

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

อาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2
ถนนเทพกระษัตรี หมู่ที่ 1 บ้านหมากปรก ตำบลไม้ขาว
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
นิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2
มกราคม 2566



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

อาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2
ถนนเทพกระษัตรี หมู่ที่ 1 บ้านหมากปรก ตำบลไม้ขาว
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
นิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2
มกราคม 2566



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

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

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

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	ข
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-3
1.5.3 ลักษณะการใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-3
1.5.4 การบริหารโครงการ	1-5
1.5.5 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-5
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-2
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-2
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 2	หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุดและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
เอกสารแนบที่ 3	เอกสารควบคุมการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบที่ 4	เอกสารขึ้นทะเบียนรับกำจัดขยะกับหน่วยงานท้องถิ่น
เอกสารแนบที่ 5	เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง
เอกสารแนบที่ 6	แผนฉุกเฉิน
เอกสารแนบที่ 7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
เอกสารแนบที่ 8	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ.....1-4

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....2-2 ของอาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 ระยะดำเนินการ
ตารางที่ 3.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม.....3-1
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว.....3-7 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2565
ตารางที่ 3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปี 2564-2565.....3-8

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ภก0013.2/6401 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 จากการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุดบลูแคนยอนโฮม 2

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุดบลูแคนยอนโฮม 2 จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Quality Monitoring)

นิติบุคคลอาคารชุดบลูแคนยอนโฮม2ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

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

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการบลูแคนยอนโฮม 2 เป็นอาคารพักอาศัยประเภทอาคารชุด ตั้งอยู่ที่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 27+747 ถนนเทพกระษัตรี หมู่ที่ 1 บ้านหมากปรก ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่สนามกอล์ฟของบลูแคนยอนคันทรีคลับ
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่เขาบ่อไทร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	สวนยางพารา
ทิศตะวันตก	ติดกับ	สวนยางพารา

1.5.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการนั้น สามารถเดินทางได้สะดวกทางรถยนต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) การเดินทางเริ่มจากจังหวัดพังงามาตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ผ่านสะพานสารสิน เรื่อยมาจนถึงบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 27+747 จะพบบลูแคนยอนคันทรีคลับ อยู่ทางขวามือ แล้วเลี้ยวเข้าไปในบลูแคนยอน คันทรี คลับ ตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตรจะพบโครงการอยู่ทางด้านขวามือ
- 2) การเดินทางเริ่มจากตัวเมืองจังหวัดภูเก็ตมาตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 เมื่อถึงบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 27+747 จะพบบลูแคนยอนคันทรีคลับ อยู่ทางซ้ายมือแล้วเลี้ยวเข้าไปในบลูแคนยอนคันทรีคลับ ตรงไปประมาณ 1 กิโลเมตร จะพบโครงการอยู่ทางด้านขวามือ เช่นเดียวกัน

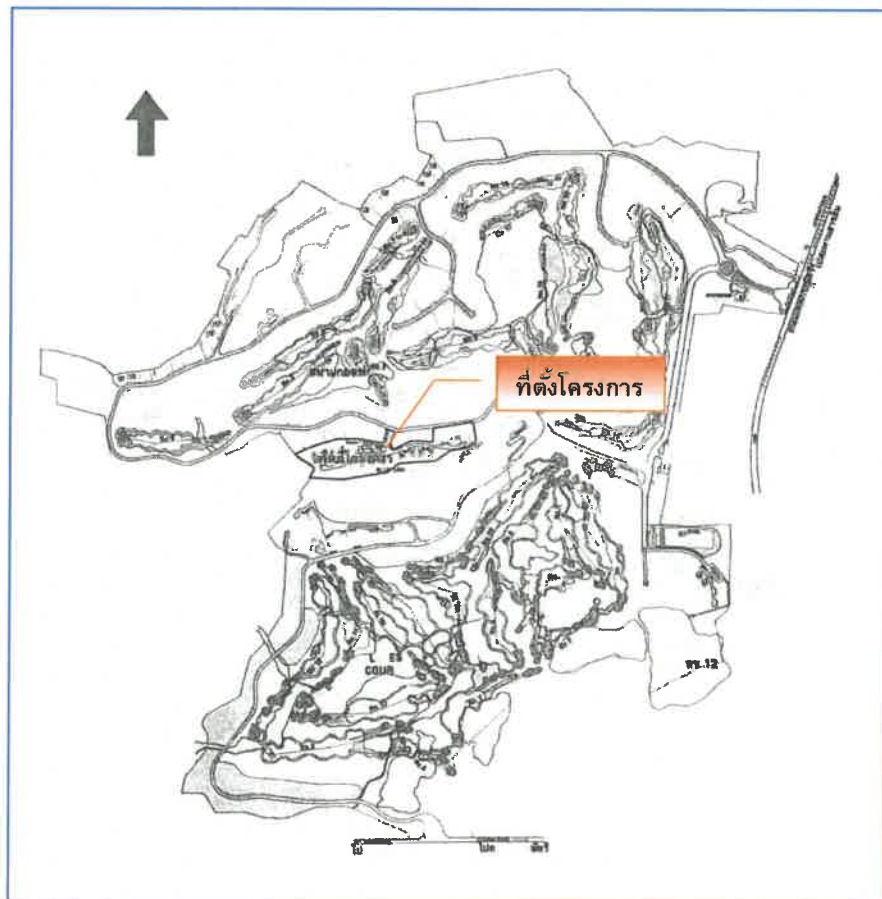
1.5.3 ลักษณะการใช้ประโยชน์ของโครงการ

โครงการอาคารชุดพักอาศัยบลูแคนยอน โฮม 2 เป็นอาคารพักอาศัยจำนวน 16 อาคาร ซึ่งแต่ละอาคารเป็นอาคารขนาด 4 ชั้น 8 อาคาร จำนวน 24 ห้อง (ต่อไปนี้จะใช้คำว่าอาคารแบบ A) และ 5 ชั้น จำนวน 8 อาคาร จำนวน 44 ห้อง (ต่อไปนี้จะใช้คำว่าอาคารแบบ B) รวมจำนวนห้องพักอาศัยทั้งหมดเท่ากับ 67 ห้อง มีความสูงของอาคารจากพื้นชั้นล่างถึงระดับหลังคาของอาคารทุกอาคาร ของอาคารแบบ A เท่ากับ 9.385 เมตร และของอาคารแบบ B เท่ากับ 17.250 เมตร พร้อมอาคารคลับเฮ้าส์ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีความสูงของอาคารจากพื้นดินถึงระดับฝ้าเพดานของอาคารเท่ากับ 3.70 เมตรโครงการมีพื้นที่ใช้สอยรวม 16 อาคาร เท่ากับ 17,536.67 ตารางเมตร และมีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 56 ห้องชุด



ที่มา : <https://www.google.co.th/maps> เข้าถึงวันที่ 20 กรกฎาคม 2564

หมายเหตุ : การกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างหยาบ



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ

1.5.4 การบริหารโครงการ

การบริหารงานของโครงการช่วงเปิดดำเนินการอยู่ภายใต้การบริหารของนิติบุคคลอาคารชุด มีผู้จัดการซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาคนหนึ่งเป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลในฐานะผู้จัดการ โดยผู้จัดการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- ปฏิบัติการให้เป็นไปตามมติที่ประชุมเจ้าของร่วมหรือคณะกรรมการ
- ในกรณีจำเป็นและเร่งด่วน ผู้จัดการมีอำนาจจัดการเพื่อความปลอดภัยของอาคารและจัดการทรัพย์สินของตนเอง
- เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาคารชุด
- หน้าที่อื่น ๆ ทั้งนี้ผู้จัดการต้องปฏิบัติกิจการในหน้าที่ด้วยตนเอง เว้นแต่กิจกรรมซึ่งตามข้อบังคับหรือมติของที่ประชุมเจ้าของร่วมกำหนดให้มอบหมายให้ผู้อื่นทำแทนได้

1.5.5 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การใช้ไฟฟ้า

การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในกิจกรรมต่าง ๆ โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค โดยปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมของทั้งโครงการเท่ากับ 2,000 เควีเอ ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 เควีเอ จำนวน 4 ชุด เพื่อใช้งานในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ

2) น้ำใช้

โครงการมีปริมาณการใช้น้ำสำหรับห้องชุดที่เปิดใช้งานแล้วของอาคารแบบ A และอาคารแบบ B รวมจำนวน 11 ห้องชุด เท่ากับ 13.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณการใช้น้ำสำหรับห้องชุดที่ยังไม่ได้เปิดใช้งานของอาคารแบบ A และอาคารแบบ B จำนวน 45 ห้องชุด เท่ากับ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากผู้พักอาศัย 5 คน/ห้อง จำนวน 45 ห้องชุดและอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 200 ลิตร/คน/วัน เกณฑ์ สผ.) และปริมาณการใช้น้ำของอาคารกลับเข้าสู่เท่ากับ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากผู้ใช้บริการ 50 คนและอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 60 ลิตร/คน/วัน)

โครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำใช้รวมปริมาณทั้งสิ้น 827 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรอง ของทั้งโครงการดังนี้

- ถังเก็บน้ำสำรองบริเวณแนวเขตที่ดินด้านล่าง ขนาดความจุ 630 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
- ถังเก็บน้ำสำรองบริเวณแนวเขตที่ดินด้านบน ขนาดความจุ 197 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง

สำหรับน้ำสำรองใช้ดังกล่าวข้างต้นเพียงพอสำหรับการใช้น้ำในแต่ละวันซึ่งมีปริมาณความต้องการใช้สูงสุดรวม 61.43 ลูกบาศก์เมตร (คำนวณจากการใช้น้ำที่เกิดขึ้นจากห้องที่เปิดใช้งานและตามเกณฑ์ สผ. สำหรับห้องที่ยังไม่เปิดใช้งาน) และหากคิดกรณีเลวร้ายที่สุดที่ระบบประปาของบลูแคนยอนคันทรี่คลับไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ ถังสำรองน้ำดังกล่าวข้างต้น สามารถสำรองใช้ได้นาน 13 วัน และหากคิดกรณีมีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 59 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับแหล่งน้ำใช้ในโครงการได้รับจากระบบผลิตน้ำประปา (RawWaterTreatmentPlant) ซึ่งการดำเนินการโดยบลูแคนยอนคันทรีคลับโดยใช้น้ำดิบจากทะเลสาบหมายเลข 12 ขนาดความจุประมาณ 200,000 ลูกบาศก์เมตร

3) ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

การระบายอากาศของแต่ละอาคารในโครงการนั้นเนื่องจากแต่ละอาคารมีได้อยู่ในสภาพปิดทึบมีประตูหน้าต่างไว้สำหรับเป็นช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารจึงมีความสามารถในการถ่ายเทอากาศเข้า-ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกได้ส่วนระบบปรับอากาศของพื้นที่ห้องชุดขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้พักอาศัยที่จะดำเนินการติดตั้งในส่วนของตนเอง

4) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 61.43 ลูกบาศก์เมตร/วันในกรณีคิดตามตามปริมาณน้ำใช้จริงของโครงการสำหรับห้องที่เปิดใช้งานแล้วและคิดตามเกณฑ์สห.สำหรับห้องที่ยังไม่ได้เปิดใช้งานหรือปริมาณเท่ากับ 59 ลูกบาศก์เมตร/วันในกรณีคิดปริมาณน้ำใช้ตามเกณฑ์ของสห.

น้ำเสียที่เกิดขึ้นดังกล่าวข้างต้นในปัจจุบันทางโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งอยู่ใต้ดินอาคารละ 1 ชุดแยกการบำบัดของแต่ละอาคารประกอบด้วยระบบถังเกรอะและถังกรองไร้อากาศโครงการได้ติดตั้งถังดักไขมันเพื่อดักไขมันที่ปะปนกับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2537) อาคารประเภทค (อาคารชุดที่มีห้องชุดไม่ถึง 100 ห้อง) มีค่าบีโอดีไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตรก่อนระบายลงสู่ทะเลสาบหมายเลข 2 ของบลูแคนยอนคันทรีคลับต่อไป

หลักการทำงานและข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในแต่ละชุดอธิบายได้ดังนี้

(1) ถังดักไขมัน (Grease Trap)

ทำหน้าที่ดักไขมันและแยกเศษอาหารที่ไหลรวมมากับท่อน้ำเสียจากห้องครัว โดยไขมันจะลอยอยู่ส่วนบนของผิวหน้าในถัง น้ำเสียที่ผ่านบ่อดักไขมัน เป็นของบริษัท ฟรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด (Model BK 4000) หลังผ่านการบำบัดแล้วจะไหลไปยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะ (Septic Tank) ต่อไป

(2) ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะ (Septic Tank)

ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วม เพื่อแยกของแข็งที่ตกตะกอนได้ออกก่อนปล่อยไปยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) ต่อไป สำหรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกรอะ (Septic Tank) ที่โครงการเลือกใช้มีขนาด ปริมาตรถึงละ 4 ลูกบาศก์เมตร เป็นของบริษัท ฟรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด รุ่น BK 4000 S จำนวน 1 ถัง ต่ออนุกรมกันในแต่ละอาคารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัด

(3) ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank)

ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์โดยใช้จุลินทรีย์ต่างๆ ด้วยกระบวนการทางชีววิทยาแบบไร้อากาศ ภายในถังกรองไร้อากาศนี้จะใส่ตัวกลางพลาสติกไว้เพื่อให้จุลินทรีย์ยึดเกาะ และเจริญเติบโต ส่วนตะกอนจะตกอยู่ก้นถัง สำหรับถังกรองไร้อากาศที่โครงการเลือกใช้ขนาดปริมาตรถังละ 4 ลูกบาศก์เมตร เป็นของบริษัท ฟรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด รุ่น BK 4000AF จำนวน 1 ถังต่ออนุกรมกันในแต่ละอาคารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัด

5) ระบบจัดการมูลฝอย

การรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละอาคารมีวิธีการเช่นเดียวกัน โดยมูลฝอยจากห้องพักแต่ละห้องและอาคาร กลับเข้าสู่ถังรวบรวมโดยใส่ถุงดำแยกประเภทมูลฝอยเป็น 2 ชนิด คือ มูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้งมาเก็บไว้ยังที่พักรวบรวมของมูลฝอยของแต่ละอาคารซึ่งมีขนาด 1.5x1.5x1.00 เมตร ขนาดความจุ 2.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน ทั้งหมด 7 จุด เพื่อให้บริษัทเอกชนมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็กแบ่งออกเป็นหลายขนาดตามสภาพพื้นที่ประกอบด้วย รางระบายน้ำแบบ A ขนาด กว้าง 0.5 เมตร ท้องรางกว้าง 0.6 เมตร รางระบายน้ำแบบ B ขนาดกว้าง 0.4 เมตร ท้องรางกว้าง 0.3 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำคอนกรีตขนาด 0.9 x 0.9 x 1.0 เมตร ขนาด 1.3 x 1.3 x 1.8 เมตร และขนาด 1.2 x 1.2 x 1.8 เมตร ก่อนระบายลงสู่ทะเลสาบหมายเลข 2 และ 3 ของบลuiteนยอนคันทรีคลับต่อไป

7) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้จัดให้มีถนนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นถนนลาดยางขนาดความกว้าง 6 เมตร วางแนว ยาวโดยรอบพื้นที่โครงการ มีปริมาตรรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการหากคิดในกรณีเต็มทั้งลานจอดรถจะมีปริมาตร รถยนต์ประมาณ 53 คัน โดยจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 และถนนภายในบลuiteนยอนคันทรีคลับ

8) ความปลอดภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการได้จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงทุกชั้นของอาคาร โดยทำการ ติดตั้งถังเคมีดับเพลิง 1 ถัง/ชั้นของทุกอาคาร ส่วนระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติโครงการอยู่ระหว่าง ดำเนินการ ซึ่งโครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารโครงการให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด ส่วนพื้นที่ภายนอกอาคารโครงการได้จัดเตรียมหัวจ่ายน้ำดับเพลิงติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารไว้ด้วย แล้ว

9) พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมและสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ และสิ่งแวดล้อมข้างเคียง โดยพันธุ์ไม้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเป็นไม้พุ่มป่าธรรมชาติ ไม้ยืนต้น แปลงปลูกไม้ พุ่ม พื้นที่สนามหญ้า และไม้จำพวกหมาก ปาล์ม เป็นต้น เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการมีความปลอดภัยและมี พื้นที่เพื่อการสันทนาการ ดังนั้นจึงได้มีการจัดพื้นที่เพื่อส่งเสริมทัศนียภาพและเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้พัก อาศัย ตลอดจนทั้งความร่มรื่นบริเวณที่พักอาศัยและมีสภาพพื้นที่ที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ อาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนไฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนไฮม 2 ระยะดำเนินการ**

- โครงการ : อาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนไฮม 2
- เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนไฮม 2
- ที่ตั้งโครงการ : ถนนเทพกระษัตรี หมู่ที่ 1 บ้านหมากปรก ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
- ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- ประเภทโครงการ : อาคารชุด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ	<p>(1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประเภทเกร็งเกอร์กรองไร้อากาศและมีความสามารถในการกรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากทั้งโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถึงบำบัดน้ำเสีย รุ่น HICLEAR 31 ODC (A) เพิ่มเติม โดยติดตั้ง 1 ชุด/อาคาร ซึ่งได้แก่ อาคาร A3, A5, A8 B1 และอาคาร B3</p> <p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2537) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิดและกฎกระทรวงฉบับที่ 51</p>	✓	<p>- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประเภทเกร็งเกอร์กรองไร้อากาศ พร้อมควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดให้มีความอยู่ในมาตรฐาน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีการนำมารดน้ำต้นไม้ในบางบริเวณ เช่น น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากอาคารสำนักงานนำมารดน้ำสนามหญ้าแบบฉีดในบริเวณข้างอาคาร</p> <p>- นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งหัวเชื้อชีวภาพ (EM) และกากน้ำตาลในถังบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 2 ครั้ง/เดือน</p>	<p>- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร, การเติมหัวเชื้อชีวภาพในถังบำบัด</p> <p>- เอกสารแนบ 3 เอกสารควบคุมการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(พ.ศ. 2541) ออกตามความในพรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 คำมีโอตไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าสารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าความเป็นกรดและต่างอยู่ในช่วง 5-9 น้ำมันและไขมันไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนเก็บกากไว้ในทะเลสาบของบลูแคนยอนคันทรี คลับ และนำไปใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ สนามหมู่บ้านบริเวณสนามกอล์ฟ เป็นต้น โดยไม่มีการระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ		
	(3) จัดอบรมผู้ทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปฏิบัติงานหรือจัดสรรผู้ที่มีประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย คือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ทำการเดินตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารทุกวัน
	(4) ทำการสูบตะกอนจากถังกรองไปกำจัดเป็นประจำวันละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	<input type="checkbox"/>	- โครงการทำการสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากบางอาคารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ปริมาณกากตะกอนยังไม่ถึงปริมาณที่ส่งกำจัด
	(5) ทำการดักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำวัน สัปดาห์ โดยดักใส่ถุง และมัดปากถุงให้แน่นเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัยของแต่ละอาคารรอการนำไปกำจัดร่วมกับมูลฝอยทั่วไปโดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	<input type="checkbox"/>	- โครงการทำการดักไขมันออกจากถังไขมันพร้อมการสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ปริมาณกากไขมันยังไม่ถึงปริมาณที่ส่งกำจัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
2. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	(1) รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ไว้ในถุงพลาสติกสีดำ (ถุงดำ) มัดปิดปากถุงก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังที่พัก มูลฝอยขนาดเล็กความจุแห่งละ 9.3 ลูกบาศก์เมตร รวม 10 แห่ง ก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม่ขาว นำไปกำจัดต่อไป (2) ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้งให้ทำความสะอาด สถานที่พักขยะมูลฝอยรวมทุกครั้ง	✓ - โครงการจัดให้แม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมขยะที่เกิดขึ้น จากโครงการ ทำการคัดแยกประเภทเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป และ ขยะที่สามารถขายได้ โดยขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการได้จัดจ้าง บริษัทเอกทรีรับขนไปกำจัด และภายหลังบริษัทเข้าเก็บขนมูลฝอย แล้ว จะมีแม่บ้านทำความสะอาดจุดพักมูลฝอยทุกครั้ง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ถึงขยะภายใน โครงการ, การทำ ความสะอาดจุดพัก ขยะรวม - เอกสารแนบ 4 เอกสารชี้ทะเบียน รับกำจัดขยะกับ หน่วยงานท้องถิ่น
3. การคมนาคม	(1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุก แห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ (2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร (3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า- ออกลานจอดรถ	✓ - โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงบอกทางเข้าสู่แต่ละอาคาร ทั้งนี้ อยู่ ระหว่างดำเนินการจัดทำป้ายควบคุมความเร็วบริเวณติดบริเวณก่อน เข้า-ออกโครงการ และติดตั้งป้ายสะท้อนแสงบนผิวถนน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ป้ายบอกทางเข้าสู่ อาคารของโครงการ และป้ายสะท้อนแสง บนผิวถนน
4. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ รางระบายน้ำ (2) หมั่นกำจัดมูลฝอยที่อุดตันตามรางระบายน้ำเป็น ประจำ	✓ - โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ราง ระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษไม่หลุดเข้าสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ พร้อมมีการทำความสะอาดรางระบายน้ำเป็นประจำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำ - ภาพถ่ายที่ 2.2-5 การทำความสะอาด รางระบายน้ำ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่ดำเนินการปฏิบัติตามได้ <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน <input checked="" type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ <input type="checkbox"/> = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
5.สังคม-เศรษฐกิจ	(1) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ จะต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	✓ - โครงการยี่สิบได้แก้ไขปัญหาการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด	-
6.การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด	✓ - โครงการจัดให้มีจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ พร้อมมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อยู่เป็นประจำ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - เอกสารแนบ 5 เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิง
	(3) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี และเทศบาลตำบลเชิงทะเล โดยข้อมูลที่ต้องแจ้ง คือ เส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อและผู้ติดต่อประสานงาน	✓ - โครงการจัดให้ฝ่ายนิติบุคคลโครงการมีหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	-



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร
การเติมหัวเชื้อชีวภาพในถังบำบัด



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ถึงขยะภายในโครงการและการทำความสะอาดจุดพักขยะรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 บ้ายบอกทางเข้าสู่อาคารของโครงการและป้ายสะท้อนแสงบนผิวถนน



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 ตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ภก0013.2/6401 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้นิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรดด่าง	- Grab Sampling	- Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- บีโอดี	- Grab Sampling	- Based on APHA (2017), 5210 B
- ปริมาณสารแขวนลอย	- Grab Sampling	- Based on APHA (2017), 2540 D
- น้ำมันและไขมัน	- Grab Sampling	- Based on APHA (2017), 5520 B
- ทีเคเอ็น	- Grab Sampling	- Based on US EPA, Method 351.2
- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- Grab Sampling	- APHA (2017), 9221 E

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 จะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคารภายในโครงการโดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น และพีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ความถี่ 2 ครั้งต่อปี

โครงการได้จ้างบริษัท บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 17 สถานี ได้แก่ อาคารพักอาศัย 16 อาคาร และอาคารคลับเฮาส์ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2565 ภาพผลการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) บริเวณอาคารคลับเฮาส์ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-1 นอกจากนี้ โครงการได้เติมหัวเชื้อชีวภาพ (EM) และกากน้ำตาลในถังบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 2 ครั้ง/เดือนเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2565 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วระหว่างปี 2564-2565 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-2



อาคารคลับเฮ้าส์(47P425419895533)



อาคารพักอาศัยเลขที่B12 (47P425270895478)



อาคารพักอาศัยเลขที่B10 (47P425326895486)



อาคารพักอาศัยเลขที่ B8(47P 425331 895507)



อาคารพักอาศัยเลขที่ B7(47P 425379 895503)



อาคารพักอาศัยเลขที่ A8(47P425384 895464)

ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง



อาคารพักอาศัยเลขที่ A7(47P425439 895483)



อาคารพักอาศัยเลขที่ A6(47P425438 895486)



อาคารพักอาศัยเลขที่ A5(47P425488 895484)



อาคารพักอาศัยเลขที่ A2(47P425596 895542)



อาคารพักอาศัยเลขที่ A1(47P425630 895522)



อาคารพักอาศัยเลขที่ A3(47P425567895541)

ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (ต่อ)



อาคารพักอาศัยเลขที่ A4(47P425543 895525)



อาคารพักอาศัยเลขที่ B1(47P 425729 895597)



อาคารพักอาศัยเลขที่ B2(47P 425691 895592)



อาคารพักอาศัยเลขที่ B3 (47P425668 895586)



อาคารพักอาศัยเลขที่ B5 (47P425642 895579)

ภาพถ่ายที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว
วันที่ 27 พฤศจิกายน 2565

สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง					
	ความเป็นกรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
อาคารนิติบุคคล	7.5	13	80*	4	49.1*	2,400,000.0
อาคารพักอาศัย A1	7.2	<2	9	<3	14	3,300.0
อาคารพักอาศัย A2	7.1	<2	9	<3	5.1	70,000.0
อาคารพักอาศัย A3	7.0	39	40	<3	21.7	3,300,000.0
อาคารพักอาศัย A4	7.1	<2	22	<3	7.6	330.0
อาคารพักอาศัย A5	7.2	<2	10	<3	9.3	4,900.0
อาคารพักอาศัย A6	7.2	<2	13	<3	12.9	1,100.0
อาคารพักอาศัย A7	7.2	<2	14	<3	1.7	13.0
อาคารพักอาศัย A8	7.1	<2	15	<3	11.8	33,000.0
อาคารพักอาศัย B1	7.2	<2	14	<3	7.4	4,900.0
อาคารพักอาศัย B2	7.4	4	34	<3	29.5	7,900.0
อาคารพักอาศัย B3	7.3	6	14	<3	23.6	24,000.0
อาคารพักอาศัย B5	7.2	<2	20	<3	3.3	33.0
อาคารพักอาศัย B7	7.0	<2	26	<3	23.6	11,000.0
อาคารพักอาศัย B8	7.4	<2	18	<3	8.7	79,000.0
อาคารพักอาศัย B10	7.4	9	32	<3	14.0	24,000.0
อาคารพักอาศัย B12	7.7	5	26	<3	27.3	2,400,000.0
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤40	≤50	≤20	≤40	-

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

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด นายยุทธพงศ์ รัตนะ และนายทักษิณ อินโดรม

ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวสมบุญชนันหา

ชื่อผู้ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-6111

บริษัทผู้วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โทร.02-760-3000

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วระหว่างปี 2564-2565

สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง													
	ความเป็นกรดด่าง				บีโอดี (mg/l)				ปริมาณสารแขวนลอย(mg/l)					
	22-23 มิ.ย.64	16 พ.ย.64	21 มิ.ย.65	27 พ.ย.65	22-23 มิ.ย.64	16 พ.ย.64	21 มิ.ย.65	27 พ.ย.65	22-23 มิ.ย.64	16 พ.ย.64	21 มิ.ย.65	27 พ.ย.65	22-23 มิ.ย.64	16 พ.ย.64
อาคารเคบินุคูล	7.6	7.6	7.4	7.5	15	20	89	13	94	48	103	80		
อาคารพักอาศัย A1	7.5	7.2	7.4	7.2	<2	7	<2	<2	<5	11	10	9		
อาคารพักอาศัย A2	7.2	7.8	7.6	7.1	3	<2	4	<2	<5	<5	10	9		
อาคารพักอาศัย A3	7.0	7.1	7.2	7.0	100	150	74	39	<5	54	39	40		
อาคารพักอาศัย A4	6.9	7.2	7.5	7.1	2	<2	12	<2	<5	<5	11	22		
อาคารพักอาศัย A5	6.5	7.3	7.2	7.2	<2	<2	22	<2	<5	<5	11	10		
อาคารพักอาศัย A6	6.9	7.4	7.2	7.2	4	<2	5	<2	6	<5	9	13		
อาคารพักอาศัย A7	6.9	7.4	7.0	7.2	<2	<2	5	<2	<5	<5	10	14		
อาคารพักอาศัย A8	6.5	7.4	7.2	7.1	2	7	15	<2	<5	<5	11	15		
อาคารพักอาศัย B1	7.1	7.2	7.4	7.2	3	3	46	<2	<5	17	58	14		
อาคารพักอาศัย B2	7.8	7.4	7.8	7.4	16	<2	11	4	18	24	10	34		
อาคารพักอาศัย B3	7.0	7.2	7.8	7.3	3	17	13	6	7	9	10	14		
อาคารพักอาศัย B5	7.6	7.2	-	7.2	5	3	-	<2	<5	22	-	20		
อาคารพักอาศัย B7	7.9	7.3	7.0	7.0	13	3	3	<2	37	<5	7	26		
อาคารพักอาศัย B8	6.8	7.7	-	7.4	<2	<2	-	<2	14	<5	-	18		
อาคารพักอาศัย B10	6.9	-	7.4	7.4	<2	-	32	9	<5	-	60	32		
อาคารพักอาศัย B12	7.5	7.4	7.7	7.7	4	14	12	5	32	18	13	26		
มาตรฐาน	5.0-9.0				<40				<50					

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

วันที่ 22 มิถุนายน 2564 ตรวจวัดที่อาคารพักอาศัย A1 ถึง A8
วันที่ 23 มิถุนายน 2564 ตรวจวัดที่เคบินุคูล อาคาร B1 ถึง B12
ND (not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง												
	น้ำมันและไขมัน (mg/l)				ทีเคเอ็น (mg/l)				ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 ml)				
	22-23 มิ.ย.64	16 พ.ย.64	21 มิ.ย.65	27 พ.ย.65	22-23 มิ.ย.64	16 พ.ย.64	21 มิ.ย.65	27 พ.ย.65	22-23 มิ.ย.64	16 พ.ย.64	21 มิ.ย.65	27 พ.ย.65	
อาคารนิติบุคคล	7	7	11	4	30.2	13.6	57.4	49.1*	130,000	350,000	130,000	2,400,000.0	
อาคารพักอาศัย A1	<3	<3	<3	<3	2.2	9.7	4.4	14	13.0	33,000	330	3,300.0	
อาคารพักอาศัย A2	<3	<3	3	<3	5.3	1.7	17.8	5.1	49,000	2,300	4,900	70,000.0	
อาคารพักอาศัย A3	4	14	7	<3	29.5	24.0	20.9	21.7	130,000	110,000	4,900,000	3,300,000.0	
อาคารพักอาศัย A4	<3	<3	7	<3	<1.0	1.4	18.9	7.6	2.0	4.5	4,900	330.0	
อาคารพักอาศัย A5	<3	<3	4	<3	2.8	ND	16.5	9.3	49	23	7,900	4,900.0	
อาคารพักอาศัย A6	<3	<3	3	<3	7.0	<1.0	12.0	12.9	170	2,400	2,400,000	1,100.0	
อาคารพักอาศัย A7	<3	<3	3	<3	<1.0	ND	2.4	1.7	79	2.0	490	13.0	
อาคารพักอาศัย A8	<3	<3	5	<3	1.3	4.8	13.2	11.8	170	2,200	220	33,000.0	
อาคารพักอาศัย B1	<3	<3	11	<3	<1.0	3.3	21.6	7.4	130,000	130	79,000	4,900.0	
อาคารพักอาศัย B2	4	<3	3	<3	28.2	ND	35.6	29.5	130,000	2	4,900	7,900.0	
อาคารพักอาศัย B3	<3	<3	4	<3	4.7	14.3	39.2	23.6	490	1,300,000	49,000	24,000.0	
อาคารพักอาศัย B5	<3	<3	-	<3	17.3	6.9	-	3.3	70,000	3,300	-	33.0	
อาคารพักอาศัย B7	4	<3	<3	<3	49.5	12.9	29.4	23.6	790,000	14,000	1,300	11,000.0	
อาคารพักอาศัย B8	<3	<3	-	<3	<1.0	ND	-	8.7	110	<1.8	-	79,000.0	
อาคารพักอาศัย B10	<3	-	10	<3	<1.0	-	23.1	14.0	33.00	-	110,000	24,000.0	
อาคารพักอาศัย B12	<3	5	<3	<3	28.6	44.5	35.4	27.3	49,000	2,400.00	540,000	2,400,000.0	
มาตรฐาน	<20				<40				-				

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2548
 วันที่ 22 มิถุนายน 2564 ตรวจวัดที่อาคารพักอาศัย A1 ถึง A8
 วันที่ 23 มิถุนายน 2564 ตรวจวัดที่นิติบุคคล อาคาร B1 ถึง B12
 ND (not detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยอาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้น โดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

- (1) โครงการทำการสูบน้ำจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากบางอาคารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ปริมาณการสูบน้ำจากตะกอนยังไม่ถึงปริมาณที่ส่งกำจัด
- (2) โครงการทำการตัดไขมันออกจากถังดักไขมันพร้อมการสูบน้ำจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ปริมาณการสูบน้ำไขมันยังไม่ถึงปริมาณที่ส่งกำจัด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ อาคารชุดพักอาศัย บลูแคนยอนโฮม 2 ของนิติบุคคลอาคารชุด บลูแคนยอนโฮม 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้ง

- (1) โครงการได้ว่าจ้างบริษัท บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 15 สถานี ได้แก่ อาคารพักอาศัย 14 อาคาร และอาคารนิติบุคคล เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำพักทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ค่าบีโอดี บริเวณอาคารนิติบุคคล อาคารพักอาศัย A3 และอาคารพักอาศัย B1, ค่าทีเคเอ็น บริเวณอาคารนิติบุคคล, ค่าสารแขวนลอย บริเวณอาคารนิติบุคคล อาคารพักอาศัย B10 และอาคารพักอาศัย B1 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการได้เติมหัวเชื้อชีวภาพ (EM) และกากน้ำตาลในถังบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 2 ครั้ง/เดือน เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

เอกสารแนบที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ภก 0013.2/ 64๔1

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก 83000

14 พฤษภาคม 2549

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการ อาคารชุดพักอาศัยแบบคอนโดมิเนียม 2

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิวเร็กซ์ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท มิวเร็กซ์ จำกัด ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2549
2. หนังสือ บริษัท มิวเร็กซ์ จำกัด ลงวันที่ 17 เมษายน 2549

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ
อาคารชุดพักอาศัยแบบคอนโดมิเนียม 2 ตั้งอยู่ที่ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จัดทำ
รายงานโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุม ครั้งที่ 5/2549 เมื่อวันที่ 4
เมษายน พ.ศ.2549 มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยมีเงื่อนไขให้ส่งเอกสารเพิ่มเติม
เพื่อให้ฝ่ายเลขานุการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเอกสารว่าถูกต้อง ครบถ้วน ตามมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว จึงให้จังหวัดแจ้งเห็นชอบรายงานฯ บัดนี้ ฝ่ายเลขานุการได้
ตรวจสอบรายงานฉบับเพิ่มเติม เห็นว่าถูกต้อง ครบถ้วน แล้วจึงขอแจ้งมติคณะกรรมการฯ เห็นชอบ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อาคารชุดพักอาศัยแบบคอนโดมิเนียม 2 เพื่อทราบ
และให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่
เสนอไว้ในรายงานกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด
2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการตามแบบรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด
ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม ของทุกปี

/3. หากโครงการ...

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาต และจังหวัด เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสาร จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน 3 แผ่น

2. เอกสารมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 เล่ม

ส่งให้จังหวัด ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัด จะได้ส่งให้อำเภอ และท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัด ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทที่ปรึกษาของโครงการเพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายองอาจ ขนะชาญมงคล)
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0-7621-1067 ต่อ 14

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุดพักอาศัยบุญแทนยอน โยม 2 ของบริษัท มีวรัชท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - คิดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประเภทเครื่อง-กรอง ไร้อากาศมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 64 ลูกบาศก์เมตร/วัน - คิดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย HIGHER-31 ODC(A)เพิ่มเติม โดยติดตั้ง 1 ชุด/อาคารซึ่งได้แก่ อาคาร A3, A5, A8, B1 และ อาคาร B3 - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2537) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางชนิดและกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ค่าบีโอดีไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าสารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าความเป็นกรดและด่างอยู่ในช่วง 5-9 น้ำมันและไขมันไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนเก็บกักไว้ในทะเลสาบของบุญแทนยอน คันทรี คลับ และนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น สนับสนุนวิทยุบริเวณสนามกอล์ฟ เป็นต้น โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - จัดอบรมผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปฏิบัติงานหรือจัดสรรผู้ที่มีประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ทำการสุ่มตะกอนจากถังตกตะกอนเป็นประจำวันละ 1 ครั้ง เพื่อเก็บประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย - ทำการดักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำวันละ 1 ครั้งโดยดักใส่ถุงและมัดปากถุงให้แน่นเก็บไว้ในที่พักรวบรวมของเสียอาคารรอการนำไปกำจัดร่วมกับขยะมูลฝอยทั่วไปโดยองค์การบริหารส่วนตำบลไป๋เว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณถังตกตะกอน - ดักไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งทำการฝึกอบรมและฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการจัดในรูปแบบสวนหย่อมกระจายบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการติดกับไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในโครงการอยู่แล้ว ประเภทไม้พุ่มป่าธรรมชาติ ไม้ยืนต้น แปลงปลูกไม้ร่ม พื้นสนามหญ้า และไม้จำพวกหมาก ปาล์ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ที่มา: บริษัท คอนสตรัคชั่นที่ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2548

ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุดพักอาศัยบุญแทนยอน โฮม 2 ของบริษัท มิวเร็กซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายต่อปีโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละอาคารภายในโครงการ โดยดัชนีชี้ชี้ทำการตรวจวัดเป็นอย่างน้อย คือ pH BOD SS TKN O&G และ Fecal Coliform Bacteria - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณทะเลสาบหมายเลข 3 โดยดัชนีชี้ทำการตรวจวัดเป็นอย่างน้อย คือ pH BOD SS TKN O&G และ Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จำนวน 17 จุดตรวจวัด (อาคารพักอาศัย จำนวน 16 จุดและอาคารคลับเฮ้าส์จำนวน 1 จุด) - ทะเลสาบหมายเลข 3 จำนวน 1 จุดตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี - ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี 	<p>จุดละ 16,000 บาท รวม 544,000 บาท</p> <p>11,000 บาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือการจดทะเบียนอาคารชุดและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



สำนักงานที่ขึ้นใจหรัญญักษ์ ส่วนปกครอง

คณะกรรมาธิการให้ข้อเสนอแนะว่า **พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับยกเว้นเป็นข้าราชการ**

กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท นิเวศน์ จำกัด โดย บริษัท นิเวศน์ จำกัด
 กรุงเทพมหานคร
 ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๔๕ เมื่อวันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๔๕ เมื่อวันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๕
 โดยบริษัทมหาชน

๑. ชื่ออาคาร..... กรุงเทพมหานคร ๒.....
๒. โรงเรียน..... ๒๐๕๕

จำนวน ๒๕๖๖ ลำดับ ๐๐๓๔

๑. ถ. จำนวนธนาคาร .. ๑๖ .. แห่ง
 ๒. จำนวนพิธีการชุด .. ๑๖ .. พิธีการชุด
 ๔. บันทึกการถ่ายทอดสดที่ดำเนินและการควรเป็นของบรรษัทที่มีวิสัยทัศน์ จำกัด

๔.๑ ทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ ได้แก่ ทรัพย์สินของชาติ ๑๑๖,๑๖๖/๕ ปี ๑๖/๕๕

๔.๒ ทรัพย์สินส่วนพระองค์ มีดังนี้

๔.๒๔. ที่ดินที่ตั้งอาคารชุดจำนวน ๑ แปลง โฉนดที่ดินเลขที่ ๔๗๕๕

เลขที่คั่น ๑๒๓ วันที่รับมอบ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๔ เวลา ๑๖.๐๐ น. จำนวนไม้ ๑๗ ต้น มูลค่ารวม ๙๘,๐๐๐ บาท

๔.๒.๒. ระบุใบโครงการหรือสัญญาการ. พร้อมฐานราคา และใบโครงการส่วน

ขมิ้นคั่วกับห่อขมิ้น

๑. เสาโครงตัวถังของอาคาร
๒. โครงหลังคาและหลังคา
๓. พื้นและฐาน คอนกรีตเสริมเหล็ก
๔. ระบายไฟฟ้า ระบาย ท่อน้ำทิ้ง และท่อไอน้ำไถ่กรด
๕. เติงไฟฟ้าใต้อาคาร
๖. ระบายถึงบ่อน้ำเสียใต้ถุนอาคาร

1.๕.๒.๓ ทฤษฎีล้านนาเมือง...

มรณัง

๔.๒.๓ ทรัพย์สินส่วนกลางที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันของอาคาร (ยกเว้น
ส่วนที่อยู่ในห้องชุด)

๑. ป้ายชื่ออาคารชุด
๒. ถนน ทางเดิน บันได สำหรับเชื่อมต่อระหว่างอาคารชุด
๓. สวนหย่อม และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ที่มีใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล
ได้แก่ ตอม่อ
๔. ถนนจอดรถ
๕. ระบบโทรศัพท์
๖. ระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร
๗. ระบบประปา รวมทั้ง ระบบส่งน้ำประปา พร้อมอุปกรณ์
๘. ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง บริเวณรอบอาคารชุด
๙. ระบบบำบัดน้ำเสีย
๑๐. ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร (ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ
บ่อพัก)

แบบทำเช่นนี้

๔.๓ อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ปรากฏตามบัญชี อ.พ. ๕

(ลงชื่อ)

(นายสิทธิชัย พรหมชาติ)

พนักกรแม่บ้านประจำที่

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่รับผิดชอบด้านส่วนกลาง

รับรองสำเนาถูกต้อง

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

วันที่ ๒ เดือน เดือน ปี พ.ศ. ๒๕๕๕

หนังสือดังกล่าวฉบับนี้ขอออกได้ ขอแจ้งว่า
 องค์การผู้ขายให้พระราชบัญญัติการขุด พ.ศ. ๒๕๒๒
 เมื่อวันที่ เดือน ปีพ.ศ. โดยมีรายการดังนี้

၈. တပ်မတော်၏ အခြေခံဥပဒေ.....

๒. มีมติให้โอนจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ของทางราชการที่ขึ้นกับ
กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ให้โอนมาจัดตั้งเป็นกองไฟฟ้าและพลังงานทดแทน สังกัด
กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๓

အထူးသတိပြုရန်အားဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နေရာအသစ်များကို ဖန်တီးပေးရန် အသုံးပြုနိုင်သည့် အချက်အလက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

๓. ที่สำนักงานฯ มีบ้านเลขที่ หมู่ที่
ถนน ต.บึงสามพัน / อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร
อำเภอ จังหวัด โทรสาร / โทร

วันที่รับ / ส่ง ปี พ.ศ. เดือน วัน
โดยส่งถึง
.....

(๐๑๕).....~~XXXXXXXXXXXX~~.....สมัครงานเจ้าหน้าที่

.....(นาย/นาง/นางสาว/นายแพทย์).....
 ตำแหน่ง:
 ๑.

ស្ថាប័នមេត្តាជួយស្វែងរកស្ថានភាព

1987

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการ เลขประจำตัวประชาชน	ผลการอุปสมบทถูกต้อง ภาคฐานวิชาพิธีผู้จัดการ ปฏิบัติคุณกตเวทียุติ วัน เดือน ปี	ตามมติที่ประชุมใหญ่ เจ้าคณะร่วม		วัน เดือน ปี ที่ถึงจากตำแหน่ง	หมายเหตุ
			ครั้งที่	เมื่อ วัน เดือน ปี		
๑	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๑	๑๙/๑๐/๒๕๖๓	๒๕๖๓/๑๐/๒๕๖๓	
๒	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๒	๒๕/๑๐/๒๕๖๓	๒๕	
๓	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๓	๒๕/๑๐/๒๕๖๓	๒๕	
๔	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๔	๒๕/๑๐/๒๕๖๓	๒๕	
๕	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๕	๒๕/๑๐/๒๕๖๓	๒๕	
๖	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๖	๒๕/๑๐/๒๕๖๓	๒๕	
๗	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๗	๒๕/๑๐/๒๕๖๓	๒๕	
๘	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๘	๒๕/๑๐/๒๕๖๓	๒๕	
๙	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๙	๒๕/๑๐/๒๕๖๓	๒๕	
๑๐	นางสาววิภาวดี สอนวิจิตรพงศ์ ๑๙๙๙-๐๑-๐๑		๑๐	๒๕/๑๐/๒๕๖๓	๒๕	

เอกสารแนบที่ 3

เอกสารควบคุมการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย



SEPTIC TANK (SP-BCH II - 009)-Monthly Inspection and Treatment

Building : A1 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Good	Good	Good	Good	Good

Building A1

Recommendations/Remark:

Building : A2 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Good	Good	Good	Good	Good

Building A2

Recommendations/Remark:

Building : A3 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Good	Good	Good	Good	Good

Building A3

Recommendations/Remark:

Building : A4 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Good	Good	Good	Good	Good

Building A4

Recommendations/Remark:



Building : A5 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Good	Good	Good	Good	Good

Building A5

Recommendations/Remark:

Building : A6 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Good	Good	Good	Good	Good

Building A6

Recommendations/Remark:

Building : A7 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Good	Good	Good	Good	Good

Building A7

Recommendations/Remark:

Building : A8 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Good	Good	Good	Good	Good

Building A8

Recommendations/Remark:

Building : B1 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Good	Good	Good	Good	Good

Building B1

Recommendations/Remark:

Blue Canyon Homes 2 Condominium



CBRE

Building : B2 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product [r.r.]												Model: Compactly: 4,000 Liters				Serial:								
TASK (รายละเอียดการตรวจ)												Smell		Color		Station Tank		Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness		
												N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Building B2												/		/					/		/		/	
Recommendations/Remarks:																								

Recommendations/Remark:

Building : B3 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

TASK (รายละเอียดการตรวจ)		Smell		Color		Status Tank		Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness		
		N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Building B3		/		/					/		/		/	

Recommendations/Remark:

Building : B5 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell		Color		Status Tank			Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness	
	N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Building B5	/		/					/		/		/	

Recommendations/Remark:

Building : B7 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Model: Premier product [P.P.]												
	Smell		Color		Status Tank			Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness	
	N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Building B7		/		/		/			/				/

Recommendations/Remark:

Building : B8 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.)													
TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Model:		Status Tank				Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness		
	Smell		Color		Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
	N	AB	N	AB									
Building B8	/		/					/		/		/	

Recommendations/Remark:



Blue Canyon Homes 2 Condominium

51
CBRE

Building : B10 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.)														Model:		Capacity: 4,000 liters				Serial:						
TASK (รายละเอียดการตรวจ)														Smell		Color		Status Tank		Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness		
														N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Building B10														/		/					/		/		/	

Recommendations/Remark:

Building : B12 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell		Color		Status Tank			Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness	
	N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Building 812	/		/					/		/		/	

Recommendations/Remark:

Building : Management Office Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell		Color		Status Tank			Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness	
	N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Management Office	/		/			/		/		/		/	

Recommendations/Remark:

Checked by technician Approved by Supervisor

Signature: 40114 Signature: 22/5/75

Date: Date:

N=Normal D=Daily	AB=Abnormal W=Weeily	BD=Break down M=Monthly	X=Con't PM Q=Quarterly	Y=Do PM Y=Yearly

Blue Canyon Homes 2 Condominium



Building : A1 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A1	N	AB	AB	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A2 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A2	N	AB	AB	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A3 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A3	N	AB	AB	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A4 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A4	N	AB	AB	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Blue Canyon Homes 2 Condominium



Building : A5 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A5	N	AB	AB	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A6 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A6	N	AB	AB	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A7 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A7	N	AB	AB	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A8 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A8	N	AB	AB	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B1 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B1	N	AB	AB	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Blue Canyon Homes 2 Condominium

CBRE

Building : B2 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatlhi Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Model:										Serial:									
TASK (Task description)										Status Tank									
Smell	Color	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full
N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB
Building B2										Cleanliness									
										Good									
										Bad									

Recommendations/Remark:

Building : B3 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatlhi Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Model:										Serial:									
TASK (Task description)										Status Tank									
Smell	Color	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full
N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB
Building B3										Cleanliness									
										Good									
										Bad									

Recommendations/Remark:

Building : B5 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatlhi Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Model:										Serial:									
TASK (Task description)										Status Tank									
Smell	Color	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full
N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB
Building B5										Cleanliness									
										Good									
										Bad									

Recommendations/Remark:

Building : B7 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatlhi Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Model:										Serial:									
TASK (Task description)										Status Tank									
Smell	Color	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full
N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB
Building B7										Cleanliness									
										Good									
										Bad									

Recommendations/Remark:

Building : B8 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatlhi Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Model:										Serial:									
TASK (Task description)										Status Tank									
Smell	Color	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full
N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB
Building B8										Cleanliness									
										Good									
										Bad									

Recommendations/Remark:



Blue Canyon Homes 2 Condominium

CBRE

Building : B10 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatlhi Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Model:										Serial:									
TASK (Task description)										Status Tank									
Smell	Color	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full
N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB
Building B10										Cleanliness									
										Good									
										Bad									

Recommendations/Remark:

Building : B12 Brand: Premier product (P.P.) Address: 165 M.1, Thepkasatlhi Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Model:										Serial:									
TASK (Task description)										Status Tank									
Smell	Color	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full
N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB
Building B12										Cleanliness									
										Good									
										Bad									

Recommendations/Remark:

Building : Management Office Address: 165 M.1, Thepkasatlhi Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Model:										Serial:									
TASK (Task description)										Status Tank									
Smell	Color	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Inside Pipe	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full	Empty	Medium	Full
N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB	N	AB
Management Office										Cleanliness									
										Good									
										Bad									

Recommendations/Remark:

Checked by Technician Approved by Supervisor Approved by CBRE

Signature: Signature: Signature: Date: Date: Date:

N=Normal AB=Abnormal BD=Break down X=Cont PM Y=Do PM
D=Daily W=Weekly M=Monthly S=Semi Quarterly Y=Yearly

Blue Canyon Homes 2 Condominium



Building : A1 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
 Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A1	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A2 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
 Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A2	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

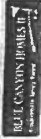
Building : A3 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
 Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A3	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A4 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
 Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A4	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Blue Canyon Homes 2 Condominium



Building : A5 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
 Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A5	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A6 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
 Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A6	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A7 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
 Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A7	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A8 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
 Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A8	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B1 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
 Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B1	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Blue Canyon Homes 2 Condominium

CBRE



Building : B2 Address: 165 M.1, Thepkasatliti Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานตรวจสอบการทํางาน)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B2	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B3 Address: 165 M.1, Thepkasatliti Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานตรวจสอบการทํางาน)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B3	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B5 Address: 165 M.1, Thepkasatliti Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานตรวจสอบการทํางาน)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B5	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B7 Address: 165 M.1, Thepkasatliti Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานตรวจสอบการทํางาน)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B7	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B8 Address: 165 M.1, Thepkasatliti Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานตรวจสอบการทํางาน)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B8	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Blue Canyon Homes 2 Condominium

CBRE



Building : B10 Address: 165 M.1, Thepkasatliti Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานตรวจสอบการทํางาน)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B10	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B12 Address: 165 M.1, Thepkasatliti Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานตรวจสอบการทํางาน)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B12	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : Management Office Address: 165 M.1, Thepkasatliti Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานตรวจสอบการทํางาน)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Management Office	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Checked by Technician Approved by Supervisor Approved by CBRE

Signature: 6/2/20 Signature: Signature: / = Do PM
Date: Date: Date: S = Semi Quarterly Y = Yearly

H=Normal AB= Abnormal BD= Break down X= Cont PM
D=Daily W= Weekly M=Monthly Q= Quarterly S = Semi Quarterly Y = Yearly

Blue Canyon Homes 2 Condominium



CBRE

Building : A1 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Bad				

Building A1

Recommendations/Remark:

Building : A2 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Bad				

Building A2

Recommendations/Remark:

Building : A3 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Bad				

Building A3

Recommendations/Remark:

Building : A4 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

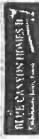
Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Bad				

Building A4

Recommendations/Remark:

Blue Canyon Homes 2

Blue Canyon Homes 2 Condominium



CBRE

Building : A5 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Bad				

Building A5

Recommendations/Remark:

Building : A6 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Bad				

Building A6

Recommendations/Remark:

Building : A7 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Bad				

Building A7

Recommendations/Remark:

Building : A8 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Bad				

Building A8

Recommendations/Remark:

Building : B1 Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhaa, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
N	AB	Empty	Full	N	AB
Good	Bad				

Building B1

Recommendations/Remark:



Building : B2 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Maitkhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานทำความสะอาด)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B2	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B3 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Maitkhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานทำความสะอาด)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B3	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B5 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Maitkhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานทำความสะอาด)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B5	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B7 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Maitkhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานทำความสะอาด)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B7	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B8 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Maitkhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานทำความสะอาด)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B8	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						



Building : B10 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Maitkhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานทำความสะอาด)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B10	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B12 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Maitkhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานทำความสะอาด)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B12	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B12 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Maitkhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

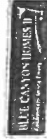
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters

TASK (งานทำความสะอาด)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Management Office	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Checked By: Technician Approved By: Supervisor Approved By: CBRE

Signature: (Signature) Signature: Signature: Date: Date: Date:

Legend: N=Normal AB=Abnormal BD=Break down X=Cont PM W=Weekly M=Monthly Q=Quarterly S=Semi Quarterly Y=Yearly



Blue Canyon Homes 2 Condominium

Building : A5

Address: 165 M.1, Thepkasatliri Rd, Maikhao, Thalang Phuket 83110

Brand: Premier product (P.P.)

Model:

Capacity: 4,000 Liters

Location: BCH II

Serial:

TASK (งานบำรุงรักษา)	Smell (กลิ่น)	Color (สี)	Status Tank (ถัง)	Inside Pipe (ใน)	Outlet Pipe (ออก)	Cleanliness (สะอาด)
Building A5	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

TASK (งานบำรุงรักษา)	Smell (กลิ่น)	Color (สี)	Status Tank (ถัง)	Inside Pipe (ใน)	Outlet Pipe (ออก)	Cleanliness (สะอาด)
Building A6	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

TASK (งานบำรุงรักษา)	Smell (กลิ่น)	Color (สี)	Status Tank (ถัง)	Inside Pipe (ใน)	Outlet Pipe (ออก)	Cleanliness (สะอาด)
Building A7	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

TASK (งานบำรุงรักษา)	Smell (กลิ่น)	Color (สี)	Status Tank (ถัง)	Inside Pipe (ใน)	Outlet Pipe (ออก)	Cleanliness (สะอาด)
Building A8	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

TASK (งานบำรุงรักษา)	Smell (กลิ่น)	Color (สี)	Status Tank (ถัง)	Inside Pipe (ใน)	Outlet Pipe (ออก)	Cleanliness (สะอาด)
Building B1	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

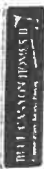
TASK (งานบำรุงรักษา)	Smell (กลิ่น)	Color (สี)	Status Tank (ถัง)	Inside Pipe (ใน)	Outlet Pipe (ออก)	Cleanliness (สะอาด)
Building A1	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

TASK (งานบำรุงรักษา)	Smell (กลิ่น)	Color (สี)	Status Tank (ถัง)	Inside Pipe (ใน)	Outlet Pipe (ออก)	Cleanliness (สะอาด)
Building A2	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

TASK (งานบำรุงรักษา)	Smell (กลิ่น)	Color (สี)	Status Tank (ถัง)	Inside Pipe (ใน)	Outlet Pipe (ออก)	Cleanliness (สะอาด)
Building A3	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

TASK (งานบำรุงรักษา)	Smell (กลิ่น)	Color (สี)	Status Tank (ถัง)	Inside Pipe (ใน)	Outlet Pipe (ออก)	Cleanliness (สะอาด)
Building A4	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Blue Canyon Homes 2 Condominium



Building : A1 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

TASK (กรุณาส่งใบแจ้งการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A1	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A2 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

TASK (กรุณาส่งใบแจ้งการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A2	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A3 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

TASK (กรุณาส่งใบแจ้งการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A3	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A4 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

TASK (กรุณาส่งใบแจ้งการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A4	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Blue Canyon Homes 2 Condominium



Building : A5 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

TASK (กรุณาส่งใบแจ้งการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A5	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A6 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

TASK (กรุณาส่งใบแจ้งการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A6	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A7 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

TASK (กรุณาส่งใบแจ้งการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A7	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : A8 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

TASK (กรุณาส่งใบแจ้งการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building A8	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Building : B1 Address: 165 M.1, Thepkasatlai Rd, Makhao, Thalang Phuket 83110 Capacity: 4,000 Liters Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.) Model: Serial:

TASK (กรุณาส่งใบแจ้งการตรวจ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
Building B1	N	AB	Empty	Full	N	AB
Recommendations/Remark:						

Blue Canyon Homes 2 Condominium



Building : B2	Address: 165 M-1, Thepkasalli Rd, Matkhoo, Thalang Phuket 837110	Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.)	Model:	Serial:
	Capacity: 4,000 Liters	

TASK (maximum 100 characters)	Sneel		Color		Status Tank		Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness		
	N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	Good	Bad
Building #2											
Recommendations/Remark:											

Recommendations/Remark:

Building : B3 Address: 165 M.I. Thapkrasathit Rd, Muangkhao, Thailand Phuket 83110 Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.) Model: Capacity: 4,000 Liters Serial:

TASK (برنامه)	Small	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
	N AB	N AB	Empty Medium Full	N AB	N AB	Good Bad
Building 83	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Recommendations/Remarks:

Building : B5	Address: 165 M.1, Thepkasatthi Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110	Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.)	Model:	Serial:
	Capacity: 4,000 liters	

TASK (โปรดระบุการกระทำ)	Smell	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
	N	AB	N	AB	N	AB
Building 85	/	/	Empty	Full	N	Good

Recommendations/Remarks:

Building : 87	Address: 165 M.1, Theptrasatiri Rd, Maitkhaa, Thalang Phuket 83110	Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.)	Model:	Serial:
	Capacity: 4,000 Liters	

TASK (รายละเอียดการตรวจ)	Smell		Color		Status Tank			Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness	
	N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Building 87	/		/			/		/		/			/

Recommendations/Remark;

ulding : 58 Address: 165 M.1, Thepkasatri Rd, Maikhao, Thalang Phuket 83110 and: Premier product (P.P.)	Location: BCH II Serial: Capacity: 4,000 liters Model:
---	---

TASK (အသုံးပြုမှုအမျိုးအမည်)	Small		Color		Status Tank		Inside Pipe		Outlet Pipe		Cleanliness		
	N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Building 88	N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad

Recommendations/Remarks:

Blue Canyon Homes 2 Condominium



Building : B10 Address: 165 M-1, Thepratsatri Rd, Maikhae, Thalang Phuket 83110 Location: BCH II

Brand: Premier product (P.P.)		Model:		Capacity: 4,000 liters		Serial:	
TASK (งาน)		Small	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
		N AB	N AB	Empty	Medium	Full	N AB
Building B10		/	/	/	/	/	/

Building 010

Building : 812	Address: 165 M. I. Thepkasullini Rd. Maikhaa, Thailand Phukiet 83110	Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.)	Model:	Serial:
	Capacity: 4,000 liters	

TASK (အားလုံးသတ်မှတ်ထား)	Smell		Color		Status Tank		Inlet Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness				
	N	AB	N	AB	Empty	Medium	Full	N	AB	N	AB	Good	Bad
Building B12	/		/					/				/	

Recommendations/Remarks

Building : Management Office	Address: 165 M.I. Thepkasatthi Rd. Maikhao, Thalang Phuket 83110	Location: BCH II
Brand: Premier product (P.P.)	Model:	Capacity: 4,000 Liters
		Serial:

TASK (တာဝန်အမျိုးအမည်)	Small	Color	Status Tank	Inside Pipe	Outlet Pipe	Cleanliness
	N	AB	N	AB	N	AB
Management Office						

Recommendations/Remarks

Checked By Technician	Approved by Supervisor	Approved by CBRE
-----------------------	------------------------	------------------

Signature: [Signature] Date: _____

Signature: _____ Date: _____

N=Normal AB= Abnormal BD= Break down X= Can't PM = Non Install / = Do PM

เอกสารแนบที่ 4

เอกสารชี้แจงระเบียบรับกำจัดขยะกับหน่วยงานท้องถิ่น



แบบ ตบ.ว

ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจ
หรือรับผลประโยชน์ตอบแทนด้วยการกิจการในเขตพื้นที่ตำบลไม้ขาว

เลขที่ 23 / 65

อนุญาตให้ M.P. พันลึง วิไลเชื้อ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 3730100209945 สำนักงาน
ตั้งอยู่ 861 หมู่ที่ 11 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา หมายเลขโทรศัพท์ 083-3764841
เป็นผู้ดำเนินการ เก็บขนขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล จากสถานที่ซึ่งเป็นอาคารหรือเคหสถานในพื้นที่เขต
เก็บขนขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล โดยทำเป็นธุรกิจเพื่อได้รับผลประโยชน์ตอบแทนในเขตองค์การบริหาร
ส่วนตำบลไม้ขาว โดยใช้พาหนะ รถมอเตอร์ 4 ล้อ ยี่ห้อ TOYOTA หมายเลขทะเบียน บด 9333 พังงา
ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว
ดังต่อไปนี้

- 1) การเรียกและเก็บค่าธรรมเนียมการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลจากเคหสถาน ให้เรียกเก็บในอัตรา
ที่ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวกำหนด
- 2) ผู้ได้รับอนุญาตต้องประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนทราบ จัดตั้งถังเก็บขยะหรือถัง
ภาพ ขังความ ในบริเวณที่ให้บริการ โดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ว่าได้รับอนุญาตจากองค์การบริหาร
ส่วนตำบลไม้ขาว
- 3) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้จัดหาสถานที่ทิ้งสิ่งปฏิกูลแต่เพียงผู้เดียว
- 4) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เรื่อง การ
จัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2562 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 โดยเคร่งครัด

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต 5,000.- บาท

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งวันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

(นาย...) (ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ใบอนุญาต

ให้รับจ้างเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย

อาศัยอำนาจตามข้อบังคับตำบลไม้ขาว เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย พ.ศ. 2535 ข้อ 11 องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว จึงอนุญาตให้ M.P. มั่นคง วิเศษเกิด เลขทะเบียนนิติบุคคล 3730100209945 สำนักงานตั้งอยู่ 86/1 หมู่ที่ 11 ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา หมายเลขโทรศัพท์ 083-3764841 เป็นผู้รับจ้างเก็บขนขยะมูลฝอยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ตั้งแต่วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 จนถึงวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยรถยนต์พาหนะรอบบรรทุก 4 ล้อ ยี่ห้อ TOYOTA หมายเลขทะเบียน บด 9333 พังงา โดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

1. ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลไปทิ้งในที่ดินเอกชนนอกจากสถานที่ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดหรือจัดให้มีไว้
2. ห้ามทำให้ขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลตกเวิ้งรูดบนท้องถนน หรือทางสาธารณะ ประชวร หรือทางน้ำ
3. จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด ทั้งที่มีอยู่แล้วหรืออาจจะ มีขึ้นในอนาคต โดยไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ)

(นายประจักษ์ ศรีสาทุกาม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารแนบที่ 5

เอกสารตรวจสอบกังดับเพลิง



Supplier: Phuket Safety
Work Pressure at Temp : 1.34 mpa
Model: FM - 15 lbs
Shooting range : 4-8 Meter
Weight of Container : 3 kg
Gross Weight : 9.8 kg

Place: A1 P1

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	N	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.
/ตรวจสอบความดันและสภาพของถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการทำการดับเพลิง

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียวเป็นประจำ

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.
/นำถังดับเพลิงไปชาร์จที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญในเวลาที่กำหนด

Recommendation / Remarks :

Supplier: Phuket Safety
Work Pressure at Temp : 1.34 mpa
Model: FM - 15 lbs
Shooting range : 4-8 Meter
Weight of Container : 3 kg
Gross Weight : 9.8 kg

Place: A1 P2

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	N	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.
/ตรวจสอบความดันและสภาพของถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการทำการดับเพลิง

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.
/นำถังดับเพลิงไปชาร์จที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญในเวลาที่กำหนด

Recommendation / Remarks :

Supplier: Phuket Safety
Work Pressure at Temp : 1.34 mpa
Model: FM - 15 lbs
Shooting range : 4-8 Meter
Weight of Container : 3 kg
Gross Weight : 9.8 kg

Place: A1 P

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	N	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.
/ตรวจสอบความดันและสภาพของถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการทำการดับเพลิง

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียวเป็นประจำ

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.
/นำถังดับเพลิงไปชาร์จที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญในเวลาที่กำหนด

Recommendation / Remarks :

Supplier: Phuket Safety
Work Pressure at Temp : 1.34 mpa
Model: FM - 15 lbs
Shooting range : 4-8 Meter
Weight of Container : 3 kg
Gross Weight : 9.8 kg

Place: A2 P1

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	N	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.
/ตรวจสอบความดันและสภาพของถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการทำการดับเพลิง

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียวเป็นประจำ

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.
/นำถังดับเพลิงไปชาร์จที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญในเวลาที่กำหนด

Recommendation / Remarks :

Supplier: Phuket Safety
Work Pressure at Temp : 1.34 mpa
Model: FM - 15 lbs
Shooting range : 4-8 Meter
Weight of Container : 3 kg
Gross Weight : 9.8 kg

Place: A2 P2

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	N	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.
/ตรวจสอบความดันและสภาพของถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการทำการดับเพลิง

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียวเป็นประจำ

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.
/นำถังดับเพลิงไปชาร์จที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญในเวลาที่กำหนด

Recommendation / Remarks :

Supplier: Phuket Safety
Work Pressure at Temp : 1.34 mpa
Model: FM - 15 lbs
Shooting range : 4-8 Meter
Weight of Container : 3 kg
Gross Weight : 9.8 kg

Place: A2 P

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	N	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.
/ตรวจสอบความดันและสภาพของถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน

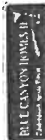
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการทำการดับเพลิง

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียวเป็นประจำ

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.
/นำถังดับเพลิงไปชาร์จที่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตจากผู้เชี่ยวชาญในเวลาที่กำหนด

Recommendation / Remarks :



DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER (DCFE-ACH II-008)

Supplier: Phukiet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 6-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน)			Place: A3 F1
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.				
/ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิง				
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก				
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ไปยังโซนสีเขียว				
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				
/ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการชาร์จโดยช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติเหมาะสม				
Recommendation / Remarks :				

Supplier: Phukiet Safety		Model: FM - 15 lbs	Shooting range : 6-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight : 9.8 kg
Work Pressure at Temp : 1.34 mpa					Place: A3 F2
TASK (ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน)					
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.				Service Period	Standards
/ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิง				M	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				M	N
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				Q	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ไปยังโซนสีเขียว				M	Green
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y	Pressure Zone
/ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการชาร์จโดยช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติเหมาะสม					N
Recommendation / Remarks :					

Supplier: Phukiet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 6-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน)			Place: A3 P
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition. /ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิง				Service Period
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				M
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก				M
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ไปยังโซนสีเขียว				Q
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date. /ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการชาร์จโดยช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติเหมาะสม				M
Recommendation / Remarks :				Green Pressure Zone
				Y
				N



DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER (DCFE-ACH II-008)

Supplier: Phukiet Safety		Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 6-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa		TASK (ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน)			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.					Place: A4 F1
/ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิง					Service Period
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน					M
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก					M
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ไปยังโซนสีเขียว					Q
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.					M
/ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการชาร์จโดยช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติเหมาะสม					Green
Recommendation / Remarks :					Pressure Zone
					Y
					N

Supplier: Phukiet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 6-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน)			Place: A4 F2
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.				Service Period
/ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิง				M
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				M
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก				Q
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ไปยังโซนสีเขียว				M
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y
/ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการชาร์จโดยช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติเหมาะสม				
Recommendation / Remarks :				

Supplier: Phukiet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range : 6-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน)			Place: A4 P
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and the extinguisher is in good condition.				
/ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิง				
2.Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
3.Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				
4.Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ไปยังโซนสีเขียว				
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				
/ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการชาร์จโดยช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติเหมาะสม				
Recommendation / Remarks :				
Service Period			Standards	Status
M			N	N
M			N	N
Q			N	N
M			Green	N
Y			Pressure Zone	N



Supplier: Phuket Safety				Gross Weight: 9.8 kg	
Model: FM - 15 lbs				Weight of Container: 3 kg	
Shooting range: 4-8 Meter				Place: AS P	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa				Service Period	
TASK (Task description)				Standards	
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำ				M	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				M	N
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก				Q	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งเป็นประจำ				M	Green
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y	Pressure Zone
Remarks:					

Supplier: Phuket Safety				Gross Weight: 9.8 kg	
Model: FM - 15 lbs				Weight of Container: 3 kg	
Shooting range: 4-8 Meter				Place: AS P	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa				Service Period	
TASK (Task description)				Standards	
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำ				M	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				M	N
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก				Q	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งเป็นประจำ				M	Green
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y	Pressure Zone
Remarks:					

Supplier: Phuket Safety				Gross Weight: 9.8 kg	
Model: FM - 15 lbs				Weight of Container: 3 kg	
Shooting range: 4-8 Meter				Place: AS P	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa				Service Period	
TASK (Task description)				Standards	
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำ				M	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				M	N
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก				Q	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งเป็นประจำ				M	Green
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y	Pressure Zone
Remarks:					



Supplier: Phuket Safety				Gross Weight: 9.8 kg	
Model: FM - 15 lbs				Weight of Container: 3 kg	
Shooting range: 4-8 Meter				Place: AS P	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa				Service Period	
TASK (Task description)				Standards	
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำ				M	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				M	N
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก				Q	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งเป็นประจำ				M	Green
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y	Pressure Zone
Remarks:					

Supplier: Phuket Safety				Gross Weight: 9.8 kg	
Model: FM - 15 lbs				Weight of Container: 3 kg	
Shooting range: 4-8 Meter				Place: AS P	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa				Service Period	
TASK (Task description)				Standards	
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำ				M	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				M	N
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก				Q	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งเป็นประจำ				M	Green
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y	Pressure Zone
Remarks:					

Supplier: Phuket Safety				Gross Weight: 9.8 kg	
Model: FM - 15 lbs				Weight of Container: 3 kg	
Shooting range: 4-8 Meter				Place: AS P	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa				Service Period	
TASK (Task description)				Standards	
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำ				M	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				M	N
3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก				Q	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งเป็นประจำ				M	Green
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y	Pressure Zone
Remarks:					



DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER (DCFE-ACH II-006)				
Supplier: PhuKet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตามใบกำกับสินค้า)			Place: A7 P1
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pre				Service Period
/ตรวจสอบสายยางเป็นประจำทุกเดือน				M
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบสภาพการทำงาน				M
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				Q
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในเขตสีเขียว				M
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Pressure Zone
/ส่งคืนให้ช่างเทคนิค ให้นำไปเติมสารเคมีตามกำหนด				Y
Recommendation / Remarks :				

Supplier: PhuKet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตามใบกำกับสินค้า)			Place: A7 P2
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed that the extinguisher property pre				Service Period
/ตรวจสอบสายยางเป็นประจำทุกเดือน				M
2.Check Operations & Condition/ ตรวจสอบสภาพการทำงาน				M
3.Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				Q
4.Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในเขตสีเขียว				M
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y
/ส่งคืนช่างเทคนิค ให้เติมสารเคมีตามกำหนด				
Recommendation / Remarks :				

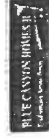
Supplier: PhuKet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตามใบกำกับสินค้า)			Place: A7 P
				Service Period
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pre /ตรวจสอบสายยางเป็นประจำทุกเดือน				M
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบสภาพการทำงาน				M
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				Q
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในเขตสีเขียว				M
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date. /ส่งคืนให้ช่างเทคนิค ให้นำไปเติมสารเคมีตามกำหนด				Y
Recommendation / Remarks :				



DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER (DCFE-ACH II-006)				
Supplier: PhuKet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตามใบกำกับสินค้า)			Place: A8 P1
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pre				Service Period
/ตรวจสอบสายยางเป็นประจำทุกเดือน				M
2.Check Operations & Condition/ ตรวจสอบสภาพการทำงาน				M
3.Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				Q
4.Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในเขตสีเขียว				M
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				Y
/ส่งคืนให้ช่างเทคนิค ให้นำไปเติมสารเคมีตามกำหนด				Zone
Recommendation / Remarks :				

Supplier: PhuKet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตามใบกำกับสินค้า)			Place: A8 P2
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pre				
/ตรวจสอบสายยางเป็นประจำทุกเดือน				
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบสภาพการทำงาน				
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในเขตสีเขียว				
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				
/ส่งคืนให้ช่างเทคนิค ให้นำไปเติมสารเคมีตามกำหนด				
Recommendation / Remarks :				
			Service Period	Standards
			M	N
			M	N
			Q	N
			M	Green Pressure
			Y	Zone
				N

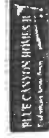
Supplier: PhuKet Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg		
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (ตามใบกำกับสินค้า) 1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pre ตรวจสอบสายยางเป็นประจำทุกเดือน 2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบสภาพการทำงาน 3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก 4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในเขตสีเขียว 5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date. ส่งคืนให้ช่างเทคนิค ให้นำไปเติมสารเคมีตามกำหนด			Place: A8 P		
				Service Period		
				M	N	N
				M	N	N
				Q	N	N
				Green Pressure		N
				Zone		N
				Y	N	
Recommendation / Remarks :						



Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (Task description)	Service Period	Standards	Status
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is		M	N	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการดำเนินงาน		M	N	N
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q	N	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการกดตัวชี้ตำแหน่ง		M	Green Pressure Zone	N
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		N
Recommendation / Remarks :				

Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (Task description)	Service Period	Standards	Status
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is		M	N	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการดำเนินงาน		M	N	N
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q	N	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการกดตัวชี้ตำแหน่ง		M	Green Pressure Zone	N
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		N
Recommendation / Remarks :				

Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (Task description)	Service Period	Standards	Status
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is		M	N	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการดำเนินงาน		M	N	N
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q	N	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการกดตัวชี้ตำแหน่ง		M	Green Pressure Zone	N
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		N
Recommendation / Remarks :				



Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 18 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (Task description)	Service Period	Standards	Status
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is		M	N	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการดำเนินงาน		M	N	N
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q	N	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการกดตัวชี้ตำแหน่ง		M	Green Pressure Zone	N
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		N
Recommendation / Remarks :				

Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 18 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (Task description)	Service Period	Standards	Status
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is		M	N	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการดำเนินงาน		M	N	N
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q	N	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการกดตัวชี้ตำแหน่ง		M	Green Pressure Zone	N
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		N
Recommendation / Remarks :				

Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 18 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa	TASK (Task description)	Service Period	Standards	Status
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is		M	N	N
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการดำเนินงาน		M	N	N
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q	N	N
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการกดตัวชี้ตำแหน่ง		M	Green Pressure Zone	N
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		N
Recommendation / Remarks :				

DAY CHEMICAL THE EXTINGUISHER (DCH-ECH 0-00)

Supplier: Phuket Safety

Work Pressure at Temp : 1.34 mpa

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property price

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบสภาพการทำงาน

3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตัวบ่งชี้ความดัน

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.

Recommendation / Remarks :

Model:

Shooting range : 4-3 Meter

TASK (รายละเอียดการใช้งาน)

Weight of Container:

Model: S5 F1

Service Period

Standards

Status

Gross Weight:

2.8 kg

Supplier: Phuket Safety

Work Pressure at Temp : 1.34 mpa

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property price

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบสภาพการทำงาน

3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตัวบ่งชี้ความดัน

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.

Recommendation / Remarks :

Model:

Shooting range : 4-3 Meter

TASK (รายละเอียดการใช้งาน)

Weight of Container:

Model: S5 F2

Service Period

Standards

Status

Gross Weight:

2.8 kg

Supplier: Phuket Safety

Work Pressure at Temp : 1.34 mpa

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property price

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบสภาพการทำงาน

3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตัวบ่งชี้ความดัน

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.

Recommendation / Remarks :

Model:

Shooting range : 4-3 Meter

TASK (รายละเอียดการใช้งาน)

Weight of Container:

Model: S5 F3

Service Period

Standards

Status

Gross Weight:

2.8 kg

DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER (DOE-EACH 1-kg)					
Supplier: Phitel Safety	Model : FM - 1S bs	Shooting range : 4-9 Meter	Weight of Container : 3 kg	Gross Weight : 7.8 kg	
Work Pressure at Temp : 1.34 mpa	TASK (รายละเอียดการใช้งาน) :	Place B/E :	Service Period :	Standards :	Status :
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pre /ตรวจสอบหรือตรวจสอบถี่ขึ้นหากจำเป็น เพื่อกำหนดว่าสายฉีดดับเพลิงไม่มีสิ่งกีดขวาง		M	M	N	N
2.Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการทํางานและสภาพ		M	M	N	N
3.Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q	Q	N	N
4.Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตัวบ่งชี้โซนสีเขียวเป็นระยะ		M	M	Green Pressure Zone	N
5.Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date, /นำอุปกรณ์กลับคืนสู่หน่วยงานที่ได้รับการรับรองเพื่อทำการเติมสารเคมีจากผู้เชี่ยวชาญ		Y	Y	Zone	N
Recommendation / Remarks :					

Supplier: Phitel Safety	Model : FM - 1S bs	Shooting range : 4-9 Meter	Weight of Container : 3 kg	Gross Weight : 7.8 kg	
Work Pressure at Temp : 1.34 mpa	TASK (รายละเอียดการใช้งาน) :	Place B/E :	Service Period :	Standards :	Status :
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pre /ตรวจสอบหรือตรวจสอบถี่ขึ้นหากจำเป็น เพื่อกำหนดว่าสายฉีดดับเพลิงไม่มีสิ่งกีดขวาง		M	M	N	N
2.Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการทํางานและสภาพ		M	M	N	N
3.Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q	Q	N	N
4.Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตัวบ่งชี้โซนสีเขียวเป็นระยะ		M	M	Green Pressure Zone	N
5.Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date, /นำอุปกรณ์กลับคืนสู่หน่วยงานที่ได้รับการรับรองเพื่อทำการเติมสารเคมีจากผู้เชี่ยวชาญ		Y	Y	Zone	N
Recommendation / Remarks :					



DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER (DCFE-BCH II-008)

Supplier: Phuket Safety		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B7 F3		Gross Weight: 9.8 kg	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B7 F3		Gross Weight: 9.8 kg	
TASK (มาตรฐานการบำรุงรักษา)		Service Period		Standards		Status			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน		M		N		N			
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน		M		N		N			
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q		N		N			
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในโซนสีเขียวเป็นประจำทุกเดือน		M		Green		N			
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		Pressure Zone		N			
/นำส่งศูนย์บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนดเวลา									
Recommendation / Remarks :									

Supplier: Phuket Safety		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B7 P		Gross Weight: 9.8 kg	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B7 P		Gross Weight: 9.8 kg	
TASK (มาตรฐานการบำรุงรักษา)		Service Period		Standards		Status			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน		M		N		N			
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน		M		N		N			
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q		N		N			
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในโซนสีเขียวเป็นประจำทุกเดือน		M		Green		N			
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		Pressure Zone		N			
/นำส่งศูนย์บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนดเวลา									
Recommendation / Remarks :									

Supplier: Phuket Safety		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B7 P1		Gross Weight: 9.8 kg	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B7 P1		Gross Weight: 9.8 kg	
TASK (มาตรฐานการบำรุงรักษา)		Service Period		Standards		Status			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน		M		N		N			
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน		M		N		N			
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q		N		N			
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในโซนสีเขียวเป็นประจำทุกเดือน		M		Green		N			
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		Pressure Zone		N			
/นำส่งศูนย์บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนดเวลา									
Recommendation / Remarks :									



DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER (DCFE-BCH II-008)

Supplier: Phuket Safety		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B8 P2		Gross Weight: 9.8 kg	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B8 P2		Gross Weight: 9.8 kg	
TASK (มาตรฐานการบำรุงรักษา)		Service Period		Standards		Status			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน		M		N		N			
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน		M		N		N			
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q		N		N			
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในโซนสีเขียวเป็นประจำทุกเดือน		M		Green		N			
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		Pressure Zone		N			
/นำส่งศูนย์บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนดเวลา									
Recommendation / Remarks :									

Supplier: Phuket Safety		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B8 F3		Gross Weight: 9.8 kg	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B8 F3		Gross Weight: 9.8 kg	
TASK (มาตรฐานการบำรุงรักษา)		Service Period		Standards		Status			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน		M		N		N			
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน		M		N		N			
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q		N		N			
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในโซนสีเขียวเป็นประจำทุกเดือน		M		Green		N			
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		Pressure Zone		N			
/นำส่งศูนย์บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนดเวลา									
Recommendation / Remarks :									

Supplier: Phuket Safety		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B8 P		Gross Weight: 9.8 kg	
Work Pressure at Temp: 1.34 mpa		Model: FM - 15 lbs		Shooting range: 6-8 Meter		Place: B8 P		Gross Weight: 9.8 kg	
TASK (มาตรฐานการบำรุงรักษา)		Service Period		Standards		Status			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is within the green zone periodically/ ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน		M		N		N			
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน		M		N		N			
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก		Q		N		N			
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ในโซนสีเขียวเป็นประจำทุกเดือน		M		Green		N			
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.		Y		Pressure Zone		N			
/นำส่งศูนย์บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนดเวลา									
Recommendation / Remarks :									



Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure of Temp: 1.34 mpa	Place: B10 F1			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and that the extinguisher is in good condition.				
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียว				
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				
/ ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนด				
Recommendation / Remarks:				

Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure of Temp: 1.34 mpa	Place: B10 F2			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and that the extinguisher is in good condition.				
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียว				
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				
/ ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนด				
Recommendation / Remarks:				

Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure of Temp: 1.34 mpa	Place: B10 F3			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and that the extinguisher is in good condition.				
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียว				
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				
/ ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนด				
Recommendation / Remarks:				



Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure of Temp: 1.34 mpa	Place: B10 F1			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and that the extinguisher is in good condition.				
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียว				
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				
/ ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนด				
Recommendation / Remarks:				

Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure of Temp: 1.34 mpa	Place: B10 F1			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and that the extinguisher is in good condition.				
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียว				
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				
/ ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนด				
Recommendation / Remarks:				

Supplier: Phuket Safety	Model: FM - 15 lbs	Shooting range: 4-8 Meter	Weight of Container: 3 kg	Gross Weight: 9.8 kg
Work Pressure of Temp: 1.34 mpa	Place: B10 F2			
1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property pressure is adequate and that the extinguisher is in good condition.				
2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน				
3. Check weight/ตรวจสอบน้ำหนัก				
4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบลูกศรชี้ตำแหน่งในโซนสีเขียว				
5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.				
/ ส่งคืนผู้ให้บริการเพื่อทำการเติมสารเคมีตามกำหนด				
Recommendation / Remarks:				

Blue Canyon Homes 2 Condominium

CBRE



Supplier: Phuket Safety Model: FM - 15 lb Shooting range: 4.8 Meter Gross Weight: 9.8 kg

Work Pressure at Temp: 1.34 mpo

Task (Task is required to determine the hose is unobstructed, that the extinguisher property is not damaged, and the hose is not damaged)

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	M	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is not damaged, and the hose is not damaged.

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการชี้ตัวในโซนสีเขียว

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.

แนะนำให้ส่งคืนให้ศูนย์บริการเคมีแห้ง

Recommendation / Remarks:

Supplier: Phuket Safety Model: FM - 15 lb Shooting range: 4.8 Meter Gross Weight: 9.8 kg

Work Pressure at Temp: 1.34 mpo

Task (Task is required to determine the hose is unobstructed, that the extinguisher property is not damaged, and the hose is not damaged)

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	N	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is not damaged, and the hose is not damaged.

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการชี้ตัวในโซนสีเขียว

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.

แนะนำให้ส่งคืนให้ศูนย์บริการเคมีแห้ง

Recommendation / Remarks:

Supplier: Phuket Safety Model: FM - 15 lb Shooting range: 4.8 Meter Gross Weight: 9.8 kg

Work Pressure at Temp: 1.34 mpo

Task (Task is required to determine the hose is unobstructed, that the extinguisher property is not damaged, and the hose is not damaged)

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	N	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is not damaged, and the hose is not damaged.

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการชี้ตัวในโซนสีเขียว

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.

แนะนำให้ส่งคืนให้ศูนย์บริการเคมีแห้ง

Recommendation / Remarks:

Blue Canyon Homes 2 Condominium

CBRE



Supplier: Phuket Safety Model: FM - 15 lb Shooting range: 4.8 Meter Gross Weight: 9.8 kg

Work Pressure at Temp: 1.34 mpo

Task (Task is required to determine the hose is unobstructed, that the extinguisher property is not damaged, and the hose is not damaged)

Service Period	Standards	Status
M	N	N
M	N	N
Q	N	N
M	Green	N
Y	Pressure Zone	N

1. Inspect monthly or more frequently if necessary to determine that the hose is unobstructed, that the extinguisher property is not damaged, and the hose is not damaged.

2. Check Operations & Condition/ ตรวจสอบการปฏิบัติงาน

3. Check weight/ ตรวจสอบน้ำหนัก

4. Confirm arrow pointing in the green pressure zone periodically/ ตรวจสอบการชี้ตัวในโซนสีเขียว

5. Return to an authorized service organization for recharging by a competent person in due date.

แนะนำให้ส่งคืนให้ศูนย์บริการเคมีแห้ง

Recommendation / Remarks:

Checked by Technician Signature: Date: Time: Approved By Supervisor Signature: Date: Time: Approved By CBRE Signature: Date: Time:

N = Normal W = Weekly M = Monthly Q = Quarterly Y = Yearly

เอกสารแนบที่ 6

แผนฉุกเฉิน

แผนป้องกันอัคคีภัย ของนิติบุคคลอาคารชุดบุญแคนยอน โฮม 2

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่างๆ สามารถเกิดได้ตลอดเวลา โดยบางครั้งเราไม่อาจทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจาก ธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำที่มีมูลจากความประมาท ดังในกรณีอัคคีภัยนั้นสามารถเกิด ได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ตรวจสอบเอาใจใส่ให้ความสำคัญโดยเฉพาะกับองค์กร ซึ่งให้บริการแก่ผู้คนจำนวนมาก เช่น อาคารชุดพักอาศัย ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ จึงควรจัดทำแผน ป้องกันอัคคีภัยขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้ แผนกำหนดความปลอดภัย

1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บ รักษาวัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่ายการป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำทางหนีไฟ รวมถึงการ ก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของหรือผนัง ต้องจัดให้มี ช่องทางผ่านสู่ทางออกซึ่งต้องมีความกว้างตามมาตรฐานกำหนด
5. จัดให้มีทางออกทุกส่วนอย่างน้อย 2 ทาง เพื่อที่สามารถอพยพผู้คนออกสู่ทางออก สดุดท้ายได้ในเวลาไม่เกิน 5 นาที อย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้ายซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน ฯลฯ
7. จัดแยกเก็บวัสดุซึ่งเมื่อรวมกันแล้วอาจเกิดการลุกไหม้มิให้มีการปะปนกัน
8. จัดให้มีดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และระบบ ดับเพลิงพร้อมระบบประกอบ
9. จัดเตรียมแผนสำรองไว้ดับเพลิง
10. หัวรับน้ำดับ ได้ติดตั้งไว้ตามมาตรฐานกำหนด
11. จัดให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ซึ่งใช้งานได้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์กำหนด
12. จัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการ กำหนดหรือยอมรับ
13. ควบคุมมิให้เกิดการรั่วไหลของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการ ติดไฟ
14. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่ บริเวณห้องเก็บวัตถุไวไฟ
15. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

อุปกรณ์สื่อสาร

1. อาคารชุดพักอาศัยจะต้องจัดให้มีวิทยุสื่อสารไว้ใช้สำหรับประสานงานระหว่างหัวหน้านิติบุคคลกับแผนกรักษาความปลอดภัย

หน้าที่รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติชอบตามแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้อำนวยการดับเพลิง (หัวหน้านิติบุคคล หรือผู้ดูแลอาคาร) เป็นผู้พิจารณาสั่งการและควบคุมสถานการณ์ให้สงบลงโดยรวดเร็ว โดยให้คำนึงถึง ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งของตนและผู้อื่นและให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

1. รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์
2. พิจารณา “ประเมินสถานการณ์”
3. พิจารณา “ประกาศสถานการณ์”
4. ควบคุมสั่งการหน่วยปฏิบัติงานต่างๆ
5. ประสานงานผู้เกี่ยวข้องทุกหน้าที่
6. ตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติ
7. พิจารณาปรับเปลี่ยนและเลือกใช้วิธีการเพื่อความปลอดภัย
8. พิจารณาขอความช่วยเหลือจากภายนอก
9. พิจารณารวบรวมความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

ทั้งนี้ ต้องศึกษารายละเอียดขั้นตอนและวิธีปฏิบัติตามแผนปฏิบัติที่กำหนดไว้ร่วมกัน

ผู้ประสานงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ฝ่ายนิติบุคคล) ให้ทำหน้าที่ประสานงานทั้งภายในและภายนอก รับและรวบรวมข้อมูลเพื่อแจ้งและกระจายข่าวสารและเป็นผู้พิจารณาสั่งการเช่นเดียวกับผู้อำนวยการดับเพลิงในกรณีปฏิบัติหน้าที่ทดแทน

หน่วยดับเพลิง (พนักงานรักษาความปลอดภัย) หน่วยดับเพลิงเป็นหน่วยปฏิบัติงานที่จัดตั้งไว้ในแผนปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยให้มีหน้าที่ทำการดับเพลิงและป้องกันการติดต่อลุกลามเป็นหน้าที่หลัก อีกทั้งปฏิบัติหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์
2. ตรวจสอบเหตุและลักษณะการลุกลาม
3. ควบคุมสัญญาณเตือนภัย
4. ควบคุมระบบไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัย และพร้อมใช้งาน

5. เข้าควบคุมช่องทางและพื้นที่ในการอพยพหนีไฟ
6. เข้าควบคุมและจัดการจราจรของยานพาหนะทั่วพื้นที่
7. จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิง
8. เผื่อระวางและควบคุมระบบการส่งน้ำดับเพลิง
- 9.. เผื่อระวางและควบคุมแหล่งน้ำ และสารช่วยดับเพลิง
10. เข้าทำการดับเพลิง ณ จุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
11. ป้องกันการติดต่อกุหลามหรือยับยั้งการขยายตัวของเพลิง
12. เผื่อระวางและควบคุมพื้นที่และสิ่งซึ่งอาจเป็นอันตราย
13. ขอกำลังสนับสนุนหรือส่งมอบหน้าที่
14. เผื่อระวางและควบคุมพื้นที่จุดรวมพล
15. ประสานงานและรายงานผลปฏิบัติ

ทั้งนี้ ต้องมีการจัดแบ่งพื้นที่ไว้เป็นที่เสี่ยงต่อการเป็นภัยร้ายแรงมากน้อยตามลำดับ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ในการดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์และวิธีการสื่อสารไว้พร้อมปฏิบัติ

หน้าที่สำคัญของทุกท่านเมื่อเกิดเพลิงไหม้

1. อย่าตกใจ
2. แจ้งเหตุให้ทางอาคารทราบ
3. ดับเพลิงด้วยอุปกรณ์ดับเพลิง
4. หนีไฟ

แผนผังการปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้ฉุกเฉิน (ภาพที่ 1)

ตามแผนผังที่ได้แสดงไว้เป็นการปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้ (ฉุกเฉิน) มีโครงสร้าง 2 ส่วนประกอบรวมอยู่ด้วยกัน โดยจัดให้มีผู้ควบคุมและสั่งการรับผิดชอบพื้นที่ที่กำหนด (เป็น ส่วนบน) และมีชุดปฏิบัติการรวม 3 ชุด ทำหน้าที่ตามมอบหมายให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ไปใน แนวทางเดียวกัน ส่งเสริมสนับสนุนซึ่งกันและกันก่อให้เกิดผลดี มีประสิทธิภาพในการเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในทันที ทันใด

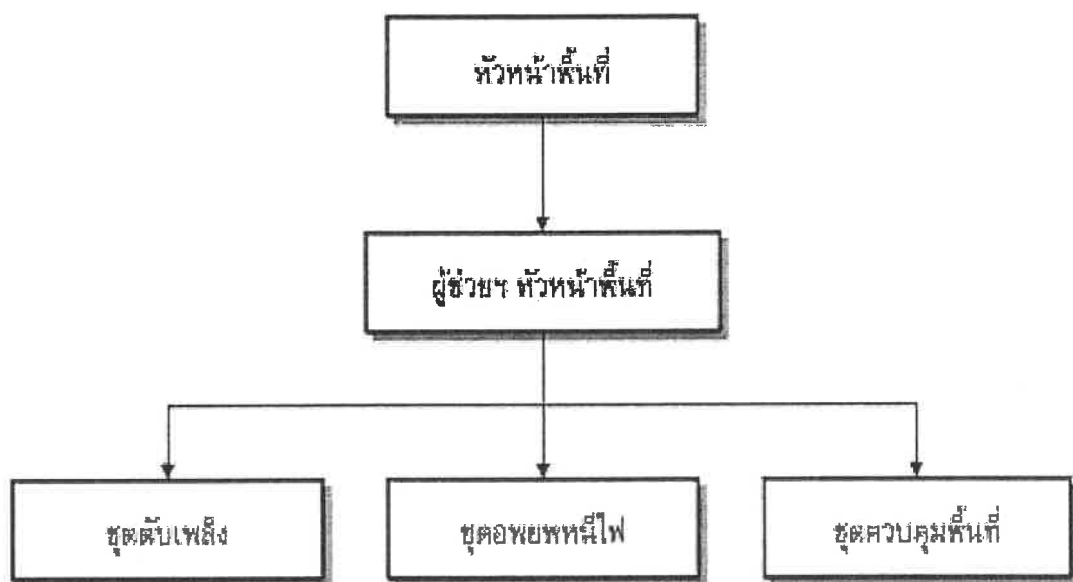
หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยอพยพ (พนักงานนิติบุคคล) (ภาพที่ 2)

1. หน้าที่หลัก

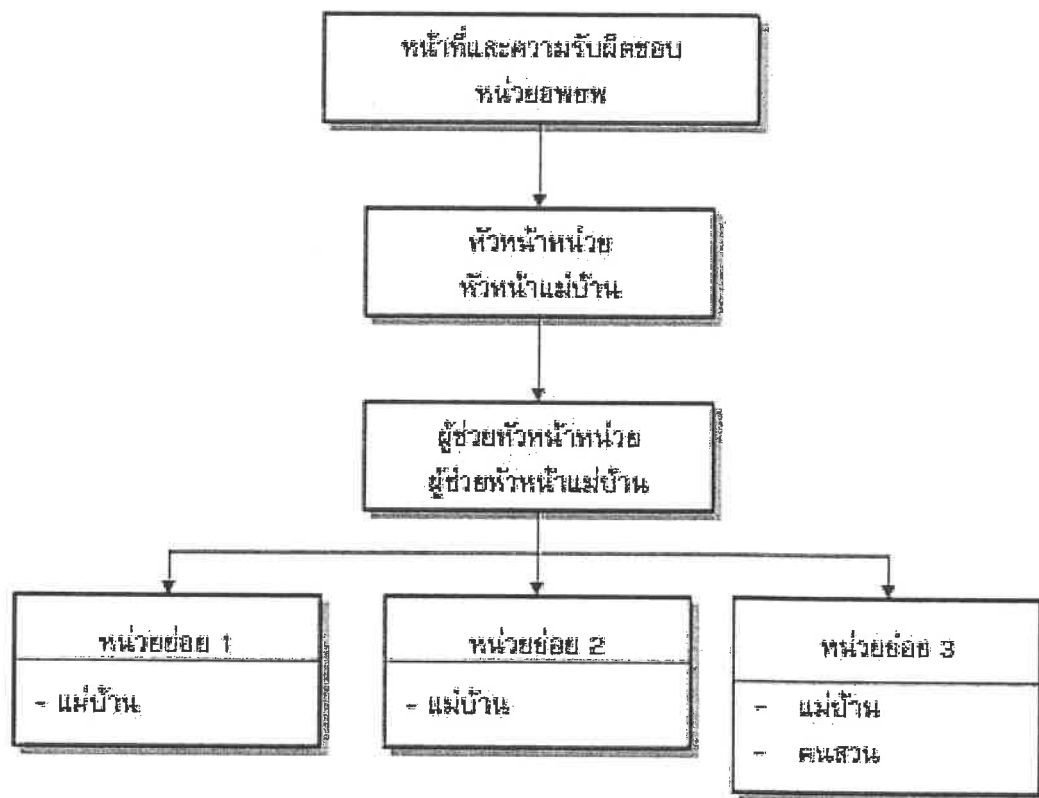
1.1 ค้นหาผู้พักอาศัยทุกห้องทุกชั้นที่เกิดเพลิงไหม้และชั้นอื่นๆ และชี้ทางบันไดหนี ไฟให้ผู้พักอาศัย

1.2 ปิดประตูและหน้าต่างของห้องที่เกิดเพลิงไหม้เพื่อให้ลุกลามไปห้องอื่น (เมื่อ ปิดประตูหน้าต่างแล้วจะทำให้ไม่มีออกซิเจนพอ ไฟจะไม่ลุกไหม้ไปอีก และจะมอดดับลงในที่สุด)

1.3 เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติหน้าที่ในชั้นดังกล่าวแล้ว ให้ลงไปอยู่ที่ศูนย์บัญชาการ และกันมิให้ผู้พักอาศัยขึ้นไปชั้นบนที่เกิดเพลิงไหม้ จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง



ภาพที่ 1 แผนผังการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (แผนฉุกเฉิน)



ภาพที่ 2 หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยอพยพ

2.1 หัวหน้านิติบุคคลเป็นผู้สั่งการ และรับผิดชอบในการทำงานของหน่วยอพยพ หน้าที่และความรับผิดชอบ หน่วยอพยพ หัวหน้าหน่วย หัวหน้าแม่บ้าน

2.2 สถานีอพยพจะกระจายไปตามชั้นต่าง ๆ และให้รายงานต่อหัวหน้าหน่วย ว่ามีผู้ พักอาศัยติดอยู่ในห้องใดบ้างให้การ รักษาและปฐมพยาบาลแก่ผู้บาดเจ็บ

2.3 เป็นกำลังสำรองช่วยดับเพลิง

หน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยรักษาความปลอดภัย (ภาพที่ 3)

1. หน้าที่หลัก

1.1 เตรียมพื้นที่หน้าอาคารชุดพักอาศัยให้สำหรับรถดับเพลิงจอด

1.2 บังคับ และห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณอาคารชุดพักอาศัย

1.3 รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์

1.4 ตรวจสอบเหตุและลักษณะการลุกลาม

เอกสารแนบที่ 7

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมชุดบ่อแควน้อย โสม 2

Project Location :

Page 1 of 17

Sample Number	22129723-1
Sampled Date	Nov 27, 2022 9:49 AM
Sample Description	ปอพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารคลังเชื้อเพลิง 47P 425419 895533
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2400000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	13	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	49.1	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	80	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : นิติบุคคลอาคารชุดบลูแคนยอน โชม 2

Project Location :

Page 2 of 17

Sample Number	22129723-2
Sampled Date	Nov 27, 2022 9:23 AM
Sample Description	ป๊อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ B12 47P 425270 895478
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2400000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	5	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	27.3	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	26	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports_All_GL.rpt (9:56AM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมชุดบิลด์นอยน์ โสม 2

Project Location :

Page 3 of 17

Sample Number	22129723-3
Sampled Date	Nov 27, 2022 9:33 AM
Sample Description	ป๊อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ B10 47P 425326 895486
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	9	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	14.0	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	32	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

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

P/O :

Project Name : นิติบุคคลอาคารชุดบจก.นครขอนแก่น โชม 2

Project Location :

Page 4 of 17

Sample Number	22129723-4
Sampled Date	Nov 27, 2022 9:36 AM
Sample Description	ปอพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ B8 47P 425331 895507
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	79000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	8.7	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	18	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

Lot ID: 22129723

P/O :

Date Received : Nov 28, 2022

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมขุขันธ์ขอนแก่น โคม 2

Date Reported : Dec 06, 2022

Project Location :

Report Number : 2471879-1

Page 5 of 17

Sample Number	22129723-5
Sampled Date	Nov 27, 2022 9:42 AM
Sample Description	ปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ B7 47P 425379 895503
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	11000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	23.6	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	26	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : นิติบุคคลอาคารชุดบมยอน โชม 2

Project Location :

Page 6 of 17

Sample Number	22129723-6
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:00 AM
Sample Description	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ A8 47P 425384 895464
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	33000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	11.8	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	15	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports_All_GL.rpt (9:56AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

P/O :

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมอุดมสมบูรณ์ โซน 2

Project Location :

Page 7 of 17

Sample Number	22129723-7
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:04 AM
Sample Description	ปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ A7 47P 425439 895483
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	13.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.7	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	14	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : นิติบุคคลอาคารชุดบลูมคอนยอน โยม 2

Project Location :

Page 8 of 17

Sample Number	22129723-8
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:07 AM
Sample Description	ป๊อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ A6 47P 425438 895486
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	1100.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	12.9	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	13	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

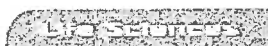
Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : นิติบุคคลอาคารชุดบลูแคนยอน โชม 2

Project Location :

Page 9 of 17

Sample Number	22129723-9
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:13 AM
Sample Description	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ A5 47P 425488 895484
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	9.3	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	10	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : นิติบุคคลอาคารชุดบลูแคนยอน โชม 2

Project Location :

Page 10 of 17

Sample Number	22129723-10
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:21 AM
Sample Description	ป๊อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ A2 47P 425596 895542
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	70000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	5.1	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_All_GL.rpt (9:56AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

Lot ID: 22129723

P/O :

Date Received : Nov 28, 2022

Project Name : นิติบุคคลอาคารชุดบ่อนกยอน โสม 2

Date Reported : Dec 06, 2022

Project Location :

Report Number : 2471879-1

Page 11 of 17

Sample Number	22129723-11
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:27 AM
Sample Description	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ A1 47P 425630 895522
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	14.9	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : นิติบุคคลอาคารชุดบลูแคนยอน โฉม 2

Project Location :

Page 12 of 17

Sample Number	22129723-12
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:36 AM
Sample Description	ป๊อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ A3 47P 425567 895541
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	3300000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	39	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	21.7	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	40	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2760 3000 : FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

P/O :

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมปตท.แอมวอน โซน 2

Project Location :

Page 13 of 17

Sample Number	22129723-13
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:43 AM
Sample Description	ปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ A4 47P 425543 895525
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	7.6	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	22	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมชุมชนคนยอง โสม 2

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Page 14 of 17

Sample Number	22129723-14
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:54 AM
Sample Description	ปอพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ B1 47P 425729 895597
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	7.4	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	14	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 · FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

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

P/O :

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมขุขันธ์ขอนแก่น โซน 2

Project Location :

Page 15 of 17

Sample Number	22129723-15
Sampled Date	Nov 27, 2022 10:57 AM
Sample Description	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ B2 47P 425691 895592
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	4	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	29.5	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	34	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมชุมชนคนยอง โสม 2

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

Page 16 of 17

Sample Number	22129723-16
Sampled Date	Nov 27, 2022 11:00 AM
Sample Description	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ B3 47P 425668 895586
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	6	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	23.6	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	14	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

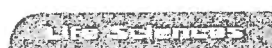
The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

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

Lot ID: 22129723

Date Received : Nov 28, 2022

Date Reported : Dec 06, 2022

Report Number : 2471879-1

P/O :

Project Name : นิติบุคคลอาคารชุดบ่อนคอนยอน โซน 2

Project Location :

Page 17 of 17

Sample Number	22129723-17
Sampled Date	Nov 27, 2022 11:10 AM
Sample Description	ปอพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	อาคารพักอาศัย เลขที่ B5 47P 425642 895579
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2022
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	33.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 (B), 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	3.3	≤40	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	20	≤50	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

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

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

Sampled By : Yuttapong Rattana , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Scientist (4)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารชี้แนะเขียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖ ๙

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง คัดสรรหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทาง

เรียน กรมการผู้จัดการ บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องยา/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทาง

ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ

ขอพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๔

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)

จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำได้ดิน

จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน

จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ

รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๕๖๕

(นายศิระ จันทร์ดิศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานการพิเศษ กระทรวงสาธารณสุข

ผู้อำนวยการบริหารและพัฒนาระบบราชการ

ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทาง
บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวพภาพร จันทร์เปล่ง

๒) นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

๓) นายศราวุธ จิตราภิรมย์

๔) นางสาวกนกพร เอนก

๕) นายสุริยา สอนแก้ว

๖) นายวิฑูรย์ ชุมพรี

๒๕๖๕

(นายศิระ จันทร์ดิศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานการพิเศษ กระทรวงสาธารณสุข

ผู้อำนวยการบริหารและพัฒนาระบบราชการ

ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

กรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒๒ ราย

- ๑) นางสาวจิตตา ไชยธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๐๘
- ๒) นางสาววชิรา น้อยแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๐๙
- ๓) นางสาวชนัญญา อัมพม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๐
- ๔) นางสาววิมลพร สายสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๕
- ๕) นางสาวนันทิ สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๖
- ๖) นางสาวศรียา เอลิมฮาร์ดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๗
- ๗) นางสาวสราณี มงคลจิราวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๘
- ๘) นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๑๙
- ๙) นายพนพงค์ จันทจุฑินุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๐
- ๑๐) นายบรรตวรรษ โกมลย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๑
- ๑๑) นายธนา จริยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๒
- ๑๒) นางสาวกศรินทร์ แก้วมัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๓
- ๑๓) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๔
- ๑๔) นางสาวสุชาดา ธรรมการ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๕
- ๑๕) นางสาวศศิธร พูลสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๖
- ๑๖) นางสาวณิศา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๗
- ๑๗) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูมิกำพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๘
- ๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๒๙
- ๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ โพธิ์ศาลพิสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๐
- ๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา จำเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๑
- ๒๑) นางจิไลดา คำแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๒
- ๒๒) นางสาวอรรณ รักง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๓
- ๒๓) นางสาวมัทรีนย์ งามกรามดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๔
- ๒๔) นายจุลเดช วารินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๕
- ๒๕) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๖
- ๒๖) นายนคร สุขเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๗
- ๒๗) นายบัญชา นามเขตต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๘
- ๒๘) นายพรมณ์ ศรีรัตนตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๓๙
- ๒๙) นายอุทิศ อุ่มสิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๐
- ๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เอลิมเกียรติ ยมศรีเสริม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๑
- ๓๑) นางสาวศรียา สร้างนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๒
- ๓๒) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๓
- ๓๓) นางสาวจุฑารัตน์ โอนันต์ยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๔
- ๓๔) นางสาวจารวรรณ พิมพ์จิตติยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๕

(นายศิระ จันทเลิศ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ปทุมธานี

๓๕) นางสาวปรานทิพย์...

- ๒ -

- ๓๕) นางสาวปรานทิพย์ กีรติศาสตร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๖
- ๓๖) นางสาวเดือนใจ หางกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๗
- ๓๗) นางสาวจิราพร ศิริเวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๘
- ๓๘) นายรณกร สุภักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๔๙
- ๓๙) นายทรง วิริยะสพกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๐
- ๔๐) นายธนิต เงินจบ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๑
- ๔๑) นายณิศร ขำเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๒
- ๔๒) นายอรรถพล นิยมวิทยาพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๓
- ๔๓) นายวิชัย พรหมสะอาด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๔
- ๔๔) นายณเดช โฉภาพิพัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๕
- ๔๕) นายชวกร หวังจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๖
- ๔๖) นายอาทิตย์ ศรีเสนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๗
- ๔๗) นายเจษฎินทร คงคำดีไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๘
- ๔๘) นายจรัส บุญยั้ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๕๙
- ๔๙) นายธนาธิ เอ็มก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๐
- ๕๐) นายอภิวัฒน์ ทุมพู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๑
- ๕๑) นางสาวสุภาวัญ มาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๒
- ๕๒) นางสาวหัตพร ขวาลสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๓
- ๕๓) นางสาวธิดา บุญพึง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๔
- ๕๔) นางสาวนภกร เข้มเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๕
- ๕๕) นางสาวพัชรียา พงษ์สมบัติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๖
- ๕๖) นางสาวกานดา สุรวงศ์ตระกูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๗
- ๕๗) นางสาวกานดา นามวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๘
- ๕๘) นางสาวอุไรรัตน์ พึ่งสร้างเป็น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๖๙
- ๕๙) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๐
- ๖๐) นายอิทธิพล ยะใส ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๑
- ๖๑) นายประจักษ์ วรณชอุทัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๒
- ๖๒) นายชยธร พวงทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๓
- ๖๓) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๔
- ๖๔) นางสาวมาชกร หลักบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๕
- ๖๕) นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๖
- ๖๖) นางสาวพรณิศา ใจบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๗
- ๖๗) นางสาวพรณิศา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๘
- ๖๘) นางสาวศรณีย์ ยิ่งดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๗๙
- ๖๙) นายณภัทร ศรีวัชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๘๐
- ๗๐) นายสุวิชา ทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๘๑
- ๗๑) นายวิญญู บุญตะนัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๔๗๘๒

(นายศิระ จันทเลิศ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ปทุมธานี

๗๒) นายสมบูรณ์...

- ๓๒) นายสนธิ์บุรณ บุตระจิรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๔
๓๓) นายวิรัตน์ ไชยเมธรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๕
๓๔) นายมนุญเดโช วัฒนพูน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๖
๓๕) นายจิรวัฒน์ ขาวละออ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๗
๓๖) นายสมโภช วัฒนสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๘
๓๗) นายอัคร นามบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๙
๓๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๐
๓๙) นายอัครเดช จอสาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๑
๔๐) นายประเสริฐ สุระพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๒
๔๑) นายบุญโต จันทน์นิยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๓
๔๒) นายพิรพงษ์ ทองอุบลรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๔
๔๓) นายมนุญพล ทองบุษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๕
๔๔) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๖
๔๕) นายเจตตราวุฒิ ปิตตะมะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๗
๔๖) นายภักขณะ สายวรรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๘
๔๗) นายพิชัย บุญยงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๙
๔๘) นายภาณุพงศ์ โสมวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๐
๔๙) นายสำกรณ กุ่มปัส ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๑
๕๐) นายสุณัฐ โคศรีนาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๒
๕๑) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๓
๕๒) นายชวลิตชัย นาคพนม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๔
๕๓) นายพรสวรรค์ ชัยพิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๕
๕๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๖
๕๕) นายสิทธิโชค ทาสีตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๗
๕๖) นายธนากร อินสุตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๘
๕๗) นางสาววรณิษฐา ขาดีวันชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๙
๕๘) นางสาวพิมพ์ตะวัน มีนาถุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๐
๕๙) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๑
๖๐) นางสาวชญานิษฐ์ พรหมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๒
๖๑) นายกิตติ ทวีราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๓
๖๒) นายจักริน วัฒนวิสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๔
๖๓) นายธรรชัย สุทธิเปี่ยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๕
๖๔) นายณรรนพ ดีระทองคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๖
๖๕) นายตุลพล สมนอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๗
๖๖) นายทักษิณันท์ อุบลศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๘
๖๗) นายธนพร นามะภาณุมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๙
๖๘) นายอิทธิพงศ์ บัวแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๐

(นายศิริระ จันทร์นิคิต)
ผู้รักษาตมร้งนการพิทศ รัชการทาแพ
ผู้ชำนาญการจันและยัยนัยณคณกรจนา
เป็นสิทธาขอเพิกถอนสิทธาในระหว่งการ...

๑๐๔) นายมนท์ชัย...

- ๑๐๔) นายมนท์ชัย อุณันท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๑
๑๐๕) นายรัฐพล อุณันท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๒
๑๐๖) นายบัณฑิต นาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๓
๑๐๗) นายปิยะนัฐ พลมะศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๔
๑๐๘) นายพงศ์ศิริ โสมเขียว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๕
๑๐๙) นายพิรพัฒน์ กำคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๖
๑๑๐) นายภาณุพงศ์ มานิตย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๗
๑๑๑) นายมงคล ผลาพิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๘
๑๑๒) นายณัฐนันท์ พุทธศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๙
๑๑๓) นายสิริมนท์ ทองอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๐
๑๑๔) นายอเนชา พันสมัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๑
๑๑๕) นายอติศักดิ์ ผมไธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๒
๑๑๖) นายอนันตชัย วิธม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๓
๑๑๗) นายณัฐดนัย เลือละอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๔
๑๑๘) นายวราช ตีนึก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๕
๑๑๙) นายแสงตะวัน นทะสัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๖
๑๒๐) นายสุทธพงศ์ รัตนะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๗
๑๒๑) นายชัยวุฒิ ไชยชนะจิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๘
๑๒๒) นายวิศรุต ศรีธรรมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๙
๑๒๓) นายนทกร เลือละอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๐
๑๒๔) นายกำชัย สุทธิะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๑
๑๒๕) นางสาวณัฐภรณ์ รัชทะเล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๒
๑๒๖) นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๓
๑๒๗) นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๔
๑๒๘) นางสาวพัชรินทร์ แสนศรี้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๕
๑๒๙) นายพัชรวิทย์ เปี่ยมพิมาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๖
๑๓๐) นางสาวศุภมาศ ทองมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๗
๑๓๑) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๘
๑๓๒) นางสาวชัยพร เลือเขียว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๙
๑๓๓) นางสาวกณิณพร คัมภ์เก็น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๐
๑๓๔) นางสาวสุภรัตน์ ภาณุมิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๑
๑๓๕) นางสาวกาญจนา คงคูณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๒
๑๓๖) นางสาวไพรมพร ศรีรูปิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๓
๑๓๗) นางสาวทิพนนทร พุยปัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๔
๑๓๘) นางสาวสาธิตา ปานทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๕
๑๓๙) นางสาวอริสา ทองนวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๖
๑๔๐) นางสาวอรยา ศักดิ์สูง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๗

(นายศิริระ จันทร์นิคิต)
ผู้รักษาตมร้งนการพิทศ รัชการทาแพ
ผู้ชำนาญการจันและยัยนัยณคณกรจนา
เป็นสิทธาขอเพิกถอนสิทธาในระหว่งการ...

๑๔๖) นางสาวพุดกาน...

- ๑๔๖) นางสาวศุภกานต์ สุนทรสมาน
๑๔๗) นางสาวสุภารัตน์ นนทประสาท
๑๔๘) นางสาวรัชกร เนียมกลาง
๑๔๙) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๕๐) นางสาวอัญชลี ศรีนิลทา
๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์
๑๕๓) นางสาวศุภรดา ปันสุธา
๑๕๔) นางสาวพาดิ ศุมนาน
๑๕๕) นางสาวจิราจัต พองดา
๑๕๖) นางสาวกนกภรณ์ อูระ
๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย
๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข
๑๕๙) นางสาวอริสา วิชัยดิธรรม
๑๖๐) นางสาววิชุดา นาคผดุง
๑๖๑) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์
๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะรุน

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๙๒๕๑

(นายศิระ จันทะรุน)
ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษาธิการจังหวัด
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาระบบงาน
ปฏิบัติราชการแบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

บัญชี จำนวน ๕๙ รายการ

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

(นางรักกัญญา จิตร์สกุลใจ)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการระดับจังหวัด
และระดับท้องถิ่น

ลำดับที่	สารเคมี	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 Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
33	Formaldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
34	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 1) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Iodometric Method ⁽⁴⁾
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
37	Hexavalent Chromium	Filtration, 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	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 Method ⁽⁴⁾

วิมล
(นางวิมลคุณาพร) ผู้ตรวจการ
ผู้ดำเนินการตามมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
เกษตรกรรมและปศุสัตว์

44 Methomyl...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
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 Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

หน้าถัดไป จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

วิมล
(นางวิมลคุณาพร) ผู้ตรวจการ
ผู้ดำเนินการตามมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
เกษตรกรรมและปศุสัตว์

3 Aldrin...

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

18. Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

18. Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

(นางวิภาดา วัฒนศิริกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
www.wat.go.th

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl Benzyl Phthalate	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)


34 Chromium (III)...

34 Chromium (III)...

(นางวิภาดา วัฒนศิริกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
www.wat.go.th


ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
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	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...

Signature: 
(นางธิภาญณ์ นิตรสกุลชัย)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
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	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...

Signature: 
(นางธิภาญณ์ นิตรสกุลชัย)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Lead	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
83	Mercury	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

วิธีวิเคราะห์

(นางวิภาดา จิตร์สกุลใจ)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรม

84 Methanol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
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 ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

วิธีวิเคราะห์

(นางวิภาดา จิตร์สกุลใจ)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรม

97 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
98	pH	Electrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
109	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a,2)
110	TPH (C ₇ -C ₁₀)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a,2)
111	TPH (C ₁₁ -C ₃₃)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a,2)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

114 1,1,2-Trichloroethane...

(นางรักกัญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
และศูนย์ปฏิบัติการ

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

ผลการสืบ (ต่อเนื่องมา) จำนวน 16 รายการ

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

(นางรักกัญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
และศูนย์ปฏิบัติการ

3 Carbon Monoxide...

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

วิมล

(นางริกาญจน์ นัตรสฤทธิไ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

สิ่งประดิษฐ์...

สิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ได้คิด จำนวน 35 รายการ

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


วิมล

(นางริกาญจน์ นัตรสฤทธิไ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ


6 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.31)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.15,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.16,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8,15,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8,16,17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1.17)


 (นางรักกัญจน์ ชัยรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบภายใน
 กรมควบคุมมลพิษ

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.31)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.31)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.31)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.25)


 (นางรักกัญจน์ ชัยรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบภายใน
 กรมควบคุมมลพิษ

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,31) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,31)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,31)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,31)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,31)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,18)

วิธีแปล

2) Waste Extraction...

(นางธิษฏาญจน์ ฉัตรสุภาวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องทดลองพิษ

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Analagation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,19) 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1,6,20) 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 5) Thermal Decomposition Analagation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,31)
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,31)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)

วิธีแปล

27 Polychlorinated...

(นางธิษฏาญจน์ ฉัตรสุภาวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องทดลองพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)

28 Pentachlorophenol..

Signature (นางวิภาดา จันทะสุกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการระดับประเทศ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) Electrometric Method ^(29,30) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
29	pH	
30	Selenium	
31	Silver	
32	Thallium	
33	Toxaphene	
34	Vanadium	

4) Digestion...

Signature (นางวิภาดา จันทะสุกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการระดับประเทศ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)

9 Benz(a)anthracene...

วิฑูรย์ (นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ดิน

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
13	Benzolc acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
20	Bromoforn	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.24)
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)

26 Carbon tetrachloride...

วิฑูรย์ (นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ดิน

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,15)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,16,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(26,27,28)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)

40 DDE...

(นางวิภาดา จิตพรกุลวิไล)

ผู้ชำนาญการชำนาญการพิเศษฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

31

57 Dieldrin...

(นางวิภาดา จิตพรกุลวิไล)

ผู้ชำนาญการชำนาญการพิเศษฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

71 Hexachlorobenzene...

(นางธิษฎาณันต์ อัครฤทธิไศ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์

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

Srin

2) Thermal...

(นางธิษฎาณันต์ อัครฤทธิไศ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์

www.bim.go.th

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

วิธีใหม่
(นางสาวกัญญา ชัยพรกุลกิจ)
ผู้ดำเนินการกลุ่มงานพิษวิทยาการทดสอบสัตว์
กรมอนามัยจังหวัดบุรีรัมย์


- Aroclor 1242...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	- Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
97	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
98	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
99	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
100		Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)

วิธีใหม่
(นางสาวกัญญา ชัยพรกุลกิจ)
ผู้ดำเนินการกลุ่มงานพิษวิทยาการทดสอบสัตว์
กรมอนามัยจังหวัดบุรีรัมย์

101 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(21.31)
110	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(21.31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)


 (นางกัญจน์ จิตกรณจวน)

116 2,4,6-Trichlorophenol...

ผู้ดำเนินการควบคุมตรวจวิเคราะห์สารมลพิษ

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

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 113.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้น
คั่วที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่เขลลบุรีเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation
Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.


 (นางกัญจน์ จิตกรณจวน)

7. United States...

ผู้ดำเนินการควบคุมตรวจวิเคราะห์สารมลพิษ

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
20. United States...

(นางริศกัญญา จิตร์ฤกษ์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการและเทคนิคการปฏิบัติ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 1996.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.

(นางริศกัญญา จิตร์ฤกษ์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการและเทคนิคการปฏิบัติ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ กอ ๐๓๓๐(๕)/ ๑ ๖ ๑ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอนแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอนแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๖๗ ส.ก.น.ที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอนแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จัดดำเนินการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวกัญญา เหมประสาทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๒๕๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปริตตา พงษ์ปาน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๒๕๘ |
| ๒) นางสาวสุวิภา ทิพย์รัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๒๕๙ |
| ๓) นางสาววิสา นุ่มมิตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๐๐ |
| ๔) นางสาวขวัญภา กักดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๐๑ |
| ๕) นายวุฒิชัย ห้วยเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๐๓ |
| ๖) นายยงสิทธิ์ รุ่งสี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๐๔ |
| ๗) นางสาวกมล บัวสิงห์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๒๒๑ |
| ๘) นายอภิวัฒน์ อัมพะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๒๒๒ |
| ๙) นายศิริชัย เกียรติเกิด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๒๒๓ |
| ๑๐) นายสมศักดิ์ จันทรงค์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๔๑ |
| ๑๑) นางสาวพริษา คูภรานนท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๔๒ |
| ๑๒) นายปัญญา เกียรติพิริภักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๔๓ |
| ๑๓) นางสาวขวัญภา เพชรเมณีโชติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๔๔ |
| ๑๔) นางสาวศศิณภา สิงห์ภาณุพงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๔๕ |
| ๑๕) นางสาวชุติมา สุขสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๔๖ |
| ๑๖) นางสาวจันทิมา คงทน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๔๗ |

๑๗) นางสาวสมเด็จ...

๑๗) นางสาวสมฤดี ขูบัว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๔๘
๑๘) นายสรวิมล ดิเลศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๗-จ-๗๓๔๙
ค. ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ
อากาศเสีย จำนวน ๑๒ รายการ รวมทั้งสิ้น ๓๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ
ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

/ นางจินดา เศรษฐินพร
ผู้อำนวยการบริหารและกิจการสัมพันธ์
ผู้ตรวจราชการแบบอย่างองค์กรโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙ - ๓๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirv@dw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับออกรายงานประเมินความพร้อมปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน
วิธีหาค่า เอลอส เลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๖๗
ที่ อก ๐๓๐๑(๕)/ ๑ ๑ ๑ ๑ ๒ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

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

(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเลือก
มลพิษโรงงานภาคใต้
16 Nickel...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
17	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
18	pH	Electrometric Method ^[2]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
20	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method, Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]

ภาคใต้ (ต่อเนื่อง) จำนวน 12 รายการ


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
3	Carbon Monoxide	Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[3]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
5	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory ^[3]
6	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[3]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]

(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเลือก
มลพิษโรงงานภาคใต้
8 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
9	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ⁽³⁾
10	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
11	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽³⁾

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125จ.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2013.


(นายเนตรวีร์ จีรังค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเคอเน็กซ์
มลพิษโรงงานภาคใต้



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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