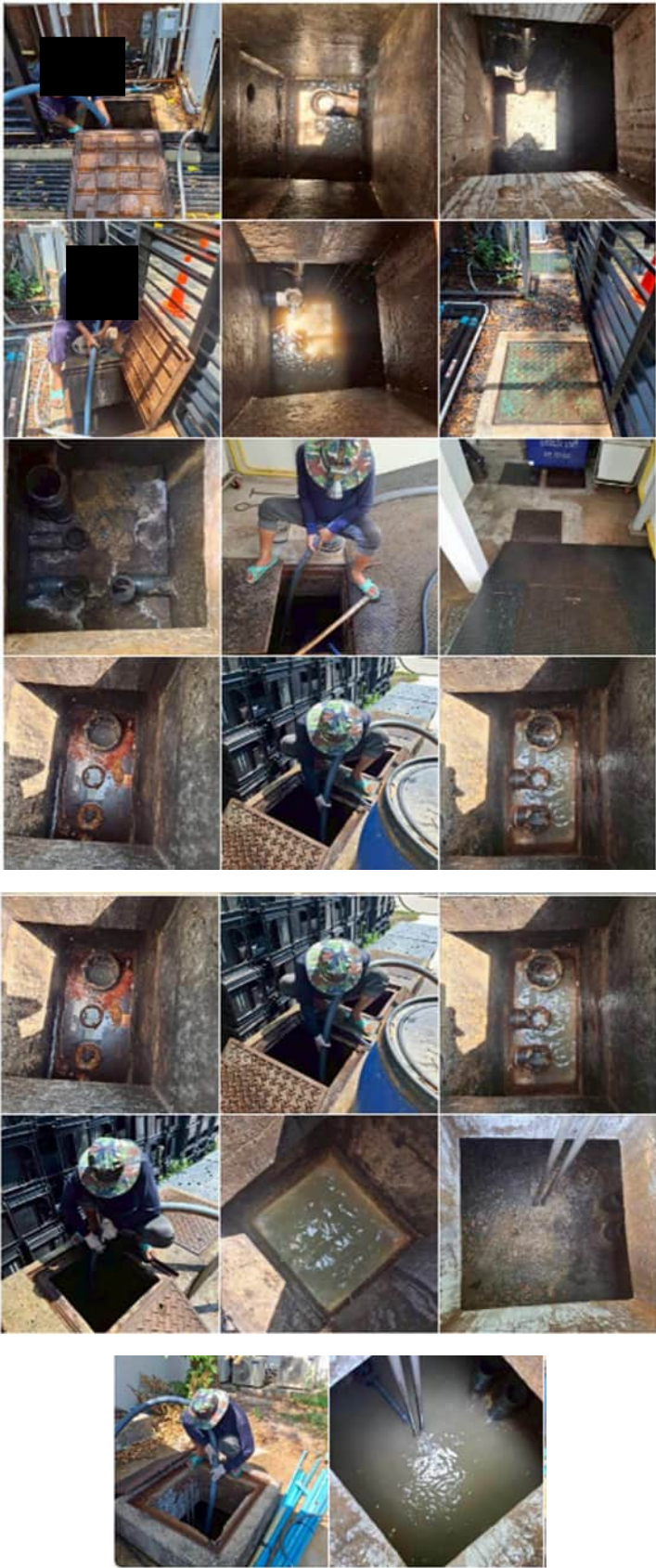
วันที่ ..19 สิงหาคม 2568

บริษัท เอนจิเนียริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด โดย นายบุญเลิศ จงจิตร น.0283/2560 วันที่ตรวจสอบ 19 สิงหาคม 2568

ภาคผนวก ข-6

เอกสารการสูบกากตะกอน ตักไขมัน

APK North Removal grease and sludge
April 2026
La Sala Kitchen, Sea Fire Salt Kitchen and Canteen kitchen



APK North Removal grease and sludge
February 2026
La Sala Kitchen, Sea Fire Salt Kitchen and Canteen kitchen



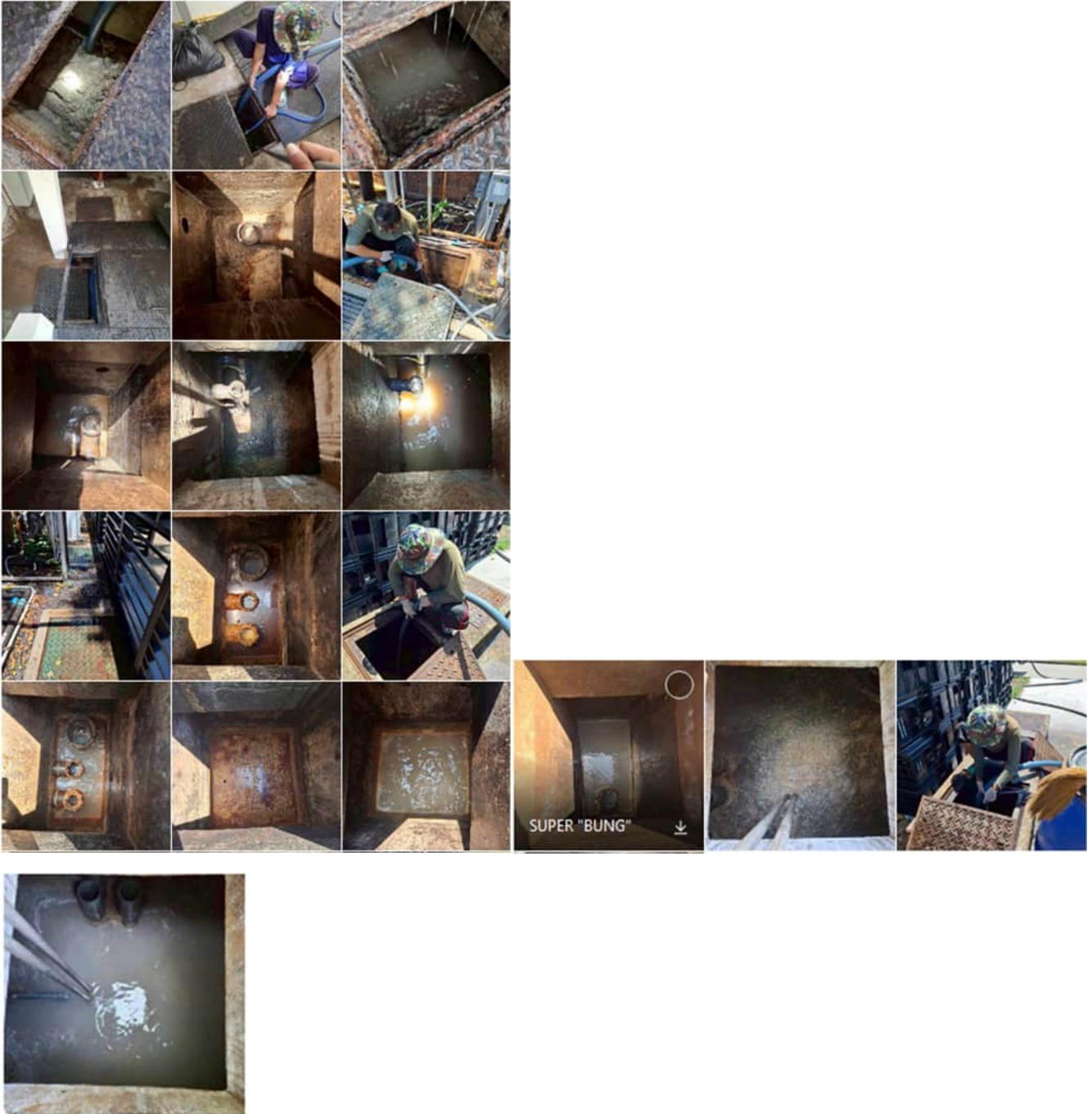
APK North Removal grease and sludge
January 2026
La Sala Kitchen, Sea Fire Salt Kitchen and Canteen kitchen



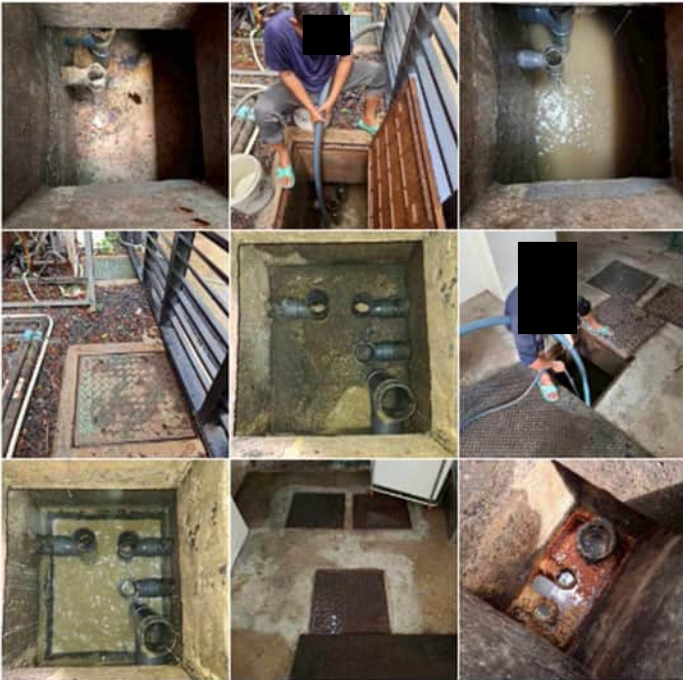
APK North Removal grease and sludge
June 2026
La Sala Kitchen, Sea Fire Salt Kitchen and Canteen kitchen



APK North Removal grease and sludge
March 2026
La Sala Kitchen, Sea Fire Salt Kitchen and Canteen kitchen



APK North Removal grease and sludge
May 2026
La Sala Kitchen, Sea Fire Salt Kitchen and Canteen kitchen



ภาคผนวก ข-7

เอกสารการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ประจำปี พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-8

เอกสารการซ่อมอพยพในกรณีเกิดแผ่นดินไหวหรือเกิดสึนามิ

ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลวิเคราะห์



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สหภูมิวิจิตร

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106711

Date Received : Jan 07, 2026

Date Reported : Jan 13, 2026

Report Number : 3487170-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106711-6						
Sampled Date	Jan 06, 2026 11:26 AM						
Sample Description	Influent						
Location	WWTM						
Date Analysis Commenced	Jan 07, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	69.2	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	86	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	6.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	100	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106735

Date Received : Feb 04, 2026

Date Reported : Feb 13, 2026

Report Number : 3507855-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106735-6						
Sampled Date	Feb 03, 2026 11:53 AM						
Sample Description	Influent						
Location	WWTM ข้างโรงจอดรถมอเตอร์ไซค์						
Date Analysis Commenced	Feb 04, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	76.4	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	39	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106753

Date Received : Mar 06, 2026

Date Reported : Mar 23, 2026

Report Number : 3533843-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106753-6						
Sampled Date	Mar 05, 2026 11:50 AM						
Sample Description	Influent						
Location	WWTM ข้างโรงจอดรถมอเตอร์ไซด์						
Date Analysis Commenced	Mar 06, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	62.7	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	14	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	4.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	7.3	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	114	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106774

Date Received : Apr 04, 2026

Date Reported : Apr 10, 2026

Report Number : 3548784-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106774-6						
Sampled Date	Apr 03, 2026 10:32 AM						
Sample Description	Influent						
Location	WWTM ลานจอดรถมอเตอร์ไซด์						
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	106	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	11	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	56	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623828

Date Received : May 14, 2026

Date Reported : May 20, 2026

Report Number : 3575591-1

Page 1 of 1

Sample Number	2623828-6						
Sampled Date	May 13, 2026 10:46 AM						
Sample Description	Influent						
Location	WWTM ลานจอดรถมอเตอร์ไซด์						
Date Analysis Commenced	May 14, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	88.9	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	13	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	60	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623829

Date Received : Jun 16, 2026

Date Reported : Jul 02, 2026

Report Number : 3610558-1

Page 1 of 1

Sample Number	2623829-6						
Sampled Date	Jun 15, 2026 12:36 PM						
Sample Description	Influent						
Location	WWTM ลานจอดรถมอเตอร์ไซด์						
Date Analysis Commenced	Jun 16, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	80.8	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	22.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	36	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106711

Date Received : Jan 07, 2026

Date Reported : Jan 13, 2026

Report Number : 3487171-1

Page 1 of 2

Sample Number	25106711-7						
Sampled Date	Jan 06, 2026 11:17 AM						
Sample Description	Effluent ดันทาง						
Location	ข้างเส้าไถ่						
Date Analysis Commenced	Jan 07, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	10.2	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	6.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	412	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106711

Date Received : Jan 07, 2026

Date Reported : Jan 13, 2026

Report Number : 3487171-1

Page 2 of 2

Sample Number	25106711-7						
Sampled Date	Jan 06, 2026 11:17 AM						
Sample Description	Effluent ดันทาง						
Location	ข้างเส้าไถ่						
Date Analysis Commenced	Jan 07, 2026						
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	7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106735

Date Received : Feb 04, 2026

Date Reported : Feb 13, 2026

Report Number : 3507856-1

Page 1 of 2

Sample Number	25106735-7
Sampled Date	Feb 03, 2026 11:44 AM
Sample Description	Effluent ดันทาง
Location	WWTM ช้างเผือก
Date Analysis Commenced	Feb 04, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2200.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.3	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	332	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106735

Date Received : Feb 04, 2026

Date Reported : Feb 13, 2026

Report Number : 3507856-1

Page 2 of 2

Sample Number	25106735-7						
Sampled Date	Feb 03, 2026 11:44 AM						
Sample Description	Effluent ดันทาง						
Location	WWTM ช้างเผือก						
Date Analysis Commenced	Feb 04, 2026						
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	15	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106753

Date Received : Mar 06, 2026

Date Reported : Mar 23, 2026

Report Number : 3533844-1

Page 1 of 2

Sample Number	25106753-7						
Sampled Date	Mar 05, 2026 11:40 AM						
Sample Description	Effluent คั่นทาง						
Location	WWTM ข้างเล้าไก่						
Date Analysis Commenced	Mar 06, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six 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	-	-	9400.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	9400.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Chloride *	mg/L	0.15	0.5	129	No Standard	ISE Application	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	424	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106753

Date Received : Mar 06, 2026

Date Reported : Mar 23, 2026

Report Number : 3533844-1

Page 2 of 2

Sample Number	25106753-7						
Sampled Date	Mar 05, 2026 11:40 AM						
Sample Description	Effluent ดันทาง						
Location	WWTM ช้างเผือก						
Date Analysis Commenced	Mar 06, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	20	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106774

Date Received : Apr 04, 2026

Date Reported : Apr 10, 2026

Report Number : 3548785-1

Page 1 of 2

Sample Number	25106774-7						
Sampled Date	Apr 03, 2026 10:26 AM						
Sample Description	Effluent ดันทาง						
Location	WWTM ช้างเผือก						
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	480	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106774

Date Received : Apr 04, 2026

Date Reported : Apr 10, 2026

Report Number : 3548785-1

Page 2 of 2

Sample Number	25106774-7						
Sampled Date	Apr 03, 2026 10:26 AM						
Sample Description	Effluent ดันทาง						
Location	WWTM ช้างเผือก						
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026						
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	9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623828

Date Received : May 14, 2026

Date Reported : May 20, 2026

Report Number : 3575592-1

Page 1 of 2

Sample Number	2623828-7
Sampled Date	May 13, 2026 10:38 AM
Sample Description	Effluent ดันทาง
Location	WWTM ข้างเล้าไก่
Date Analysis Commenced	May 14, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	472	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	5.7	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623828

Date Received : May 14, 2026

Date Reported : May 20, 2026

Report Number : 3575592-1

Page 2 of 2

Sample Number	2623828-7						
Sampled Date	May 13, 2026 10:38 AM						
Sample Description	Effluent ดันทาง						
Location	WWTM ช้างเผือก						
Date Analysis Commenced	May 14, 2026						
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	9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623829

Date Received : Jun 16, 2026

Date Reported : Jul 02, 2026

Report Number : 3610559-1

Page 1 of 2

Sample Number	2623829-7						
Sampled Date	Jun 15, 2026 12:25 PM						
Sample Description	Effluent ดันทาง						
Location	WWTM ข้างเล้าไก่						
Date Analysis Commenced	Jun 16, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six 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	-	-	33000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	33000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	4.2	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Chloride *	mg/L	0.15	0.5	113	No Standard	ISE Application	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	448	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623829

Date Received : Jun 16, 2026

Date Reported : Jul 02, 2026

Report Number : 3610559-1

Page 2 of 2

Sample Number	2623829-7						
Sampled Date	Jun 15, 2026 12:25 PM						
Sample Description	Effluent ดันทาง						
Location	WWTM ช้างเผือก						
Date Analysis Commenced	Jun 16, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	8.3	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สหพัฒนกิจ

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106711

Date Received : Jan 07, 2026

Date Reported : Jan 13, 2026

Report Number : 3487172-1

Page 1 of 2

Sample Number	25106711-8
Sampled Date	Jan 06, 2026 11:53 AM
Sample Description	Effluent ปลายทาง
Location	Lagoon
Date Analysis Commenced	Jan 07, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	17.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	4.5	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	948	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106711

Date Received : Jan 07, 2026

Date Reported : Jan 13, 2026

Report Number : 3487172-1

Page 2 of 2

Sample Number	25106711-8						
Sampled Date	Jan 06, 2026 11:53 AM						
Sample Description	Effluent ปลายทาง						
Location	Lagoon						
Date Analysis Commenced	Jan 07, 2026						
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	10	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สหพัฒนกิจ

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106735

Date Received : Feb 04, 2026

Date Reported : Feb 13, 2026

Report Number : 3507857-1

Page 1 of 2

Sample Number	25106735-8						
Sampled Date	Feb 03, 2026 10:58 AM						
Sample Description	Effluent ปลายทาง						
Location	Lagoon						
Date Analysis Commenced	Feb 04, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	396	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106735

Date Received : Feb 04, 2026

Date Reported : Feb 13, 2026

Report Number : 3507857-1

Page 2 of 2

Sample Number	25106735-8						
Sampled Date	Feb 03, 2026 10:58 AM						
Sample Description	Effluent ปลายทาง						
Location	Lagoon						
Date Analysis Commenced	Feb 04, 2026						
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	10	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106753

Date Received : Mar 06, 2026

Date Reported : Mar 23, 2026

Report Number : 3533845-1

Page 1 of 2

Sample Number	25106753-8
Sampled Date	Mar 05, 2026 10:42 AM
Sample Description	Effluent ปลายทาง
Location	Lagoon
Date Analysis Commenced	Mar 06, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	49000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	49000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	540	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106753

Date Received : Mar 06, 2026

Date Reported : Mar 23, 2026

Report Number : 3533845-1

Page 2 of 2

Sample Number	25106753-8						
Sampled Date	Mar 05, 2026 10:42 AM						
Sample Description	Effluent ปลายทาง						
Location	Lagoon						
Date Analysis Commenced	Mar 06, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สหพัฒนกิจ

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106774

Date Received : Apr 04, 2026

Date Reported : Apr 10, 2026

Report Number : 3548786-1

Page 1 of 2

Sample Number	25106774-8
Sampled Date	Apr 03, 2026 9:55 AM
Sample Description	Effluent ปลายทาง
Location	Lagoon
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	476	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 25106774

Date Received : Apr 04, 2026

Date Reported : Apr 10, 2026

Report Number : 3548786-1

Page 2 of 2

Sample Number	25106774-8						
Sampled Date	Apr 03, 2026 9:55 AM						
Sample Description	Effluent ปลายทาง						
Location	Lagoon						
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026						
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	8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

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

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623828

Date Received : May 14, 2026

Date Reported : May 20, 2026

Report Number : 3575593-1

Page 1 of 2

Sample Number	2623828-8						
Sampled Date	May 13, 2026 9:59 AM						
Sample Description	Effluent ปลายทาง						
Location	Lagoon						
Date Analysis Commenced	May 14, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	1100.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	496	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623828

Date Received : May 14, 2026

Date Reported : May 20, 2026

Report Number : 3575593-1

Page 2 of 2

Sample Number	2623828-8						
Sampled Date	May 13, 2026 9:59 AM						
Sample Description	Effluent ปลายทาง						
Location	Lagoon						
Date Analysis Commenced	May 14, 2026						
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	8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สัญญาจ้าง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623829

Date Received : Jun 16, 2026

Date Reported : Jul 02, 2026

Report Number : 3610560-1

Page 1 of 2

Sample Number	2623829-8
Sampled Date	Jun 15, 2026 12:16 PM
Sample Description	Effluent ปลายทาง
Location	Lagoon
Date Analysis Commenced	Jun 16, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.3	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	308	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : MI Squared Limited
888 M.3, Mai Khao, Thalang, Phuket Thailand 83110

P/O : สฤณจารัง

Project Name : Anantara Mai Khao Phuket Villas

Project Location :

Lot ID: 2623829

Date Received : Jun 16, 2026

Date Reported : Jul 02, 2026

Report Number : 3610560-1

Page 2 of 2

Sample Number	2623829-8
Sampled Date	Jun 15, 2026 12:16 PM
Sample Description	Effluent ปลายทาง
Location	Lagoon
Date Analysis Commenced	Jun 16, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	<5.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

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

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ง

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ



right solutions.
right partner.

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ / ทดสอบ

Sample Name	Parameter	Equipment Name	ID No.	Calibrated Date	Next Cal	Freq. Calibrate (Months)
Songkhla Lab	BOD	Incubator	SGK_CL0028	10-Jan-25	10-Jul-26	18
Songkhla Lab	BOD	DO Meter With Sensor	SGK_CL0101	24-Feb-26	24-Feb-27	12
Songkhla Lab	pH at 25 °C	pH meter	SGK_CL0030	31-Mar-26	1-Oct-27	18
Songkhla Lab	Oil & Grease	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Dec-25	15-Dec-26	12
Songkhla Lab	Oil & Grease	Oven	SGK_CL0024	31-Mar-26	1-Oct-27	18
Songkhla Lab	Oil & Grease	Water Bath	SGK_CL0035	16-Dec-25	16-Dec-26	12
Songkhla Lab	Sulfide	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Total Dissolved Solids 180°C	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Dec-25	15-Dec-26	12
Songkhla Lab	Total Dissolved Solids 180°C	Oven	SGK_CL0024	31-Mar-26	1-Oct-27	18
Songkhla Lab	Total Suspended Solids	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Dec-25	15-Dec-26	12
Songkhla Lab	Total Suspended Solids	Oven	SGK_CL0024	31-Mar-26	1-Oct-27	18
Songkhla Lab	Fecal Coliform	Autoclave	SGK_ML0001	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Fecal Coliform	Incubator	SGK_ML0013	3-Jul-25	3-Jan-27	18
Songkhla Lab	Fecal Coliform	pH Meter	SGK_ML0045	17-Nov-25	17-Nov-26	12
Songkhla Lab	Fecal Coliform	Water Bath	SGK_ML0021	16-Dec-25	16-Jun-27	18
Songkhla Lab	Total Coliform	Autoclave	SGK_ML0001	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Total Coliform	Incubator	SGK_ML0013	3-Jul-25	3-Jan-27	18
Songkhla Lab	Total Coliform	pH Meter	SGK_ML0045	17-Nov-25	17-Nov-26	12
Songkhla Lab	Total Coliform	Water Bath	SGK_ML0021	16-Dec-25	16-Jun-27	18
Songkhla Lab	Total Kjeldahl Nitrogen	KJELDATHERM@BLOCK-DIGESTION U	SGK_CL0092	14-Jan-26	14-Jan-27	12
Songkhla Lab	Residual Free Chlorine	Chlorine Meter	PHK_FS0034	28-Oct-25	28-Oct-26	12



CARIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 13-Jan-2025

Certificate No. : 25TH0226

CSR No. : A101/05028

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory
Instrument Name : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : ICP750
Serial No. : F816.0063
ID No. : SGK_CL0028
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 10-Jan-2025
Calibrated Date : 10-Jan-2025
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY *Ananta B.*
APPROVED BY *Hanna H.*
NEXT CAL DATE *16/7/26*

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co., Ltd. calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Calibrated by : Ibrahim Saleem

Approved by :

Imron Rattanayum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.

Certificate No. : 25TH0226

CSR No. : A101/05028

Page : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MYS8008813	PSL-T0707-1/87	22-May-2025

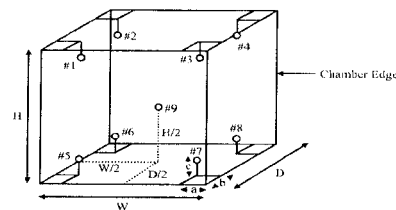
2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of item : normal condition, no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 104.0 cm
H = 120.0 cm
D = 60.0 cm

Certificate No. : 25TH0226

CSR No. : A101/05028

Page : 3 of 3

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.03	20.23	20.37	20.34	20.32	20.03	20.19	20.31	20.06	0.38

3. Performance Result

The performance of the Incubator are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
20	20.0	20.0	0.10	0.31	0.40

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...

CARIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 27-Feb-2026

Certificate No. : 26CH0116

CSR No. : A240/11995

Page : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : SCAL Laboratory
Instrument Name : DO meter
Manufacturer : YSI
Model : 4010-1W
Serial No. : 24200518
ID No. : SGK_CL0101
Receipt Date : 20-Feb-2026
Calibration Date : 24-Feb-2026
Ambient Temperature : (25 ± 3) °C
Relative Humidity : (55 ± 15) %

REVIEW BY *Ananta B.*
APPROVED BY *Hanna H.*
NEXT CAL DATE *24/12/27*

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.062 based on direct measurement by using certified reference Material (CRM)

The Southern Calibration Service Co., Ltd. calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- HANNA : Hanna Instruments

Calibrated by : Alisara Ma

Approved by :

Sakorn Hemhad / Laboratory Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 26CH0116
CSR No. : A240/11995
Page. : 2 of 2

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Zero Oxygen Solution	HI7040L	C02374	S0032/21	12-Apr-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument
3. This certificate is not certified any commercial transaction
4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment () After Adjustment

Sample Test Measurement

Serial Probe No. : 24F102419

Standard Buffer Solutions	UUC Reading	Correction	Uncertainty (±)
8.26 mg/L	8.26 mg/L	0.00 mg/L	0.16 mg/L

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

--- End ---

SCAL-10-013-V010723



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 27-Feb-2026

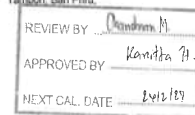
Certificate No. : 26TH0817

CSR No. : A240/11995

Page. : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
114/1 Moo 8, Kamchanawach Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : ScaL Laboratory
Instrument Name : DO Meter with probe
Manufacturer : YSI
Model : 4010-1W
Serial No. : 24200618
ID No. : SGK-CL0101
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 20-Feb-2026
Calibrated Date : 24-Feb-2026
Ambient Temperature : (25 ± 3) °C
Relative Humidity : (55 ± 15) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.011 by comparison technique with standard thermometer

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- Q Reborn : Quality Reborn Co., Ltd.

Calibrated by : Ibrorhm Saleemin

Approved by : Sakeereen Heenhad / Laboratory Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 26TH0817
CSR No. : A240/11995
Page. : 2 of 2

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Digital Thermometer With Sensor (PRT)	1529	B4C223	QR25-2852	25-Sep-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument
3. This certificate is not certified any commercial transaction
4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment () After Adjustment

Sensor Type : RTD Channel : OUT Serial Probe No. : 24F102419
Length : 6.8 cm Diameter : 0.2 cm Immersion : 6.8 cm

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
20	20.007	20.2	-0.193	0.077

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

...End...

SCAL-10-013-V010723



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 3-Apr-2026

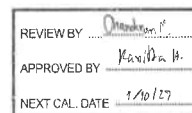
Certificate No. : 26CH0181

CSR No. : A247/12304

Page. : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
114/1 Moo 8, Kamchanawach Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory
Instrument Name : pH meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : S220
Serial No. : B82531849
ID No. : SGK-CL0030
Electrode No. : 30014096
Received Date : 31-Mar-2026
Calibrated Date : 31-Mar-2026
Ambient Temperature : (25 ± 3) °C
Relative Humidity : (55 ± 15) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.062 based on direct measurement with certified reference material (CRM)

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- CPAchem : CPAchem Ltd
- WK : WK Electric Co., Ltd

Calibrated by : Alisara Ma

Approved by : Alisara Ma / Supervisor Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 26CH0181
CSR No. : A247/12304
Page. : 2 of 2

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Solution	4.000	61333215	1176852	24-Dec-2026
Standard Solution	6.999	C03337	S11M004	24-Dec-2026
Standard Solution	10.01	61325050	1176853	24-Dec-2026
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-MF	23542	WK2502-402-32	5-Feb-2027

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.
3. This certificate is not certified any commercial transaction
4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

1. Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)	Coverage factor k
	(mV)	(pH)			
177.48	177.5	4.00	-0.02	0.17	2.00
0.00	0.1	7.00	-0.10	0.13	2.00
-177.48	-177.4	10.00	-0.06	0.17	2.00

2. Before Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage factor k
	(pH)	(mV)			
4.008	4.01	159.8	-0.002	0.0062	2.00
6.999	7.07	-14.0	-0.071	0.020	2.00
10.011	10.11	-187.4	-0.099	0.042	2.00

3. After Sample Test Measurement (Performing buffer standard curve by using buffer nominal pH4, 7, 10)

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage factor k
	(pH)	(mV)			
4.008	4.00	159.8	0.008	0.0092	2.00
6.999	7.00	-4.2	-0.001	0.019	2.00
10.011	10.01	-177.6	0.001	0.042	2.00

4. Temperature Measurement

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
25	25.024	25.1	-0.076	0.06

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...

SCAL/0181/660721



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 18-Dec-2025

Certificate No. : 25MA2641

CSR No. : A230/11462

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kamchanawanch Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory

Instrument Name : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : MSE224S-100-DU

Serial No. : 34705158

ID No. : SGK-CL0045

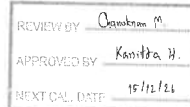
Resolution : 0.0001 g

Received Date : 15-Dec-2025

Calibrated Date : 15-Dec-2025

Ambient Temperature : (30 ± 1) °C

Relative Humidity : (50 ± 20) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method - SCAL.WI.001 based on UKAS LAB 14 : 2022

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the international and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- ScaL : Southern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Hadborntee Dettawe

Approved by :

Imron Rattanayum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 25MA2641
CSR No. : A230/11462
Page. : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Weight Set	2mg to 1kg	11119514/01	26SWS001	2-Jul-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.
3. This certificate is not certified any commercial transaction
4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : [✓] Without Adjustment [] After Adjustment

1. Repeatability

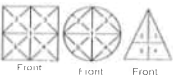
Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
20	0.00000
200	0.00000

2. Off-center loading

A mass approximately 100g was placed on a pan and moved to various position

The balance reading obtained are given in the table

Position					Maximum Error from Center (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0000	100.0001	100.0000	0.0001



3. Effect of tare

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Balance Reading (g)	UUC Error (g)
20	19.9999	20.0000	0.0001
40	39.9999	40.0000	0.0001
60	59.9999	60.0000	-0.0001
80	79.9999	80.0001	0.0001
100	99.9999	100.0000	0.0000

SCAL/0181/660721



Certificate No. : 25MA2641
CSR No. : A230/11462
Page. : 3 of 3

Result of Calibration : cont.

4. Departure from nominal value

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor (k)
0	0.0000	0.0000	0.0000	0.00008	2.0
0.01	0.0100	0.0100	0.0000	0.00006	2.0
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.00008	2.0
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.00008	2.0
1	1.0000	1.0000	0.0000	0.00008	2.0
2	2.0000	2.0000	0.0000	0.00008	2.0
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.00009	2.0
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.00009	2.0
20	19.9999	20.0000	-0.0001	0.00009	2.0
40	39.9999	40.0000	-0.0001	0.00012	2.0
60	59.9999	60.0000	0.0001	0.00013	2.0
80	79.9999	80.0000	0.0000	0.00017	2.0
100	99.9999	100.0000	0.0000	0.00016	2.0
120	119.9999	120.0000	-0.0001	0.00024	2.0
140	139.9999	140.0001	-0.0002	0.00024	2.0
160	159.9999	160.0001	0.0000	0.00026	2.0
180	179.9999	180.0001	-0.0001	0.00030	2.0
200	199.9998	200.0000	-0.0002	0.00029	2.0

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95%

...End...

SCAL/0181/660721

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 3-Apr-2026

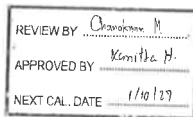
Certificate No. : 26TH1563

CSR No. : A247/12304

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kanchanawach Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory
Instrument Name : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF110
Serial No. : B416 3387
ID No. : SGK.CL0024
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 31-Mar-2026
Calibrated Date : 31-Mar-2026
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL WI 012 based on GLA - 20
The Southern Calibration Service Co., Ltd. calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and for national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- Q Reborn : Quality Reborn Co., Ltd.

Calibrated by : Ibrahim Saleemin

Approved by :

Alisara Ma / Supervisor Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

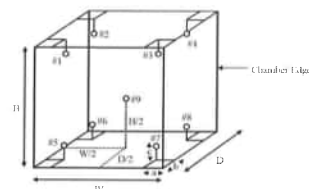
1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition Switch Unit with Sensor	DAQ970A	MY58036254	QR25-2036	1-Jul-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.
3. This certificate is not certified any commercial transaction
4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : [✓] Without Adjustment [] After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 40.0 cm
H = 40.0 cm
D = 33.0 cm

Certificate No. : 26TH1563

CSR No. : A247/12304

Page : 3 of 3

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Hot Air Oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
40	40.52	40.44	40.53	40.53	40.53	40.46	40.59	40.54	40.44	0.38
70	70.81	70.87	71.26	70.87	70.18	70.95	70.24	70.47	70.09	0.44
103	103.36	103.37	103.49	103.42	102.74	103.02	103.47	102.92	102.96	0.39
104	104.06	104.09	104.50	104.14	103.50	104.15	104.47	103.84	103.84	0.42
105	105.20	105.22	105.54	105.41	105.36	105.22	105.31	105.01	105.09	0.38
180	180.78	180.86	180.98	180.98	179.48	179.33	179.32	179.41	179.42	0.55

3. Temperature Performance Result

The performance of the Hot Air Oven are reported as shown below

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
40.0	40.0	0.10	0.33	0.33
70.0	70.0	0.05	1.17	1.17
103.0	103.0	0.10	0.72	0.94
104.0	104.0	0.15	0.95	1.27
105.0	105.0	0.10	0.63	0.77
180.0	180.0	0.25	1.73	1.85

UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

--- End ---

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 19-Dec-2025

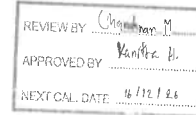
Certificate No. : 25TH5535

CSR No. : A230/11450

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kanchanawach Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory
Instrument Name : Liquid Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNE29
Serial No. : L616 0538
ID No. : SGK.CL0035
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 16-Dec-2025
Calibrated Date : 16-Dec-2025
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL WI 014 based on ASTM E 715 : 1980 (reapproved 2001)

The Southern Calibration Service Co., Ltd. calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and for national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- Q Reborn : Quality Reborn Co., Ltd.

Calibrated by : Ibrahim Saleemin

Approved by :

Irron Rattanayum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 25TH5535

CSR No. : A230/11480

Page : 3 of 3

Result of Calibration :**2. Temperature Measurement Accuracy Test**

The measurement results of the Liquid Bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)					Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref.5	
63	62.92	62.94	63.06	63.06	63.02	0.14

3. Performance Result

The performance of the Liquid Bath are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
63	63.5	63.5	0.05	0.17	0.20

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

~. End ~

SCAL/010/Rev.02/23



Certificate No. : 25TH5535

CSR No. : A230/11480

Page : 2 of 3

Details of Calibration**1. Reference Standard Equipment Used:**

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	DAQ970A	MY58036254	QR25-2036	1-Jul-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

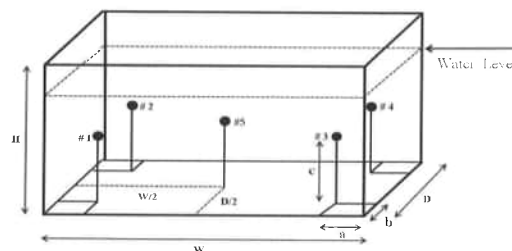
3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

(✓) Without Adjustment

[] After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram**Sensor Installation Details**

a = 5 cm
b = 5 cm
c = 5 cm

Dimension of the chamber

W = 45 cm
H = 30 cm
D = 35 cm

SCAL/010/Rev.02/23

**Southern Calibration Service Co., Ltd.**

669/35 Kanjanavanit Rd., Banpra, Hatyai, Songkhla 90250 Thailand
Tel : 08 1599 0417 Fax : 0 7480 5133 Email : scalibration@gmail.com www.scal.co.th

**CALIBRATION CERTIFICATE**

Issued Date : 18-Dec-2025

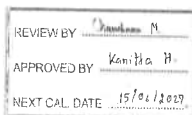
Certificate No. : 25TH5497

CSR No. : A230/11480

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kamchanianon Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory
Instrument Name : Cold Room
Manufacturer : N/A
Model : N/A
Serial No. : N/A
ID No. : SGK-CL0065
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 15-Dec-2025
Calibrated Date : 15-Dec-2025
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

**Calibration Method Used :**

This instrument was calibrated using the Calibration In-house method : SCAL Wi.012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- Q Reborn : Quality Reborn Co., Ltd.

Calibrated by : Ibrorim Salemin

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 25TH5497

CSR No. : A230/11480

Page : 2 of 3

Details of Calibration**1. Reference Standard Equipment Used:**

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition Switch Unit with Sensor	DAQ970A	MY58036254	QR25-2036	1-Jul-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

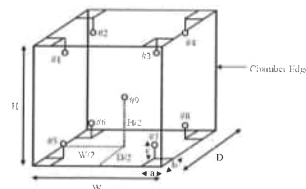
3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

(✓) Without Adjustment

[] After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram**Sensor Installation Details**

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 40.0 cm
H = 40.0 cm
D = 33.0 cm

SCAL/010/Rev.02/23



Certificate No. : 25TH5497
CSR No. : A230/11460
Page. : 3 of 3

Result of Calibration:

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Cold Room and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)								Ref. 9	Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8		
4	3.95	4.10	4.10	4.02	4.10	3.95	3.90	3.99	3.95	0.38

3. Temperature Performance Result

The performance of the Cold Room are reported as shown below

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	0.05	0.66	0.86

UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

--- End ---

SCAL-F010-S-0010771



Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Kanjanavanit Rd., Banpru. 1 Hatyai, Songkhla 90250 Thailand
Tel : 08 1599 0417 Fax : 0 7480 5113 Email : s.calibration@gmail.com www.scal.co.th

WAC 710-101-7021
CALIBRATION 100%

WAC 710-101-7021
CALIBRATION 100%

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 18-Dec-2025

Certificate No. : 25TH5452

CSR No. : A230/11461

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanch Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Microbiological Laboratory

Instrument Name : Autoclave

Manufacturer : TOMY

Model : SK-700

Serial No. : 52134079

ID No. : SKL-ML0001

Resolution : 1 °C

Received Date : 15-Dec-2025

Calibrated Date : 15-Dec-2025

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY Nichapol R.

APPROVED BY Kanifa H.

NEXT CAL. DATE 15/06/27

Calibration Method Used :
This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL-WI 013 based on BS 2646 : 1993 (part 5)
The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :
This Certificate is traceable to the international and /or national standards which realize the units of measurement
according to the International System of Unit (SI) through :
- SCAL : Southern Calibration Service Co., Ltd.

Calibrated by : Ibrahim Saleemini

Approved by : Ibrahim Rattanaylum / Technical Manager

SCAL-F010-S-0010771



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 25TH5452
CSR No. : A230/11461
Page. : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

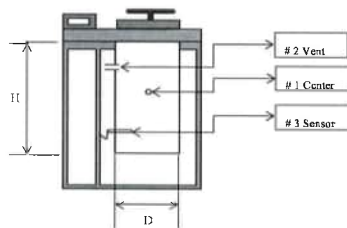
Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data logger With Sensor	GL240	C80432223	25SDAT005	16-Apr-2026

- The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument
- This certificate is not certified any commercial transaction
- Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

(✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Chamber Diameter (D): 30 cm

Chamber Height (H): 70 cm

SCAL-F010-S-0010771



Certificate No. : 25TH5452
CSR No. : A230/11461
Page. : 3 of 3

Result of Calibration:

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Autoclave and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)			Pressure Reading	Uncertainty (±°C)
	Center #1	Vent #2	Sensor #3		
121	121.9	121.8	121.9	0.11 MPa	0.76

3. Performance Result

The performance of the Autoclave are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
121	121	121	0.50	0.69	0.83

- Operating Time : 1800.06 sec

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

--- End ---

SCAL-F010-S-0010771

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 6-Jul-2025

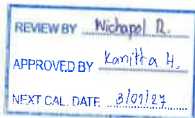
Certificate No. : 25TH3013

CSR No. : A202110083

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kanthanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory
Instrument Name : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : ICP750
Serial No. : FB16 0081
ID No. : SGK.ML0013
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 3-Jul-2025
Calibrated Date : 3-Jul-2025
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration in - house method : SCAL WI 012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Calibrated by : Iborhim Saleem

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.

Certificate No. : 25TH3013

CSR No. : A202110083

Page. : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY68009813	PSL-T0707-2/67	22-Nov-2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

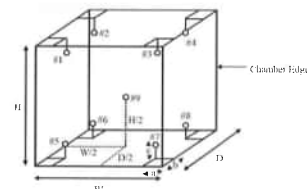
4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

[✓] Without Adjustment

[] After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 104.0 cm
H = 120.0 cm
D = 80.0 cm



Certificate No. : 25TH3013

CSR No. : A202110083

Page. : 3 of 3

Result of Calibration ..

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
35	34.97	35.05	35.09	35.04	35.02	34.91	34.99	35.01	34.98	0.38

3. Temperature Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	0.10	0.24	0.31

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

End



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 20-Nov-2025

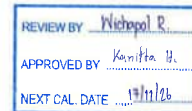
Certificate No. : 25CH0552

CSR No. : A222110083

Page. : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kanthanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory
Instrument Name : pH meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : Seven Direct SD20
Serial No. : C431515609
ID No. : SGK.ML0045
Electrode No. : 4253467
Received Date : 17-Nov-2025
Calibrated Date : 17-Nov-2025
Ambient Temperature : (25 ± 3) °C
Relative Humidity : (55 ± 15) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration in - house method : SCAL WI 008 based on direct measurement by using certified reference Material (CRM)

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- CPACHEM : CPACHEM Ltd
- WK : WK Electric Co., Ltd

Calibrated by : Aisara Ma

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 25CH0552
CSR No. : A222/11083
Page. : 2 of 2

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Solution	4.000	6133215	1118005	15-Jun-2026
Standard Solution	7.000	61328150	1112955	8-Jun-2026
Standard Solution	10.01	61325050	1112967	8-Jun-2026
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	14987	WK2508-402-27	4-Jun-2027

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

1. Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
	(mV)	(pH)		
177.48	177.5	4.00	-0.02	0.17
0.00	0.0	7.00	0.00	0.13
-177.48	-177.6	10.00	0.12	0.17

2. Before Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)		
4.008	3.93	181.9	0.078	0.0092
6.988	6.87	7.9	0.118	0.019
10.011	9.71	-160.5	0.301	0.042

3. After Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)		
4.008	4.01	183.1	-0.002	0.0092
6.988	7.00	8.0	-0.012	0.019
10.011	10.03	-161.8	-0.019	0.042

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...

SCAL-1018/06/0723



Southern Calibration Service Co., Ltd.
669/35 Kanjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkhla 90250 Thailand
Tel : 08 1599 0417 Fax : 0 7480 5133 Email : s.calibration@gmail.com www.scal.co.th



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 19-Dec-2025

Certificate No. : 25TH5450

CSR No. : A230/11461

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karanjanawach Rd. Tambon, Ban Pru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Microbiological Laboratory

Instrument Name : Liquid Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WPE45

Serial No. : L716.0558

ID No. : SGK_ML0021

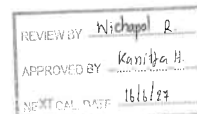
Resolution : 0.1 °C

Received Date : 16-Dec-2025

Calibrated Date : 16-Dec-2025

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In-house method : SCAL.WI.014 based on ASTM E 715 : 1980 (reapproved 2001)

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

Q Reborn : Quality Reborn Co., Ltd.

Calibrated by : Ibrorim Salemin

Approved by :

Imron Rattanyum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 25TH5450
CSR No. : A230/11461
Page. : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	DAQ970A	MY58036254	QR25-2036	1-Jul-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

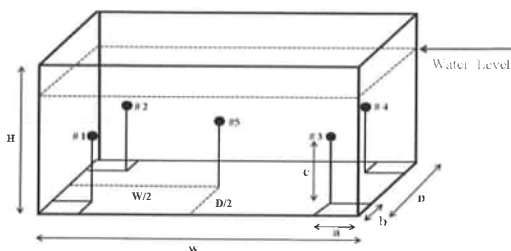
4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

(✓) Without Adjustment

() After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5 cm
b = 5 cm
c = 5 cm

Dimension of the chamber

W = 45 cm
H = 30 cm
D = 35 cm

SCAL-1018/06/0723



Certificate No. : 25TH5450
CSR No. : A230/11461
Page. : 3 of 3

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Liquid Bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	Ref.5	
44.5	44.48	44.45	44.49	44.47	44.48	0.14

3. Performance Result

The performance of the Liquid Bath are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (± °C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	44.5	0.10	0.25	0.36

UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...

SCAL-1018/06/0723

CARIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 17-Jan-2026

Certificate No. : 26TH0164

CSR No. : A224/11200

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhro, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory
Instrument Name : Digester Block
Manufacturer : Gerhardt
Model : KT-L205BS
Serial No. : 5770230038
ID No. : SGK-CL0062
Receipt Date : 14-Jan-2026
Calibration Date : 14-Jan-2026
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY : *Chaiton P.*
APPROVED BY : *Komjira H.*
NEXT CAL. DATE : 19/01/27

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In-house method : SC.WI.12.016 based on G-20

The Southern Calibration Service Co. Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- SCal : Southern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Ratanayul / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 26TH0164

CSR No. : A224/11200

Page : 3 of 3

Result of Calibration :

Position	UUC Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
No.6	380	380.42	0.42	0.32
No.7	380	380.56	0.56	0.32
No.8	380	379.42	-0.58	0.32
No.9	380	380.08	0.08	0.32
No.10	380	379.92	-0.08	0.32
No.11	380	379.21	-0.79	0.32
No.12	380	380.12	0.12	0.32
No.13	380	380.93	0.93	0.32
No.14	380	379.86	-0.14	0.32
No.15	380	379.63	-0.37	0.32
No.16	380	379.41	-0.59	0.32
No.17	380	379.87	-0.13	0.32
No.18	380	379.81	-0.19	0.32
No.19	380	379.63	-0.37	0.32
No.20	380	379.14	-0.86	0.32

Remark : Calibration Points : 380 °C

UUC Setting : 380 °C

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

...End...



Certificate No. : 26TH0164

CSR No. : A224/11200

Page : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used

Equipment	Model	Serial No	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition Switch Unit with Sensor	DAQ970A	MY58036284	QR25-2038	1-Jul-2026

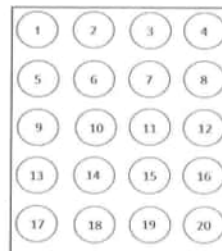
2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

Sensor Installation Diagram



1.Measurement for Left Heating Block

Position	UUC Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
No.1	380	380.21	0.21	0.32
No.2	380	379.52	-0.48	0.32
No.3	380	379.78	-0.22	0.32
No.4	380	379.31	-0.69	0.32
No.5	380	380.47	0.47	0.32

SCal-F0164(07/23)



Certificate No. : 26TH0164

CSR No. : A224/11200

Page : 3 of 3

Result of Calibration :

Position	UUC Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
No.6	380	380.42	0.42	0.32
No.7	380	380.56	0.56	0.32
No.8	380	379.42	-0.58	0.32
No.9	380	380.08	0.08	0.32
No.10	380	379.92	-0.08	0.32
No.11	380	379.21	-0.79	0.32
No.12	380	380.12	0.12	0.32
No.13	380	380.93	0.93	0.32
No.14	380	379.86	-0.14	0.32
No.15	380	379.63	-0.37	0.32
No.16	380	379.41	-0.59	0.32
No.17	380	379.87	-0.13	0.32
No.18	380	379.81	-0.19	0.32
No.19	380	379.63	-0.37	0.32
No.20	380	379.14	-0.86	0.32

Remark : Calibration Points : 380 °C

UUC Setting : 380 °C

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

...End...



REVIEW BY : *Chaiton P.*
APPROVED BY : *Marek P.*
NEXT CAL. DATE : 25/10/26

Ref. Job number : #10329

Preventive Maintenance Report

Customers	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
Equipment	Colorimeter
Controller Model	☒ DR300 ☐ Pocket II
Controller Serial No.	230905001263
Date of test	28/10/2025
Environment temperature	24.8 °C
Humidity	62.7 %RH
Manufacturer	HACH
ID No.	PHK-FS0034
Sensor Serial No.	-
Period	1 Year

Results

Instrument Checked

Item	Characteristic	Before	After	Remark
1	Visual Inspect	☒ Pass ☐ Fail	☒ Pass ☐ Fail	
2	Power Supply (4.5 - 6.0 VDC)	5.8 VDC	5.8 VDC	
3	Display Check	☒ Pass ☐ Fail	☒ Pass ☐ Fail	
4	Keyboard Check	☒ Pass ☐ Fail	☒ Pass ☐ Fail	
5	Function System Program	☒ Pass ☐ Fail	☒ Pass ☐ Fail	

Warning and Error Checked

Item	Event	Before	After
6	Error list	☒ None ☐ Appear	☒ None ☐ Appear

Check with Standard

Item	Characteristic	Before	After	Remark
7	Blank (0.0 mg/l)	0.00 mg/l	0.00 mg/l	
8	Standard Cl2 No. 1 (0.24 ± 0.09 mg/l)	0.26 mg/l	0.26 mg/l	
9	Standard Cl2 No. 2 (0.91 ± 0.1 mg/l)	0.91 mg/l	0.91 mg/l	
10	Standard Cl2 No. 3 (1.59 ± 0.14 mg/l)	1.59 mg/l	1.59 mg/l	
11	Blank (0.0 mg/l)	0.0 mg/l	0.0 mg/l	
12	Standard Cl2 No. 1 (0.23 ± 0.2 mg/l)	2.3 mg/l	2.3 mg/l	
13	Standard Cl2 No. 2 (3.9 ± 0.3 mg/l)	3.9 mg/l	3.9 mg/l	
14	Standard Cl2 No. 3 (7.1 ± 0.6 mg/l)	7.0 mg/l	7.0 mg/l	

Summary of checked

- ☒ The instrument can work normally and efficiently. (เครื่องมือวัดสามารถทำงานได้ปกติและมีประสิทธิภาพ)
☐ The instrument can work but it's requiring to maintenance. (เครื่องมือวัดสามารถทำงานได้แต่ต้องบำรุงรักษา)
☐ The instrument could not work it's requiring to repair. (เครื่องมือวัดไม่สามารถทำงานได้และต้องการซ่อมบำรุง)

Remark:

เครื่องมือไม่ได้ใช้

Standard Equipment Used

Equipment	Equipment I.D.	
Standard Absorbance DPD-CHLORINE-LN	Lot No. A4150	Exp. date : Jun-26
Standard Ascorbic acid DPD-CHLORINE-HR	Lot No. A4162	Exp. date : Jun-26
Digital multi meter	S/N : 92670084	Due date : 05-Nov-25
Thermo hygrometer	S/N : 41432443	Due date : 29-Oct-25

Test By :


(Mr. Puttipong Duangawat)

Service Engineer

Approved by :


(Mr. Poolaph Kongsungsorn)

Position :

Service Manager

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๐๓(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง คัดสรรผู้สมัครรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ฉบับ

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ ฉบับ

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๔๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทะนันท์)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิทยาการสารสนเทศ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและสนับสนุนสิ่งประดิษฐ์

บริหารราชการแผ่นดินและสนับสนุนสิ่งประดิษฐ์

กองวิจัยและสนับสนุนสิ่งประดิษฐ์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๐๖๔-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๐๖๔-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dlw.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

- ๒ -

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ที่ อก ๐๓๐๓(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๔๑ ราย

๑) นายเกษมสันต์ กิตติคุณิษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑

๒) นายอภิพรหม สร้างใจธรรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒

๓) นายณัฐพงศ์ เทือกชัยคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓

๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔

๕) นายณัฐวุฒิ ตัวมั่ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจินดา ไชยธรรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาววิภา น้อยเยี่ยม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวณัฐภาณุ อิ่มชม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘

๙) นางสาวนรินทร์ สายแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวนันทวัน ธนบูรณ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวธัญญา เสงี่ยมช้างรงค์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวธัญญา มงคลจิราวุฒิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ ปูนนาค

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓

๑๔) นายพพงษ์ จันทะนันท์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔

๑๕) นายณเรศชัย โกมลย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕

๑๖) นายธนากร อธิยา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖

๑๗) นางสาวนันทวัน แก้วมัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗

๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘

๑๙) นางสาวสุภาวธ ธรรมถาวร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙

๒๐) นางสาวเนกมา ชัยเดชขุนทด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐

๒๑) นางสาวศศิธร พงษ์สวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑

๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ฟูมาอำพร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒

๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓

๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ โพธิ์พิสุทธิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔

๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรหมภา ช้างเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕

๒๖) นางจิตติ คำแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖

๒๗) นางสาวอรพรรณ รักยง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗

๒๘) นางสาวนันทวัน แยมกรามัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘

๒๙) นายจุลเดช วารินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙

๓๐) นางสาวจุฑารัตน์ รื่องคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐

๓๑) นายพรมมี ศรีปิตนตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑

๓๒) นายอุทิศ อุ้มม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒

๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เสงี่ยมเกียรติ อัครศรีเสริม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓

๓๔) นางสาววิภา สร้างนา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔

๓๕) นายอนุพงษ์ รัตนศรีประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

3191

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันติยะ
๓๗) นางสาวจางวรรณ พิมพ์ภักดี
๓๘) นางสาวปรารถนาทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
๔๑) นายวรกร ภูกรักษ์
๔๒) นายพนง วิริยะสกิจ
๔๓) นายอดิธ เจนบ
๔๔) นายณิศกร จำเพชร
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
๔๖) นายณณเดช โกคำพิพัฒน์
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีสิน
๔๙) นายเจตนาพร คงศักดิ์ไทย
๕๐) นายจรัส บุญย
๕๑) นายชนาธิบ เอนก
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมพู
๕๓) นางสาวสุภาวธ งาม
๕๔) นางสาวทิพร ขาวสมบูรณ์
๕๕) นางสาวจิตินา บุญเพ็ง
๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ทังสร้างแป้น
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปางสุข
๕๙) นายอภิสิทธิ์ ยะโส
๖๐) นายประพนธ์ วรรณบุญชัย
๖๑) นายชยธร พงษ์ทิพย์
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน
๖๔) นางศศิวรรณ ใจบุญ
๖๕) นางสาวพรหมธิดา พุ่มคง
๖๖) นายณัทภัทร ศรีวิริยะ
๖๗) นายสุวิภา ทองอ่อน
๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย
๖๙) นายสมบูรณ์ บุตรจันทร์
๗๐) นายวิรัตน์ โยธะนรา
๗๑) นายณณพจน์ เพิ่มพูน
๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ
๗๓) นายอัสนี นามบุรี
๗๔) นายอัศวร จ่อสา

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

3191

๗๕) นายประเสริฐ...

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

40 Manganese...

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

น้ำไดคิบ...

น้ำไดคิบ จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Benzo(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⁾

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

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

36 Chrysene...

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

56 1,3-Dichloropropene...

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

76 γ-HCH...

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

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,28)

110 TPH (C₅-C₁₀)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

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

15 Lead...

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

27 Vanadium...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

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

5 Beryllium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.16,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.17,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8,16,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8,17,19)

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.19) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.19)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.20) 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1.6.20) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²¹⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.26)

- 2-Chlorobiphenyl...

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

31 Silver...

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

ดิน...

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

11 Benzo(b)fluoranthene

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

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,16,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,17,19)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,19)

36 Chrysene...

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

49 1,2-Dichloroethane...

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

63 Di-n-Octyl Phthalate...

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

73 n-Hexane...

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

84 Methanol...

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

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

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

99 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
108	TPH (C ₈ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
109	TPH (C ₈ -C ₁₀)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

115 2,4,5-Trichlorophenol...

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

เอกสารอ้างอิง

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

5. United States...

20. United States...

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

31. United States...

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

32. United States...

20. United States...



ที่ อก ๐๓๑๓(๑)/ ๔๕ ๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ตามที่คำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สภาผู้ตั้งเลขที่ ๓๐๔ ขอพัฒนาการ ๔๐ ฉบับพัฒนาการ
เขตนวนพชร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพรหมธิศา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๒) นายกำชัย สุทธะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๓) นางสาวศุภพลา ปิ่นมฤดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย

๑) นางสาวฐาภา กสินเขียว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๒) นางสาวกัญญ์วิมล สหายคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๓) นางสาวณัฐนันท์ กิ่งทวนงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๔) นายอำนาจ วรรณแสน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๕) นายฤทธิเดช ปัญญาวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๖) นายณฐกร หาราชา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๗) นายวิวัฒน์ สอนสามสวน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๘) นายณัฐพงศ์ โสภะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๙) นายศักดิ์รินทร์ ปานเพ็ญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๑๐) นายณัฐพล ชุ่มชื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๑๑) นายธนา สุทาพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๑๒) นายณัฐกร ทรัพย์รักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

หนึ่ง หน้าสี่ฉบับนี้

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหรือหนังสือที่อยู่ข้างบนนี้จะหมดอายุเมื่อถึงวันครบกำหนดปฏิบัติภารกิจตามที่กำหนด
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรต กันธอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๖๘ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัติสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สถานที่ยื่นเลขที่ ๑๐๔ ขอพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายประจักษ์ วรรณสุขชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๐๖๐ |
| ๒) นายจิรวัฒน์ ขาวละออ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๐๗๒ |
| ๓) นายหิรัญ กาคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๐๘ |
| ๔) นางสาวอรุณ คำดลิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๑๔ |
| ๕) นายกิตติพงศ์ แซ่สี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๑๔ |
| ๖) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๖๐ |
| ๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๖๗ |
| ๘) นางสาวจาวรรณ กระจะงัดพันธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๘๗ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรพงศ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๔๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๑๐ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัติสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สถานที่ยื่นเลขที่ ๑๐๔ ขอพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| ๑) นายธีรพงศ์ บัวแดง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๐๒ |
| ๒) นายมงคล ลลาพิทย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๑๐ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรพงศ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๗๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัติสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สถานที่ยื่นเลขที่ ๑๐๔ ขอพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๑ ราย ได้แก่

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายคุณากร มั่นชื่น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๑๔ |
| ๒) นายชัยมงคล แสนหา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๑๕ |
| ๓) นายเอกรินทร์ บุตรภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๑๖ |
| ๔) นายพิชานนท์ อินธิกร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๑๗ |
| ๕) นายศุภวรัญ แก้วกันหา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๑๘ |
| ๖) นายวิกรม มีศิริ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๑๙ |
| ๗) นายภคินทร์ คำจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๒๐ |
| ๘) นายศิริพงษ์ มีคำทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๒๑ |
| ๙) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๒๒ |
| ๑๐) วาที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๒๓ |
| ๑๑) นายธีรพงศ์ ศรีคำทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๑ ๐๑๒๔ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุหรือหนังสือที่อยู่ข้างบนนี้จะหมดอายุเมื่อถึงวันครบกำหนดปฏิบัติภารกิจตามที่กำหนด
ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

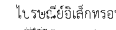
ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรพงศ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๑๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงรูปคลาและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์,เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์,เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๕ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ที่นำได้ขึ้น สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่เป็นแล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุหรือหนังสือค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์,เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองเฝ้าระวังมลพิษของโรงงาน

ปฏิบัติงานตามมอบอำนาจจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๐ ต่อ ๕๑๐๑-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



- ๒ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,6,8) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,7,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,6,8) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,7,8)
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7)

3) Digestion...

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๐๕๔

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๘

ลงวันที่

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๐ รายการ

นำได้ขึ้น จำนวน ๔ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)

Beryllium

- ๓ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
11	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)

14 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
15	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
16	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
2	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

3 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
4	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
5	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
6	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
7	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
8	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,6,8) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,7,8)
9	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
10	Iron	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
11	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
12	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
13	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
14	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

15 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ⁽⁹⁾
16	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
17	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
18	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
19	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**.
- 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 Evaluating 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. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020B**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating 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. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

๐๗๖



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)๕๐๑๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากร ชื่อตัวและชื่อสกุลของบุคลากร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเนลส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอนเนลส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัดต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สอดคล้องกับเลขที่ ๑๐๔ ของพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ชื่อตัวและชื่อสกุลของบุคลากร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

- ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย
 - นางสาวพาสี คุณานา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๑๓๙๔
 - นางสาวธณิชา เทียนคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๑๓๙๔
- ให้เปลี่ยนชื่อตัวและชื่อสกุลของเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิม นายอาทิตย์ ศรีเสน เป็น นายรัฐธีร์ หวังจิรวรรพณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๑๓๙๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งนายรัฐธีร์พร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


 (นางสาวปัทมาพร คุณประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการปฏิบัติการและควบคุมคุณภาพ
 ปฏิบัติการตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๓๐๔-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๓๐๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangadiv@mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ⁽⁵⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁹⁾
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁵⁾
3	Opacity	Ringelmann's Method ^(3,4)
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ⁽⁸⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁰⁾
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method ⁽⁵⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹¹⁾
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium -- Titrimetric Method ⁽⁶⁾
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁷⁾

เอกสารอ้างอิง

- ธงชัย พรหมสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุมิศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์
น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water
and Wastewater. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้เชื้อเพลิง. ราชกิจจานุ
เบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม
2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7.United States...

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Determination of Carbon
Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR
60. Appendix A Method 10, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Determination of Oxide
of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR
60. Appendix A Method 7E, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Determination of Sulfur
dioxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60.
Appendix A Method 6C, 2017.

OK

ที่ อภ ๐๓๑๐/ ๑๐๐๕๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แก้อาการข้อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนแอล เอสเอวาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอนแอล เอสเอวาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ Enw 2024/005
ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอนแอล เอสเอวาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู่ อำเภอลำปาง
จังหวัดลำปาง ขอแก้ไขข้อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อน ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ตามที่แจ้งเรียบร้อยแล้ว เป็นดังนี้

ลำดับที่ ๒๗ นางพจนา สีดา
ลำดับที่ ๒๘ นางสาวอนิศา กุลสุริวงค์
ลำดับที่ ๓๐ นางชลธิชา สิบงา
ลำดับที่ ๓๖ นายสุทธิดำรง โชติพัฒน์
ลำดับที่ ๔๒ นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ก
(นายพรยศ ภูมิกรรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๔๒๔๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนแอล เอสเอวาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่ยังถึง บริษัท เอนแอล เอสเอวาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู่ อำเภอลำปาง
จังหวัดลำปาง ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่ นายปารเมศ สัตยาคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓๔-๖๐๐๑๑๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จ.ค. อ.ค.

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๔๔๐๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอที่ทะเบียน/ตัวอย่าง/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู อำเภอลำปางแดง
จังหวัดพะเยา ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร จำนวน ๑ ราย
จากนายธนสิทธิ์ วงศ์ชาไชย เป็น นายอมลวิทย์ วงศ์ชาไชย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

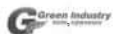
(นายประภมร ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติงานการแพทย์สิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๙๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๔๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: eirw@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๔๗๖๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอที่ทะเบียน/ตัวอย่าง/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู อำเภอลำปางแดง
จังหวัดพะเยา ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เพิ่มขอขยายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือตอบกลับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติงานการแพทย์สิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๙๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: eirw@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



-๒-

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๔๗๖๔ ลงวันที่ ๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Trivalent Chromium	Calculation
13	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

น้ำใต้ดิน จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Caesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Chromium (III)	Calculation
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
14	Mercury	Digestion Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
18	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๗๗๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๖ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖ ๓๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำปางหลวง
จังหวัดพะเยา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เห็นเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๗ ราย ได้แก่

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอนุวัช คงสีก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๓ |
| ๒) นายอนาธิป อธิวุฒิตา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๔ |
| ๓) นายเฉลิมชัย บุญสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๕ |
| ๔) นางสาววิจิตรา รามเสงี่ยม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๖ |
| ๕) นางสาวศศิลา คำสมัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๗ |
| ๖) นางสาวกนกิตตา ขุดินันท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๘ |
| ๗) นายปฏิญญา ปานทองหา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๙ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เกิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการความปลอดภัย
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนองค์การโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: cirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๒/๓๖๕๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๗ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๓๓๔/๑ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านหมี่ อำเภอห้วยใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- | | |
|--|----------------------------|
| ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๑ |
| นางสาวกนิษฐา เหมประสาธพร | |
| ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ | |
| ๑) นางสาวอินทิรา คงประยูร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอมรรัตน์ เพชรประดับ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๒ |
| ๓) นายทศิณธ์ อินโสม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอนันดา บุญเพชร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุวิภากร ทัพย์รัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวกรวิภา นฤมิตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๖ |
| ๗) นายวุฒิชัย ทวยเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๗ |
| ๘) นายอภิสิทธิ์ ธีรชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๘ |
| ๙) นายอภิวัฒน์ อินทะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายศิริชัย เกียรติเกิด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสมศักดิ์ จันทร์คง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวพิชญา ศุภรณนท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายปัญญา นัยดิษฐ์วิรัช | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวศศิมา รอดทองอ่อน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวสุวิภา สุขสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นางสาวจันทิมา ศรีทน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นางสาวกุลวิภา เรืองประพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวกัญญา เมืองแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวกวิณา บุญยง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๙ |

ค. ขอถ่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือฉบับนี้...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๗

ที่ อก ๐๓๑๒/๓๖๕๔

ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

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

ผู้ส่ง
(นางสาวกัญญา รื่นนุกา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

17 pH...

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๓๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๓๔๓๔ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๐๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: sirw@diw.mail.go.th

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

เอกสารแนบ จำนวน 12 รายการ

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

บุษยา โสภกุล
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

เอกสารอ้างอิง.....

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2020.
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.

บุษยา โสภกุล
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ที่ อก ๐๓๒๐/๔๐๐๕
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๓ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๗
ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๒๒๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๔/๓ หมู่ที่ ๘ ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกสาร จำนวน ๓ ราย ได้แก่
๑) นายฟุรคอน เกษตรการาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๒๐
๒) นายเทพพล สิงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๒๑
๓) นายชนนวิทย์ ปิ่นทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๒๒
อนึ่ง หนังสือเห็นชอบฉบับนี้ จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกสารในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ หากประสงค์จะต่ออายุ สามารถยื่นคำขอผ่าน
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้เข้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ท
(นายพรยศ ก้านทอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๕๒๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๕๔๐๑ ๐๒๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sinw@dwf.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๒๐/๔๐๐๕
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๐๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอเป็นแบบ/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น
ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๒๒๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๔/๓ หมู่ที่ ๘ ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้
๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ได้แก่
นางสาวอินทิรา คงประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๓
๒. ให้เพิ่มขยายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรรค์
(นายรังสรรค์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๕๒๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๕๔๐๑ ๐๒๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sinw@dwf.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙ รายการ
น้ำได้ขึ้น จำนวน 1 รายการ

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

น้ำได้ขึ้น จำนวน 18 รายการ

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

13 pH ...

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

เอกสารอ้างอิง

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

นาย วิฑูรย์
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคใต้



right solutions.
right partner.

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ
แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250



ติดต่อเรา

