

# ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก. เอกสารสำคัญของโครงการ

### ก-1 เอกสารขออนุญาตและจดทะเบียนของอาคาร

- สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)
- สำเนาใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (แบบ อ.ช.10)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (แบบ อ.ช.13)
- รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง/ เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และ  
เปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

### ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พร้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

## ภาคผนวก ข. เอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ข-1 รูปตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ข-2 ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดอินดีคอนโด

## ภาคผนวก ค. ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ และค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

## ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน

### ง-1 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์

### ง-2 หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

# ภาคผนวก ก

เอกสารสำคัญของโครงการ

---

# ภาคผนวก ก-1

## เอกสารขออนุญาตและจดทะเบียนของอาคาร

---

- สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)
- สำเนาใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (แบบ อ.ช.10)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (แบบ อ.ช.13)
- รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง/ เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และ  
เปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด



ต่อใบอนุญาต  
อาคารพักอาศัย  
ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้  
แบบ อ.1

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ต. บญ. ๒๕/2558

ผู้ได้รับใบอนุญาตนี้ มีภาระหน้าที่

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของกฎหมายอื่น

อนุญาตให้ บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดย นางสาวจิตร์ ทองเทศ เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ 97 ตรอก/ซอย สำโรงใต้ 19 ถนน - หมู่ที่ 19 ตำบล/แขวง บางหญ้าแพรก อำเภอ/เขต พระประแดง  
จังหวัด สมุทรปราการ

ข้อ 1 ทำการ ก่อสร้างอาคาร ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน อีสราภรณ์ หมู่ที่ -  
ตำบล/แขวง วัดอรุณ อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.3  
เลขที่/ส.ค.1 เลขที่ 18143, 1772, 2953 เลขที่ดิน 129, 6, 132 เป็นที่ดินของ บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556)  
พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ข้อ 2 เป็นอาคาร

(1) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น ที่พักอาศัยรวม (203 ห้อง) - จอดรถยนต์  
พื้นที่/ความยาว 9,957 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 75 คัน พื้นที่ 982 ตารางเมตร

(2) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางระบายน้ำ พื้นที่/ความยาว 300 เมตร ที่จอดรถ  
ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ 0.00 เมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ที่แนบท้าย

ใบอนุญาตนี้

ข้อ 3 โดยมี นายสมพงษ์ หามนตรี (สย. 4722) และ ว่าที่ร้อยตรีวรศักดิ์ อัศวินดี (ส-สจ ๒๐๔๔)  
เป็นผู้ควบคุมงาน

มี นางสาวอัจฉราวรรณ วชิรานุสร (ส-สจ 2513), นางสาวกาญจนา โพธิ์กลาง (ภ-สจ 15271)  
และ นายสุโขโชค สุโก (สย. 10787) เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ  
หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร  
พ.ศ. 2522

ค่าใบอนุญาต

20.00 บาท แบบ ๕ ชุดๆ ละ.....และ

รวม

20.00 บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

(2) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ - 3 ก.ค. 2559

ออกให้ ณ วันที่ 25 ก.ย. 2558

(ลายมือชื่อ).....



ตำแหน่ง.....

.....

.....

## หนังสือรับรองการให้เลขหมายประจำบ้าน (จอง)

ด้วยสำนักงานเขตบางกอกใหญ่ ได้รับคำร้องของ บริษัท เอส แอนด์ เอส (๒๕๕๖) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดย นางสมจิตร ทองเทศ

ขอให้ออกเลขหมายประจำบ้านซึ่งกำลังปลูกสร้างอยู่ ณ ถนนอิสราภาพ โครงการ อินดี้ คอนโด แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ตามใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารตามแบบ อ.๕ เลขที่ บญ. ๑/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๕ ออกให้ ณ สำนักงานเขตบางกอกใหญ่  
อนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารจากใบอนุญาตก่อสร้างอาคารเดิม ตามแบบ อ.๑ เลขที่ ต. บญ. ๖๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘ ใช้เป็นอาคารชุด

สำนักงานเขตบางกอกใหญ่ได้ออกไปตรวจสอบสถานที่ปลูกสร้างแล้ว ปรากฏว่าอาคารดังกล่าว ยังปลูกไม่เสร็จ แต่เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ร้อง จึงกำหนดเลขหมายประจำบ้านให้ก่อน คือ เลข ๖๕๓ (นิติบุคคล) ๖๕๓/๑ - ๖๕๓/๒๐๓ ถนน/ตรอก/ซอย อิสราภาพ แขวง วัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร รวม ๒๐๔ เลขหมาย

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อนำไปแสดงในการติดต่อกับการไฟฟ้านครหลวง การประปา นครหลวง และองค์การโทรศัพท์เท่านั้น เมื่อปลูกสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้มาขอเลขหมาย ประจำบ้านภายในกำหนด ๑๕ วัน นับจากวันที่ปลูกสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว



# อาคารชุด ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้

แบบ อ. 5

## ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร

เลขที่ บญ. 1 /2559

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32

อนุญาตให้ บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดย นางสมจิตร ทองเทศ  
เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 97 ตรอก/ซอย สำโรงใต้ 19 ถนน - หมู่ที่ 19  
ตำบล/แขวง บางหญ้าแพรก อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

ข้อ 1 เปลี่ยนการใช้อาคารที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน อีสราภาพ หมู่ที่ -  
ตำบล/แขวง วัดท่าพระ อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556)  
พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นเจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.3 เลขที่/ส.ค.1 เลขที่ 18143,  
1772, 2953 เลขที่ดิน 129, 6, 132 เป็นที่ดินของ บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด  
จากที่ได้รับใบอนุญาตไว้เดิม เพื่อใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ดังนี้

(1) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุด (203 ห้อง) - จอดรถยนต์  
พื้นที่/ความยาว 9,957 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน 75 คัน พื้นที่ 982  
ตารางเมตร

(2) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางระบายน้ำ พื้นที่/ความยาว 300 เมตร  
ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน - คัน พื้นที่ 0.00 เมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่  
บญ. 51/2557 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2557 และ ต.บญ.65/2558 ลงวันที่ 25 กันยายน 2558 ที่แนบใบอนุญาตนี้

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร ฉบับละ 20.- บาท

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบรับรอง ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่  
กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10  
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.

(2) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบรับรองฯ นี้

ออกให้ ณ วันที่ 17 ส.ค. 2559

(ลายมือชื่อ).....  
(นาย อธิพันธ์ อธิพันธ์)

ตำแหน่งราชารณมนตรี.....  
ปฏิบัติราชการแทน.....



### คำเตือน

(1) ห้ามเจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้ฉบับนี้

(2) ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารบางประเภท ควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(3) ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้พื้นที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้า - ออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องแสดงใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



(อ.ช.๑๐)

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

วันที่ ๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารชื่อ อินดี คอนโด ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๖๐ วันที่ ๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด อินดี คอนโด

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๒ , ๒๔๕๓ , ๑๘๑๔๓ ตำบลวัดอรุณ อำเภอบางกอกใหญ่

กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๒๐๓ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),

(๖), (๗) รายละเอียดปรากฏตามแนบท้าย (อ.ช.๑๐)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน ๒๐๓

ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้าและการพาณิชย์กรรม

จำนวน -

ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน -

คัน

อื่น ๆ ...

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวรัตนภา อรรถ...

เจ้าพนักงานที่ดินบุรี...

๒๖ เม.ย. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

(นางจินตนา ถาวรฉันท)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

พนักงานเจ้าหน้าที่

ทำเรื่องขึ้นทะเบียน/จดทะเบียนอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๐

เจ้าพนักงานที่ดินบุรี...

เจ้าพนักงานที่ดินบุรี...

เจ้าพนักงานที่ดินบุรี...

## อาคารชุด อินดีคอนโด

### รายการแสดงรายละเอียดทรัพย์สินส่วนกลาง

(1) โฉนดที่ดินเลขที่ 1772, 2953 และ 18143 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดอรุณฯ เขตบางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1-3-40 ไร่

(2) อาคารชุด อินดีคอนโด

(3) สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด อินดีคอนโด เลขที่ 693 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 ของอาคาร

ทรัพย์สินส่วนกลางได้แก่

#### ภายนอกอาคาร

1. รั้วรอบอาคาร
2. ท่อระบายน้ำหรือม่อพักรอบอาคาร
3. ถังน้ำบาดน้ำเสียแบบเติมอากาศ
4. หม้อแปลงไฟฟ้า
5. ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกและภายในอาคารส่วนกลาง
6. หอดับเพลิงภายในอาคาร
7. พื้นที่สีเขียวทั้งหมด และบริเวณที่ปลูกต้นไม้ภายนอกอาคาร
8. บ่อม ปรก.
9. ที่จอดรถภายในและภายนอกอาคาร
10. สระว่ายน้ำและทางเดินรอบๆพร้อมอุปกรณ์
11. บ่อพักน้ำทิ้ง

๒๕๐๗/๒๐๖/๕๕

### ภายในอาคารพักอาศัย

1. สำนักงานนิติบุคคล 1 ห้อง ชั้น 1
2. โครงสร้างอาคารชั้นฐานราก ประกอบด้วย เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานรากคานคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามหลักวิศวกรรม
3. ดึงเก็บน้ำาดาดฟ้า และ ดึงเก็บน้ำใต้ดิน
4. ตู้เก็บสายชนิดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
5. ทางเดินกลางภายในอาคาร
6. บันไดกลางภายในอาคารและบันไดหนีไฟทุกชั้น
7. ห้องออกกำลังกาย 1 ห้องพร้อมอุปกรณ์
8. ห้องเก็บขยะประจำชั้น (ทุกชั้น)
9. โถงรับรอง ห้องสุขา รวมทั้งอุปกรณ์ที่จัดไว้ ที่อยู่ในบริเวณอาคาร

### งานระบบไฟฟ้า

1. ลิฟต์โดยสาร
2. ระบบบัตรผ่านเข้าออกประตูอัตโนมัติ
3. หม้อแปลงไฟฟ้า
4. ตู้ MOB, สายเมนไฟฟ้าจากตู้ MOB ถึงตู้ DB, สายเมนไฟฟ้าจากตู้ DB ถึงห้องพักอาศัยทั้งหมด, ตู้ DB
5. แผงไฟฟ้าประจำชั้น
6. ไฟฟ้าแสงสว่างและชุดไฟฟ้าแสงสว่างทุกจุด
7. ระบบงานดาวเทียมและระบบทีวีรวม
8. ระบบทีวีวงจรปิดทุกชั้น

### งานระบบประปาและสุขาภิบาล

1. ห้องปั้มน้ำและปั้มน้ำพร้อมทั้งระบบควบคุม
2. ระบบส่งท่อน้ำดี จากปั้มดึงเก็บน้ำาดาดฟ้า
3. ระบบส่งน้ำจากถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าถึงห้องพักอาศัยทุกห้อง ระบบ Booster pump
4. ระบบท่อน้ำทิ้งจากห้องพักอาศัยทุกห้องถึงระบบบำบัดน้ำเสีย

### ระบบดับเพลิง

1. ตู้ดับเพลิง

25/10/55

2. ท่อดับเพลิงภายในอาคาร
3. แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
4. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด

(4) ทรัพย์สินอื่นๆ ของอาคารชุดที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมที่มีอยู่แล้ว และจะให้มีขึ้นในภายหน้า

๑๖/๑๒/๖๕



(อ.ช.๑๓)

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

วันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “อินดี คอนโด”
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๖๙๓ ถนนอิสรภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

นางจันทนา สว่างนันท

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

ผู้แทนผู้จดทะเบียน

๒๕

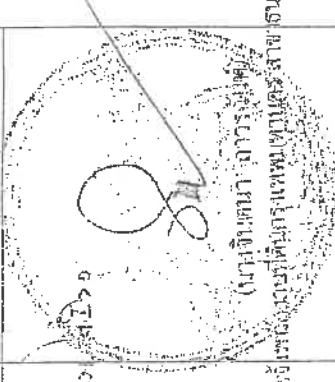
นางสาววิรัตน์ ๐ ๐ ๐ ๐

เจ้าพนักงานที่ดินบุรีรัมย์

๒๖ เม.ย. ๒๕๖๕



รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาสารชุด

| ชื่อนิติบุคคลอาสารชุด | ที่ตั้งสำนักงาน       | ชื่อ                |  | จดทะเบียน<br>วัน เดือน ปี | หน่วยงานเจ้าหน้าที่<br>ลงลายมือชื่อ<br>ประทับตรา                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                       | ที่อยู่ของผู้จัดการ |  |                           |                                                                                                                                                |
| วิจิตร ทรัพย์ไทย      | เลขที่ ๖๘๓ ซอยมิตรภาพ | นายสมชาย ทรัพย์ไทย  |  | ๒๕ ๕๖๓๖                   | <br>นางสาวสมใจ ทรัพย์ไทย<br>เจ้าหน้าที่บริหารงานพิเศษสายงานผู้ |
|                       | เลขที่ ๖๘๓ ซอยมิตรภาพ | นายสมชาย ทรัพย์ไทย  |  |                           |                                                                                                                                                |
|                       | เลขที่ ๖๘๓ ซอยมิตรภาพ | นายสมชาย ทรัพย์ไทย  |  |                           |                                                                                                                                                |
|                       | เลขที่ ๖๘๓ ซอยมิตรภาพ | นายสมชาย ทรัพย์ไทย  |  |                           |                                                                                                                                                |

วิจิตร ทรัพย์ไทย นิติบุคคลอาสารชุด เพิกถอนเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาสารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง  
และการบริหารใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

กรมสรรพากร  
บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

๐ ๙๙๙๐ ๐๒๖๙๕ ๓๙ ๗  
เลขประจำตัว

ชื่อ  
นิติบุคคลอาคารชุด อินดี คอนโด

ที่อยู่ เลขที่ ๖๘๓ ถ.อิสรภาพ  
แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กทม. ๑๐๖๐๐

ออกให้ สำนง.สรรพากรพื้นที่สวนนางผดใหญ่

ลงชื่อ  
(นางสาวกมล (นางสาวอ))  
เจ้าหน้าที่ออกบัตร  
สรรพากรอำเภอ

สำนักงานสรรพากรพื้นที่สวนนางผดใหญ่  
โปรดนำบัตรนี้ไปด้วยเมื่อติดต่อราชการ  
๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

วันที่ 27 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไข) เล่มที่ 2/2565 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565)  
นิติบุคคลอาคารชุด Indy Condo

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อาคารทีปโก้ ทาวเวอร์  
2 กรุงเทพมหานคร  
(เอกสารที่แนบมา)

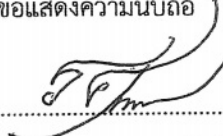
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไข) เล่มที่ 2/2565 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565)
2. ไฟล์ข้อมูลบันทึกลงในแผ่น CD จำนวน 2 ชุด
3. (สำเนา) หนังสือนำส่งรายงานฯ ที่สำนักงานเขตบางกอกใหญ่ ลงวันที่ 31 มกราคม 2566

เนื่องด้วยนิติบุคคลอาคารชุด Indy Condo ได้รับการตรวจสอบและติดต่อกลับจากสำนักสิ่งแวดล้อม ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร 2 ในวันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2566 เพื่อให้ดำเนินการแก้ไขและ จัดเตรียมเอกสารประกอบ (เพิ่มเติม)  
ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เล่มที่ 2/2565  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ให้ครบถ้วนและเรียบร้อย โดยให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ ดำเนินการนำส่ง  
รายงานฯ (ฉบับแก้ไข) โดยตรงกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อาคารทีปโก้ ทาว  
เวอร์ 2 กรุงเทพมหานคร เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการพิจารณานำส่งรายงานฯ อีกครั้ง

ด้วยเหตุนี้ นิติบุคคลอาคารชุด Indy Condo จึงขอความอนุเคราะห์สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อาคารทีปโก้ ทาวเวอร์ 2 กรุงเทพมหานคร พิจารณาในการนำส่งรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เล่มที่ 2/2565 ระหว่างเดือน กรกฎาคม  
ถึง ธันวาคม 2565 (ฉบับแก้ไข) ที่ได้แนบเอกสารเพิ่มเติมในเล่มรายงานฯ ไว้เรียบร้อยแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและขอความอนุเคราะห์

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ  
วันที่...../...../.....  
เวลา...๑๑:๕๗:๕๕-๕๖:๕๗

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายราเชน เศรษฐภูมิ)

ฝ่ายจัดทำรายงานฯ  
นิติบุคคลอาคารชุด Indy Condo

## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หนังสือรับรองนิติบุคคลอาคารชุด Indy Condo ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
 และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ Indy  
 Condo ตั้งอยู่ถนนอิสรภาพ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร

## ฉบับประจำเดือน

(.....) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

(.....) อื่นๆ (ระบุ) .....

ขอแสดงความนับถือ

  
 ( )


  
 เกจิ

## ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการฯ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



ที่ ทส 1009.5/ 6879

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

18 มิถุนายน 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Indy Condo

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1399  
ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Indy Condo ของบริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Indy Condo ของบริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนอิสรภาพ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 203 ห้อง โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

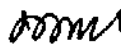
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 33/2557 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Indy Condo ของ บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดยให้บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุมัติหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุมัติหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานคร เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

สท เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

# ภาคผนวก ข.

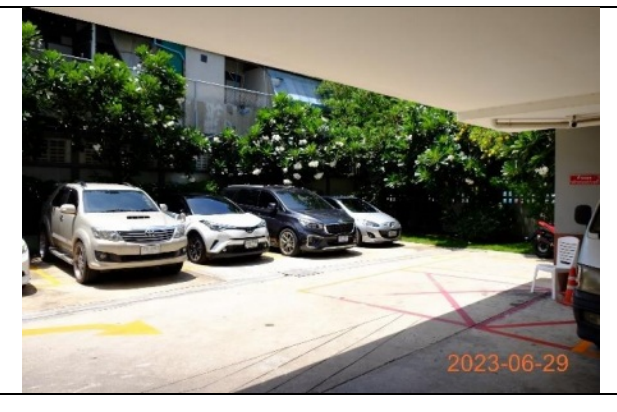
เอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและไขผลกระทบบสิ่งแวดล้อม

---

## ภาคผนวก ข-1

รูปตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

| ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| พื้นที่สีเขียวช่วงหน้าโครงการด้านซ้าย<br>(หันหน้าออกจากโครงการ)                     | พื้นที่สีเขียวช่วงหน้าโครงการด้านขวา<br>(หันหน้าออกจากโครงการ)                       |
|   |   |
| พื้นที่สีเขียวด้านซ้ายของโครงการ<br>(หันหน้าออกจากโครงการ)                          | พื้นที่สีเขียวด้านซ้ายของโครงการ<br>(หันหน้าออกจากโครงการ)                           |
|  |  |
| พื้นที่สีเขียวด้านหลังของโครงการ                                                    | พื้นที่สีเขียวด้านหลังของโครงการ<br>(บริเวณลานจอดรถทิศตะวันตก)                       |
| รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ                                                   |                                                                                      |

| ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| รูปที่ 2 ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ                                        | รูปที่ 3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยด้านหน้าโครงการ                                  |
|   |   |
| รูปที่ 4 ป้ายให้ดับเครื่องยนต์ไว้ที่ลานจอดรถของโครงการ                              | รูปที่ 5 ถังเก็บน้ำบริเวณชั้นดาดฟ้า                                                  |
|  |  |
| รูปที่ 6 ระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดินด้านหน้าโครงการ                                      | รูปที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดินด้านหลัง โครงการ                                      |

## ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| รายงานผลการดูแล รักษาสระว่ายน้ำ Pools Care Service Report (หน้า 2/2) |                          |      |      |      |                                  |                |       |            |                                       |            |                |             |                         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------|------|----------------------------------|----------------|-------|------------|---------------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------------------|
| สัปดาห์ที่ / ครั้งที่<br>วันบริการ                                   | สภาพสระว่ายน้ำ<br>โดยรวม |      |      |      | รายการตรวจเช็คระบบ<br>สระว่ายน้ำ |                |       |            | การให้บริการทำความสะอาด<br>สระว่ายน้ำ |            |                |             | ผู้ดำเนินงาน<br>รับทราบ |
|                                                                      | น้ำ                      | พื้น | ผนัง | อื่น | ไฟ<br>ใต้น้ำ                     | ตู้คอน<br>โทรล | วาล์ว | ลูก<br>บอล | ติด<br>ใบไม้                          | ตุ๊ก<br>ตา | ถัง<br>ดูดทราย | ถัง<br>เคมี |                         |
| เวลา: 11:50<br>วันที่: 19. 6. 66                                     | ✓                        | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                                | ✓              | ✓     | ✓          | ✓                                     | ✓          | ✓              | ✓           | ✓                       |
| เวลา: 11. 04<br>วันที่: 23. 6. 66                                    | ✓                        | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                                | ✓              | ✓     | ✓          | ✓                                     | ✓          | ✓              | ✓           | ✓                       |
| เวลา: .....<br>วันที่: .....                                         |                          |      |      |      |                                  |                |       |            |                                       |            |                |             |                         |
| เวลา: .....<br>วันที่: .....                                         |                          |      |      |      |                                  |                |       |            |                                       |            |                |             |                         |
| เวลา: .....<br>วันที่: .....                                         |                          |      |      |      |                                  |                |       |            |                                       |            |                |             |                         |
| เวลา: .....<br>วันที่: .....                                         |                          |      |      |      |                                  |                |       |            |                                       |            |                |             |                         |
| เวลา: .....<br>วันที่: .....                                         |                          |      |      |      |                                  |                |       |            |                                       |            |                |             |                         |
| เวลา: .....<br>วันที่: .....                                         |                          |      |      |      |                                  |                |       |            |                                       |            |                |             |                         |
| เวลา: .....<br>วันที่: .....                                         |                          |      |      |      |                                  |                |       |            |                                       |            |                |             |                         |
| เวลา: .....<br>วันที่: .....                                         |                          |      |      |      |                                  |                |       |            |                                       |            |                |             |                         |

รูปที่ 8 ตัวอย่างใบตรวจสภาพสระน้ำ



รูปที่ 9 สภาพทั่วไป และหลังคาของสระว่ายน้ำ

รูปที่ 10 รางระบายน้ำ รับน้ำฝน อยู่ด้านข้างของสระ



รูปที่ 11 สภาพพื้นด้านข้างสระว่ายน้ำ

รูปที่ 12 ห้องน้ำของสระว่ายน้ำ แยกชายหญิง

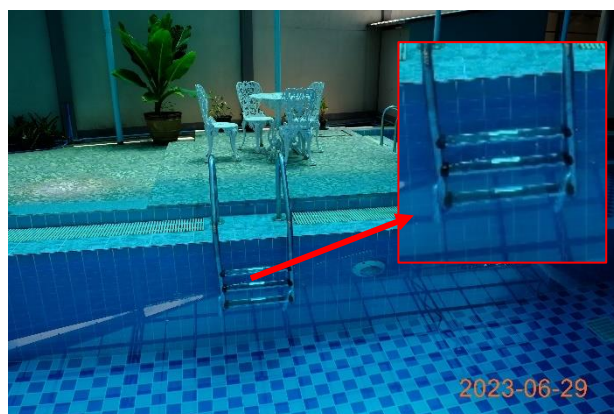
## ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 13 ป้ายกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ



รูปที่ 14 ห้องควบคุมสระว่ายน้ำ เครื่องกรองน้ำ และจุดเติมคลอรีน



รูปที่ 15 แยกกันลิ้นที่บันไดทางขึ้นจากสระ

รูปที่ 16 ด้านหน้าห้องพักขยะมูลฝอย ชั้น 8

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 17 ถังขยะประจำชั้น แยกประเภท



รูปที่ 18 จุดเก็บขยะรอการเก็บขน  
ชั้น 1 หลังอาคาร รปภ.



รูปที่ 19 ตัวนำล่อฟ้า (AIR TERMINAL)



รูปที่ 20 ป้ายประหยัดไฟฟ้า ที่หน้าห้องน้ำ



รูปที่ 21 เครื่องหมายจราจรที่พื้นทาง



รูปที่ 22 ระเบียงรวางกันตกประจำห้อง

| ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| รูปที่ 23 ทางเดินภายในอาคารหน้าห้องพัก สะอาดไม่มีขยะ                                | รูปที่ 24 อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติที่ห้องควบคุมไฟฟ้าประจำชั้น                           |
|   |   |
| บันไดทางหนีไฟทิศตะวันออก (บันไดหลัก)                                                | บันไดทางหนีไฟทิศตะวันตก                                                              |
| รูปที่ 25 กริ่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ บันไดทางหนีไฟ                                   |                                                                                      |
|  |  |
| รูปที่ 26 กริ่งสัญญาณและทางหนีไฟ ระหว่างทาง                                         | รูปที่ 27 ท่อยึ่นส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (ชั้น 8)      |

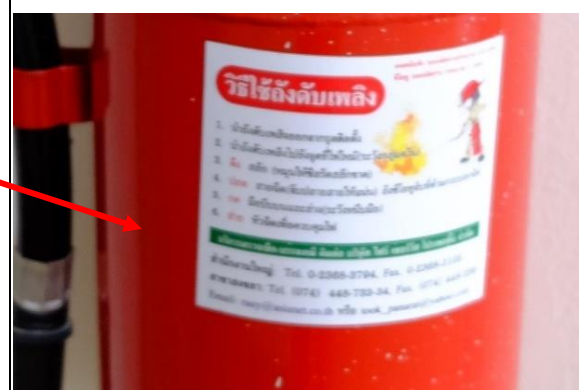
ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 28 ท่อยื่นส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (ชั้น 7) ทิศ W



รูปที่ 29 ท่อยื่นส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (ชั้น 1) ด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 30 ถังดับเพลิงชนิดเคมี ABC พร้อมวิธีการใช้งาน

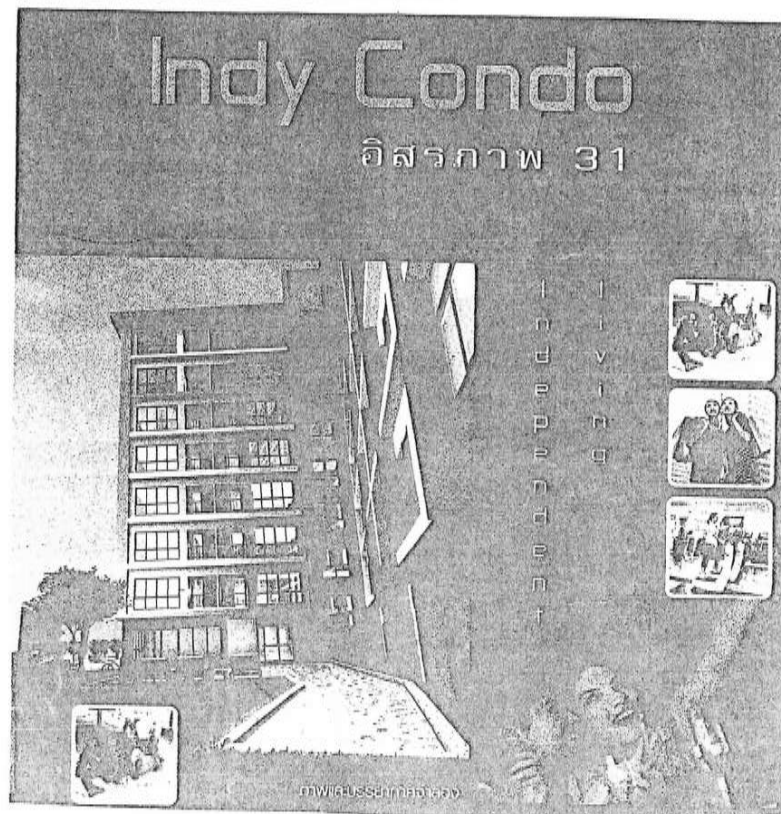
| ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                             |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>รูปที่ 31 ไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่บันไดหนีไฟและป้ายทางหนีไฟ</p>         |  <p>รูปที่ 32 ไฟส่องสว่างและป้ายในอาคารหน้าทางบันไดหนีไฟ ทิศตะวันออก</p> |
|  <p>รูปที่ 33 ไฟส่องสว่างและป้ายในอาคารหน้าทางบันไดหนีไฟ ทิศตะวันตก</p> |  <p>รูปที่ 34 ป้ายบอกชั้นด้านหน้าลิฟท์และทางเข้าบันไดหลัก</p>           |

## ภาคผนวก ข-2

ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดอินดีคอนโด

---

## ข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด



สำเนาถูกต้อง  
(นางสาววิรัตน์นา ชรรณสิทธิ์)  
เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน  
๒๕ มี.ค. ๒๕๖๕

ข้อบังคับ

ของ

นิติบุคคลอาคารชุด "อินดี้คอนโด"

หมวดที่ 1

บททั่วไป

- ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด" นิติบุคคลอาคารชุดนี้มีชื่อว่า "นิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด" สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดตั้งอยู่เลขที่ 693 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
- ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับแก่บรรดาเจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้แทนของเจ้าของร่วม โดยให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นต้นไป การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับนี้ให้ทำได้โดยมติที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วม ภายใต้พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจะมีผลใช้บังคับต่อเมื่อได้นำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงนั้นไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
- ข้อ 3. ข้อบังคับนี้ คำว่า
- 1) เจ้าของร่วม หมายถึง เจ้าของห้องชุดในอาคารชุด อินดี้คอนโด
  - 2) ทรัพย์สินส่วนกลาง หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่มีใช้ห้องชุด ที่ดินที่ตั้งอาคารชุดและที่ดิน หรือทรัพย์สินอื่นที่มีไว้  
เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม
  - 3) ทรัพย์สินส่วนบุคคล หมายถึง ห้องชุดและหมายความรวมถึงสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดิน ที่จัดไว้ให้เจ้าของห้องชุดแต่ละ  
ราย
  - 4) ห้องชุด หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่แยกการถือกรรมสิทธิ์ออกได้เป็นส่วนเฉพาะของแต่ละบุคคล
  - 5) นิติบุคคลอาคารชุด หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด
  - 6) คณะกรรมการ หมายถึง คณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด
  - 7) ผู้จัดการ หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด
  - 8) เจ้าของโครงการ หมายถึง บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
- ข้อ 4. นอกจากที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้แล้ว ให้ใช้พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องบังคับด้วยโดยอนุโลม

## หมวดที่ 2

### วัตถุประสงค์

ข้อที่ 5. นิติบุคคลอาคารชุดมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการ และดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ ตามวัตถุประสงค์และตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้ข้อบังคับพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 ดังต่อไปนี้

- 1) ดำเนินการบำรุงดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภค
- 2) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุ ของอาคารรวมทั้งทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด
- 3) จัดการดูแลรักษา ซ่อมแซมบรรดาทรัพย์สินส่วนกลางที่มีอยู่และจัดให้มีขึ้นอยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมจะใช้ประโยชน์ได้ตลอด
- 4) มีอำนาจดำเนินการแจ้งทุกข์ใช้สิทธิเรียกร้องหรือดำเนินคดีตามกฎหมายทั้งทางแพ่ง และอาญากับผู้กระทำการละเมิดต่ออาคารชุด
- 5) ดำเนินการติดต่อหน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน เข้ามาดูแลและรักษาซ่อมแซม บรรดาทรัพย์สินส่วนกลาง หรือจัดระบบรักษาความปลอดภัย
- 6) ดำเนินการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้ข้อบังคับตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือกฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้อง ชื้อ แลกเปลี่ยน โอน หรือรับโอน เช่าซื้อ หรือให้เช่าซื้อ เช่า หรือให้เช่า จำนอง หรือรับจำนอง ขาย หรือจำหน่ายซึ่งทรัพย์สิน ตลอดจนกิจการอื่นๆ

## หมวด 3

### ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดและการจัดการอาคารชุด

ข้อ 6. ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อันใดคนหนึ่งจะเป็นคนจะเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลก็ได้

ข้อ 7. ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด มีอำนาจ และหน้าที่ดำเนินการแทนนิติบุคคลอาคารชุดในฐานะ

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 และตามที่ระบุไว้ตามข้อบังคับดังนี้

- 1) ปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในข้อ 5.
- 2) จัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง จัดซื้อและจัดหาทรัพย์สิน เพื่อจัดให้มีบริการด้านอำนวยความสะดวกต่างๆ แก่เจ้าของร่วม
- 3) ปฏิบัติตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือตามมติของคณะกรรมการอาคารชุดที่ได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ โดยไม่ขัดต่อข้อบังคับ และกฎหมายอื่นๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- 4) ออกระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และมีข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด

5) พิจารณาแต่งตั้งหรือจ้าง และกำหนดค่าตอบแทนแก่พนักงาน และลูกจ้างของนิติบุคคลอาคารชุด รวมทั้ง กักเก็บ ควบคุม และดูแล การทำงานของพนักงานและลูกจ้างให้อยู่ในระเบียบที่ถูกต้อง

6) เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาคารชุด กล่าวคือมีอำนาจกระทำการใด ๆ ในนามนิติบุคคลอาคารชุดภายใต้ขอบเขตที่กำหนด ขอบังคับกำหนดหรือตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม รวมทั้งมีอำนาจในการติดตามทวงหนี้ แจ้งความร้องทุกข์ ฟ้องร้องบังคับคดีกับบุคคลอื่นแทนนิติบุคคลอาคารชุดได้ทั้งทางแพ่งและอาญา

7) กิจการใดที่ผู้จัดการไม่ต้องปฏิบัติด้วยตนเอง ให้มีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นกระทำการแทนได้ แต่ต้องแจ้งหรือปรึกษาต่อคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดก่อน

8) ในกรณีจำเป็นและรีบด่วนให้ผู้จัดการมีอำนาจ โดยความริเริ่มของตนเองจัดการในกิจการเพื่อความปลอดภัยของอาคาร ดังเช่น วิทยุชุมชนจะพึงรักษาจัดการทรัพย์สินของตนเอง

9) หน้าที่อื่น ๆ ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 หรือกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 8. การแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของร่วมของอาคารชุด ด้วยคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนเจ้าของร่วมทั้งหมด

การแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดในวาระก่อนนั้นมีให้ใช้บังคับการแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดครั้งแรกที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 9. ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด และคณะกรรมการอาคารชุด ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี และให้มีการเลือกตั้งใหม่ภายใน 90 วัน นับแต่วันครบวาระการดำรงตำแหน่ง ทั้งนี้ให้ผู้จัดการคนเดิมรักษาการจนกว่าการเลือกตั้งจะเสร็จสิ้น ผู้จัดการที่พ้นตำแหน่งไปนั้น สามารถกลับเข้ามาดำรงตำแหน่งต่อไปอีกได้หากได้รับการเลือกตั้ง

ข้อ 10. การพ้นตำแหน่งของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด และคณะกรรมการอาคารชุดให้พ้นตำแหน่งในกรณีดังต่อไปนี้ ..

- 1) ตาย
- 2) ลาออกโดยแสดงความจำนงเป็นหนังสือต่อที่ประชุมเจ้าของร่วม
- 3) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4) ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ
- 5) ครบวาระการดำรงตำแหน่ง หรือที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วมมีมติให้ออก

ข้อ 11. ถ้าตำแหน่งผู้จัดการนิติบุคคลว่างลงก่อนถึงคราวตามวาระ ให้ผู้มีอำนาจกรรมสิทธิ์ส่วนกลางมากที่สุดขึ้นทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดชั่วคราว จนกว่าจะมีการเลือกตั้งขึ้นมาใหม่ ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดชั่วคราวเรียกประชุมใหญ่ เพื่อเลือกตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดที่ว่างลงให้เสร็จสิ้นภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ตั้งตำแหน่งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดว่างลง

#### หมวด 4

##### ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 12. ทรัพย์สินส่วนกลางอาคารชุด อินดีคอนโด ได้แก่ ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด สิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงปลอดภัยตัวอาคารชุด และทรัพย์สินอื่นที่ไม่มีไว้เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม ดังแสดงรายละเอียด

- 1) โฉนดที่ดินเลขที่ 1772 , 2953 และ 18143 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดอรุณฯ เขตบางกอกใหญ่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เนื้อที่ 1-0-32 , 0-1-25 , 0-1-83 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1-3-40 ไร่
- 2) สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด อินดีคอนโด อิสราภาพ 31 เลขที่ 693 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 ของอาคาร
- 3) เสาค้ำ คาน พื้น โครงสร้าง Posttension
- 4) ทางเดินและบันไดตามแบบ
- 5) ที่จอดรถใต้อาคาร
- 6) ห้องเครื่องไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์
- 7) สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เลขที่ 693
- 8) ช่องท่อระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- 9) ดาดฟ้าชั้น 9 และห้องหลังคาคลุมบันไดชั้นดาดฟ้าทั้งหมด

##### ระบบไฟฟ้า

- 10) ไฟแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด ได้แก่ ที่จอดรถ ทางเดิน เป็นต้น
- 11) ระบบสายไฟฟ้าในส่วนพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด
- 12) ระบบสายล่อฟ้า
- 13) ระบบโทรศัพท์ส่วนกลาง
- 14) ระบบเปิด-ปิดประตู คีย์การ์ด 1 ชุด
- 15) ลิฟท์พร้อมอุปกรณ์จำนวน 2 ชุด
- 16) ระบบไฟฟ้าควบคุมระบบ ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 17) ระบบเลเซอร์อากาศโทรศัพท์ส่วนกลาง 1 ชุด
- 18) ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
- 19) เตารับไฟฟ้าพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด
- 20) หม้อแปลงไฟฟ้า
- 21) กล้องวงจรปิด

##### ระบบป้องกันอัคคีภัย

- 22) ท่อเมนดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
- 23) ตู้ดับเพลิงตามชั้น พร้อมอุปกรณ์ (สายฉีด หัวฉีด พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ) รวม 8 ชุด
- 24) ถังดับเพลิงเคมี 24 ชุด
- 25) บ้ายบอกทางหนีไฟ พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
- 26) ไฟฟ้าฉุกเฉิน ระบบแบตเตอรี่ทุกชั้น 49 ชุด
- 28) ระบบเตือนไฟ ติดตั้งที่ทางเดินทุกชั้น
- 29) ประตูหนีไฟ และบันไดหนีไฟ พร้อมอุปกรณ์

##### ระบบสุขาภิบาล

- 30) บ่อเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 1 ชุดและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 1 ชุด
- 31) บ่อบำบัดน้ำดีชั้นใต้ดิน พร้อมอุปกรณ์และอื่นๆ จำนวน 2 ชุด
- 32) ท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักรอบอาคาร
- 33) ท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักรอบอาคาร
- 34) เครื่องปั้มน้ำ 2 ชุด
- 35) ระบบท่อน้ำดี น้ำเสีย ท่ออากาศทั้งหมด
- 36) มาตรการรื้อถอนแต่ละห้องชุด จำนวน 203 ชุด
- 37) มาตรการน้ำที่ใช้จ่ายน้ำให้สำนักงานนิติบุคคลและพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ
- 38) ท่อระบายน้ำฝนชั้นดาดฟ้าและระเบียง
- 39) ก๊อกน้ำในพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด
- 40) ที่จอดรถยนต์ส่วนกลางบริเวณชั้นที่ 1 ใต้อาคาร รวมถึงลานจอดรถรอบบริเวณอาคารทั้งหมดรวม 75 คัน
- 41) ทรัพย์สินหรือสถานที่อย่างอื่นที่ได้จัดไว้สำหรับเจ้าของร่วมใช้ประโยชน์ร่วมกัน นอกจากที่กล่าวแล้วข้างต้น และไม่ใช้ทรัพย์สินบุคคลเจ้าของห้องชุดย่อมเป็นทรัพย์สินส่วนกลางทั้งสิ้น

#### หมวดที่ 5

##### การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 13. การใดๆ ที่เกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง ให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โดยรวมถึงการออกกฎเกณฑ์ข้อบังคับเพิ่มเติมที่ใช้บังคับในอาคารชุด

ข้อ 14. การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง ดังต่อไปนี้ต้องได้รับมติจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ภายใต้พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522

- 1) การอนุญาตให้เจ้าของร่วมคนใดคนหนึ่งทำการก่อสร้าง ต่อเติมห้องชุดที่มีผลกระทบต่อทรัพย์สินส่วนกลางหรือลักษณะภายนอกห้องชุด
- 2) การซื้อสังหาริมทรัพย์ หรือรับให้อสังหาริมทรัพย์ ซึ่งมีค่าการะติดพันเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง
- 3) การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลางนอกจากที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ
- 4) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์
- 5) การก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารชุดที่เสียหายทั้งหมด หรือเป็นบางส่วน
- 6) การจัดการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางที่กฎหมายว่าด้วยอาคารชุดบัญญัติว่าให้กระทำได้เมื่อได้รับมติจากที่ประชุมของเจ้าของร่วม
- 7) ให้ผู้จัดการหรือคณะกรรมการอาคารชุด เป็นผู้มีอำนาจออกระเบียบ กฎข้อบังคับ เกี่ยวกับการจัดระบบความปลอดภัยต่าง ๆ จัดยามตรวจสอบบุคคลภายนอกเข้า-ออก และจัดการอื่นตามความจำเป็น รวมทั้งการจ้างพนักงาน ลูกจ้าง ผู้ดำเนินการต่าง ๆ และกำหนดเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน ค่าใช้จ่ายที่สมควรในการนั้น ๆ ได้
- 8) ในกรณีที่อาคารชุดถูกเวนคืนบางส่วน ตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ให้เจ้าของห้องชุดที่ถูกเวนคืนห้องชุดหมดสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลางที่เหลือจากการเวนคืน ในกรณีนี้ให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาคารชุด กำหนดให้เจ้าของห้องชุดซึ่งไม่ถูกเวนคืนร่วมกันชดเชยราคาให้แก่เจ้าของห้องชุดที่หมดสิทธิดังกล่าวไป ทั้งนี้ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลาง

#### หมวด 6

#### การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 15. การใช้ทรัพย์สินส่วนกลางให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาคารชุด เป็นผู้ควบคุมให้เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือบุคคลอื่นที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของร่วม ให้ใช้ทรัพย์สินส่วนกลางภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของร่วม ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ และวิธีการที่กำหนดไว้ดังนี้

- 1) ห้ามมิให้เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือบุคคลใด ๆ ใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนอกเหนือจากการใช้ประโยชน์ตามข้อบังคับรวมถึงวิธีการใช้กฎเกณฑ์อื่น ๆ และระยะเวลาการใช้ตามที่กำหนดให้ใช้โดยการจัดการและควบคุมดูแลของผู้จัดการ หากเจ้าของร่วมหรือบุคคลใดที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมดังกล่าวข้างต้นไม่ปฏิบัติตามให้ถูกต้อง ผู้จัดการมีสิทธิห้ามมิให้เจ้าของร่วมหรือบุคคล นั้น ๆ ใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนั้นได้ จนกว่าเจ้าของร่วมหรือบุคคลนั้น ๆ จะได้ปฏิบัติตามข้อบังคับ

- 2) ห้ามมิให้บุคคลใด ๆ ที่มีใจเจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของร่วม เข้ามาใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนอกเสียจากได้รับอนุญาตจากผู้จัดการ หรือผู้มีอำนาจดำเนินการแทน และสงวนสิทธิที่จะไม่ต้อนรับบุคคลใด ๆ ที่แต่งกายหรือประพฤติตัวไม่สุภาพ หรือกระทำการอื่นใดที่ไม่เหมาะสมขัดต่อบริบถหรือกฎหมาย เว้นในกรณีเช่นนี้ให้ผู้จัดการมีอำนาจเด็ดขาด ในการห้ามบุคคลนั้น ๆ เข้ามาในอาคารชุดหรือใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

- 3) ห้ามมิให้บุคคลใด ๆ ที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงใช้ประโยชน์การบริการของทรัพย์สินส่วนกลาง การใช้ประโยชน์การบริการของทรัพย์สินส่วนกลาง นิติบุคคลอาคารชุดอาจคิดค่าธรรมเนียมการใช้ประโยชน์จากเจ้าของร่วมหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตก็ได้ตามกฎหมายและอัตราที่ผู้จัดการหรือคณะกรรมการอาคารชุด เป็นผู้กำหนด

- 4) ไม่ก่อสร้างหรือต่อเติมห้องชุดทุกล้ำเข้าไปในทรัพย์สินส่วนกลาง

- 5) ไม่วางสิ่งของ หรือกระทำการใด ๆ เป็นการขัดขวางต่อความสะดวกในการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วม

- 6) หากเจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ ระเบียบ และวิธีการที่ข้อบังคับนี้กำหนด ให้นิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจดำเนินการในฐานะผู้เสียหายหรือแทนผู้เสียหาย กำหนดเบี้ยปรับหรือกำหนดมาตรการในการดำเนินการให้เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ตลอดจนให้มีอำนาจแจ้งความร้องทุกข์ฟ้องร้อง เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมให้ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับนี้ หรือให้ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดได้

- 7) ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องอนุญาตและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในกรณีที่เจ้าของโครงการจะทำการซ่อมแซม ตกแต่ง และ/หรือทำความสะอาดห้องชุด ในนามของเจ้าของโครงการซึ่งเป็นห้องชุดที่เหลือจากการขาย และจำเป็นที่จะต้องใช้พื้นที่ทรัพย์สินส่วนกลาง อันอาจก่อให้เกิดความไม่สะดวกแก่เจ้าของร่วมรายอื่น ๆ

- 8) กฎเกณฑ์ที่กล่าวนี้ ผู้จัดการมีอำนาจที่จะออกกฎ ระเบียบ เพิ่มเติมตามความเหมาะสมโดยการปิดประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อยกยัดถือปฏิบัติของเจ้าของร่วมทุกท่าน

ทรัพย์สินส่วนบุคคล

## ข้อ 16. ห้างหุ้น

- 1) พื้นที่ภายในห้องชุดรวมกับระเบียง ผังจัดรูปมอกยฐานเรียบทาสีน้ำพาสติก ความสูงจรดฝ้าหรือเพดาน
  - 2) ห้องน้ำปูกระเบื้องเคลือบสีลวดขนาด 10X 16 และ 12X12 ระเบียบ ขนาด 12X12
  - 3) ก๊อกน้ำ สุขภัณฑ์ต่างๆ ใน ห้องน้ำ และระเบียงทั้งหมด
  - 4) เครื่องวัดไฟฟ้า ขนาด 15 (45) A 2 สาย
  - 5) แผงสวิทช์ไฟฟ้า เบรกเกอร์ตัดไฟเกิน ลูกฟิวส์ 1 ชุด ภายในห้อง
  - 6) ระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์สวิทช์ หลอดไฟ เต้าเสียบไฟสายภายในห้องชุด
  - 7) หัวต่อมาตรฐานวัดน้ำ ท่อน้ำประปาย่อยภายในห้องชุด ท่อน้ำทิ้งย่อยภายในห้องชุด
  - 8) สายอากาศทีวีรวม ภายในห้องชุด
2. บ้ายบ้านเลขที่ประจำห้องชุด

### การใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ข้อ 17. การจัดการและการใช้ประโยชน์ห้องชุด หรือทรัพย์สินอื่นที่เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคล เจ้าของห้องชุด  
บริวาร ผู้เช่า และ/หรือบุคคลอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของห้องชุดให้จัดการหรือ  
ใช้ประโยชน์ จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด  
ดังต่อไปนี้

- 1) ห้องชุดในอาคารชุด อันใด คอนโด ห้องชุดชั้นที่ 2-8 เป็นห้องชุดที่กำหนดไว้เป็นที่อยู่อาศัยใช้สำหรับการพักอาศัยเท่านั้น ห้ามใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการค้า สำนักงาน สมาคมหรือธุรกิจบริการใดๆทั้งสิ้น ยกเว้นการเช่าเพื่ออาศัย การเปลี่ยนวัตถุประสงค์ในการใช้ห้องชุดดังกล่าวจะต้องได้รับอนุญาตโดยชัดแจ้งจากเจ้าของโครงการหรือผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดหรือโดยมติที่ประชุมเจ้าของร่วมตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ
- 2) จะต้องไม่ทำการใดๆ ให้เป็นที่เดือดร้อนรำคาญต่อความสงบสุขของผู้อยู่ร่วมกันในอาคารชุดและจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับนี้โดยเคร่งครัด
- 3) จะต้องไม่ทำการใดๆ อันผิดกฎหมายหรือขัดต่อวัฒนธรรมหรือประเพณีอันดีงาม
- 4) จะต้องไม่แก้ไข ตัดแปลง ต่อเติม แปรสภาพ หรือกระทำการใดๆ ต่อทรัพย์สินส่วนบุคคลของตน อันอาจเป็นการกระทบกระเทือนต่อโครงสร้างความมั่นคง หรือความปลอดภัยของตัวอาคาร หรือทรัพย์สินส่วนบุคคลอื่นใด

- 5) ให้ทิ้งเข้าใจว่าพื้นห้อง ผ่นกันห้องชุดใด ๆ เป็นกรรมสิทธิ์ร่วมของเจ้าของร่วมที่ใช้ประโยชน์จากพื้นและผนังกันห้องร่วมกัน ดังนั้น เจ้าของร่วมจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นผลในทางเดือดร้อนเสียหายต่อพื้นห้องหรือผนังกันห้องแก่เจ้าของร่วมคนอื่น
- 6) ห้ามติดเครื่องหมาย สัญลักษณ์ ป้ายโฆษณา หรือป้ายประกอบอาชีพใด ๆ ที่ประตู หน้าต่าง ระเบียง ผ่น หรือส่วนใด ๆ ภายนอกห้องชุดหรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกอาคาร เว้นแต่ป้ายชื่อที่ประตูตามแบบและขนาดที่นิติบุคคลอาคารชุดกำหนด
- 7) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายส่งเสียงรบกวน สงกมล หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่เจ้าของร่วมอื่นเข้าพักอาศัยในห้องชุดหรือนำมาเดินเล่นบริเวณส่วนรวม
- 8) ห้ามใช้เครื่องดนตรี เครื่องยนต์ เครื่องมือเครื่องใช้ วิทยุ โทรทัศน์ เครื่องขยายเสียง หรือเครื่องไฟฟ้าใด ๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวน เดือดร้อน รำคาญ แก่ผู้อยู่อาศัยอื่น ๆ โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืนหลัง 22.00 น.
- 9) ห้ามแขวนเสื้อผ้า ตากผ้า ติดตั้ง วางสิ่งของใด ๆ ขนขอบหน้าต่าง ประตู หรือระเบียงอันจะทำให้เกิดการตกหล่นเป็นอันตรายและสกปรก รุนแรง ให้ปรากฏแก่ผู้สัญจรหรือเจ้าของร่วมเพื่อให้สภาพแวดล้อมที่ดีแก่อาคารชุด
- 10) ห้ามนำน้ำมันวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด หรือวัตถุที่จะก่อให้เกิดวินาศภัยเข้ามา หรือเก็บรักษาภายในอาคารชุด
- 11) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะ และสิ่งของส่วนตัวมาวางในบริเวณทรัพย์สินส่วนกลาง
- 12) เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตที่มีความประสงค์จะดัดแปลงแก้ไขหรือเพิ่มเติมตกแต่งภายในห้องชุด จะต้องส่งแบบแปลนพร้อมรายละเอียด ให้ผู้จัดการอาคารชุดตรวจสอบก่อนดำเนินการ ผู้จัดการอาคารชุดจะอนุญาตได้ต่อเมื่อได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่กระทบกระเทือนต่อโครงสร้าง ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ หรือไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภายนอกของอาคารชุด และ/หรือไม่ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับ
- 13) กรณีที่เจ้าของโครงการจะทำการแก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาด ดัดแปลง หรือต่อเติมตกแต่งภายในห้องชุดที่หลีกเลี่ยงการขายในนามเจ้าของโครงการ ผู้จัดการอาคารชุดจะต้องอนุญาตให้เข้าดำเนินการได้โดยไม่จำเป็นต้องส่งแบบแปลนรายละเอียดและไม่ต้องวางเงินค้ำประกันความเสียหาย ตลอดจนจะต้องอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าของโครงการ บริวาร และ/หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจในการดำเนินการดังกล่าว
- 14) ก่อนที่จะดำเนินการดัดแปลงแก้ไขหรือต่อเติมตกแต่งภายในห้องชุด เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจะต้องวางเงินค้ำประกันความเสียหายเป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท หรือตามจำนวนที่คณะกรรมการกำหนดและจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบอื่น ๆ ของอาคารชุดที่ได้แจ้ง และ/หรือประกาศไว้

โดยจะคืนเงินดังกล่าวให้แก่เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตภายหลังจากการดำเนินการตัดแปลง แก้วไข หรือต่อเติมตกแต่งภายในห้องชุดแล้วเสร็จโดยไม่ก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง

15) เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาต ต้องยินยอมและให้ความสะดวกตามสมควรแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือช่างของฝ่ายบริหารอาคารเข้าทำการตรวจสอบ และซ่อมแซมแก้ไขในกรณีที่มีทรัพย์สินส่วนกลางต่าง ๆ ภายในห้องชุดนั้นชำรุดบกพร่องหรืออุดตัน และยินยอมให้ขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางผ่านห้องชุดได้ (ถ้าจำเป็น)

16) เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินของห้องชุดข้างเคียง หรือห้องชุดชั้นบนและชั้นล่างอันเนื่องมาจากการต่อเติม หรือแก้ไขซ่อมแซม หรือการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภค และระบบป้องกันภัย และ/หรือความเสียหายที่เกิดจากห้องชุดนั้นเป็นเหตุ

17) การใช้ระบบกระแสไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล เตาไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องชุด เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

17.1) เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตมีสิทธิติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องชุดตามพลังงานของมิเตอร์ที่จัดไว้ในแต่ละห้องชุดนั้น หากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้พลังงานเกินกว่าที่กำหนด และก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้น จากการนี้แก่ทรัพย์สินส่วนกลางก็ดี หรือเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของเจ้าของร่วมอื่นก็ดี เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

17.2) ในกรณีผู้จัดการสงสัยว่า เจ้าของร่วมคนใดใช้ไฟฟ้าเกินพลังงานของมิเตอร์ที่ได้จัดไว้ ผู้จัดการขอสงวนสิทธิที่จะเข้าไปตรวจสอบ และหากพบว่ามีการใช้พลังงานไฟฟ้าเกินจริง ผู้จัดการมีสิทธิสั่งการให้ถอดถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าในนั้น ๆ และหากผู้ถูกร้องขอไม่ปฏิบัติตามให้ผู้จัดการแจ้งระงับการใช้ไฟฟ้าในนามของตนเองจนกว่าจะได้มีการดำเนินการตามที่ร้องขอ หรือดำเนินการแก้ไขแล้ว และผู้ถูกร้องขอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

18) เจ้าของห้องชุด หรือบริวารผู้พักอาศัยในอาคารชุด ที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคลอาคารชุดเท่านั้น ที่ได้รับอนุญาตให้ผ่านเข้า-ออกและพักอาศัยในอาคารชุด และเจ้าของห้องชุดจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในหนี้สินและความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากบริวาร ผู้พักอาศัยในห้องชุดของตน

19) การติดตั้งหรือการเชื่อมต่อกับมิเตอร์น้ำประปา มิเตอร์ไฟฟ้า ท่อน้ำดีน้ำเสีย สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ สายโทรทัศน์ ของห้องชุดแต่ละห้องที่ไปเชื่อมต่อกับทรัพย์สินส่วนกลางให้เป็นหน้าที่และสิทธิขาดของนิติบุคคลอาคารชุดแต่ผู้เดียว เจ้าของห้องชุดจะทำการติดตั้งหรือเชื่อมต่อเองโดยพลการไม่ได้ นิติบุคคลอาคารชุดทรงไว้ซึ่งสิทธิขาดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในการตัดขาดหรือยกเลิกบริการน้ำประปาและ/หรืออรรถประโยชน์ของทรัพย์สินส่วนกลางอื่น ๆ หรือบริการสำหรับห้องชุดหากเจ้าของห้องชุดหรือผู้ครอบครองหรือผู้ใช้ห้องชุดใด ๆ ผ่าฝืนข้อบังคับนี้หรือกฎข้อบังคับของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

20) ในกรณีที่ห้องชุดไม่มีผู้อยู่อาศัยและมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีสิ่งอันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินส่วนกลางเจ้าของร่วมยินยอมให้ผู้จัดการเข้าไปภายในห้องชุดได้เพื่อป้องกันและระงับเหตุดังกล่าว

21) เจ้าของห้องชุดจะไม่ทำหรือยอมหรืออนุญาต ให้ทำสิ่งใด ๆ ที่อาจทำให้ระบบทางเดินของน้ำหรือระบบระบายน้ำหรือทรัพย์สินส่วนกลางอุดตัน หรืออาจทำให้เสียการทำงานของระบบดังกล่าว

22) เจ้าของร่วมที่มีความประสงค์จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้บุคคลอื่นต้องขอหนังสือรับรองรายการหนี้อันเกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับจากผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โดยเจ้าของร่วมจะต้องแจ้งให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้แก่บุคคลอื่น

23) หากเจ้าของโครงการจะทำการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดในนามเจ้าของโครงการให้กับบุคคลอื่น ผู้จัดการอาคารชุดจะต้องออกหนังสือรับรองว่าห้องชุดดังกล่าวไม่มีรายการหนี้อันเกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับ โดยทันทีซึ่งทางเจ้าของโครงการจะต้องแจ้งให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้แก่บุคคลอื่น

24) หากเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ หรือระเบียบเพิ่มเติมที่ประกาศใช้ตามข้อบังคับนี้ ยอมให้นิติบุคคลอาคารชุดแทนในฐานะผู้เสียหาย กำหนดเบี้ยปรับมาดราการในการดำเนินการกับเจ้าของร่วมดังกล่าวรวมทั้งแจ้งความฟ้องร้องดำเนินคดีเรียกค่าเสียหายหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นได้

#### หมวด 10

##### การออกค่าใช้จ่ายของเจ้าของร่วม

ข้อ 18. เจ้าของร่วมต้องร่วมกันจัดตั้งเงินกองทุน เพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนสำหรับการบริการ การพัฒนา การปรับปรุง และซ่อมแซมหรือจัดซื้อทรัพย์สินส่วนกลาง โดยเรียกเก็บจากเจ้าของร่วมครั้งเดียวในอัตรา 100 บาทต่อ 1 ตารางเมตร เงินกองทุนนิติบุคคลอาคารชุดนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายส่วนกลางโดยห้องชุดที่ยังไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเจ้าของร่วมหรือยังไม่มีที่พักอาศัยจะยังไม่ต้องชำระเงินกองทุน จนกว่าจะมีการโอนกรรมสิทธิ์หรือมีการพักอาศัยแล้ว

ข้อ 19. เจ้าของร่วมแต่ละราย จะต้องชำระเงินค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางดังต่อไปนี้

19.1) ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการบริการส่วนรวม และเกิดจากเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีไว้เพื่อบริการส่วนรวม หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมที่มีอยู่แล้วหรือจะจัดให้มีขึ้นภายหลัง เช่น ค่า น้ำประปา ค่ากระแสไฟฟ้า

19.2) ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าซ่อมแซมเล็ก ๆ น้อย ๆ ค่าจ้างคนงานทำความสะอาด ยามรักษาความปลอดภัย เงินเดือนพนักงาน เงินเดือนผู้จัดการ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในสำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุด

19.3) ค่าภาษีที่ดิน ค่าภาษีโรงเรือน ค่าเบี้ยประกัน ค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง และการจัดการทรัพย์สินส่วนกลางตามอัตราส่วนการมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมแต่ละราย

19.4) ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารชุดที่เสียหายเจ้าของร่วมทุกคนต้องเฉลี่ยกันออกตามอัตราส่วนที่แต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 20. เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 18. ตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ของแต่ละห้องชุดในอัตราตารางเมตรละ 20 บาท

ต่อเดือน ซึ่งอัตรานี้อาจจะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ตามภาวะเศรษฐกิจ หรือตามมติที่ประชุมใหญ่ โดยเจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าว ณ สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดภายในกำหนด วันที่ 1 ของเดือนถัดไป หากชำระหลังจากวันที่กำหนดแล้ว

จะต้องถูกปรับในอัตราร้อยละ 2 ต่อเดือนของยอดเงินที่ค้างชำระสำหรับเศษของ 1 เดือนให้นับเป็นหนึ่งเดือนหากค้างชำระเกิน 3 เดือนให้คณะกรรมการอาคารชุดโดยผู้จัดการมีอำนาจในการงดให้บริการหรือกระทำใดๆ เพื่องดให้บริการสาธารณูปโภคในห้องชุดอาทิ น้ำประปา ฯลฯ ได้

ข้อ 21. ในกรณีนี้ที่ห้องชุดดังกล่าวยังขายไม่ได้ หรือยังอยู่ในนามเจ้าของโครงการ ค่าใช้จ่ายตามข้อ 18 และ

ข้อ 19 นั้น ไม่ต้องชำระให้กับนิติบุคคลอาคารชุด และผู้จัดการไม่มีอำนาจในการงดให้บริการหรือกระทำใดๆ เพื่องดให้บริการสาธารณูปโภค ในห้องชุดดังกล่าว อาทิ น้ำประปา ฯลฯ ได้

ข้อ 22. ค่าน้ำประปาของแต่ละห้องชุดที่ใช้แต่ละเดือน ให้ชำระภายในวันที่ 1 ของเดือนถัดไป ณ ที่ทำการของนิติบุคคลอาคารชุด

ในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 17 บาท หากพ้นระยะที่กำหนดจะต้องถูกปรับในอัตราร้อยละ 2 ต่อเดือนของยอดเงินที่ค้างชำระ สำหรับเศษของ 1 เดือนให้นับเป็น 1 เดือน อัตรานี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในภายหลัง หากค้างชำระเกิน 3 เดือนให้คณะกรรมการอาคารชุดโดยผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจในการงดให้บริการ หรือกระทำใดๆ เพื่องดให้บริการสาธารณูปโภคในห้องชุด อาทิ น้ำประปา ฯลฯ ได้

ข้อ 23. นิติบุคคลอาคารชุด จะเริ่มดำเนินการจัดการอาคารชุดนับตั้งแต่วันที่ได้มีการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นต้นไป ดังนั้น ค่าใช้จ่ายที่เจ้าของร่วมจะต้องรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ข้างต้น จะเริ่มตั้งแต่วันที่ดังกล่าวเป็นต้นไป

ข้อ 24. ในกรณีที่มีเหตุการณ์พิเศษ จำเป็นรีบด่วน และ/หรือฉุกเฉินเพื่อจัดการบำรุงรักษาและซ่อมแซมตลอดจนการจัดการเพื่อประโยชน์ของทรัพย์สินส่วนกลาง หรือเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมส่วนใหญ่ หรือจัดการตามมติ ที่ประชุมเจ้าของร่วมที่ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 หรือข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุดจำเป็นต้องให้เงินเป็นกรณีพิเศษ ผู้จัดการมีอำนาจใช้จ่ายจากกองทุนนิติบุคคลอาคารชุดที่จัดไว้ เฉพาะเพื่อเหตุฉุกเฉินหรือกรณีพิเศษ และเรียกเก็บเงินกองทุนเพิ่มเพื่อการพิเศษ หรือกรณีฉุกเฉินนั้น จากเจ้าของร่วมได้และให้เจ้าของร่วมทุกคนเฉลี่ยออกตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ใน ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 25. ให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้ดำเนินการให้มีสัญญาประกันภัยอาคารชุดนี้และประกันภัยอื่น ๆ รวมทั้งภัยจากการโจรกรรมกับบริษัทประกันภัยที่เชื่อถือได้ตามมูลค่า ราคาตลาดที่เป็นจริงโดยให้นิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้เอาประกันและเป็นผู้รับประโยชน์จากการประกันภัยแทนเจ้าของร่วมทั้งหมดจากการประกันภัยด้วยโดยให้เรียกเก็บเงินค่าประกันภัยทั้งหมดจากเจ้าของร่วมตามอัตราส่วนแบ่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 26. เมื่อเกิดอัคคีภัย หรือความเสียหายใด ๆ ขึ้นถ้าไม่เป็นการเสียหายทั้งหมดให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยใช้เงินที่ได้รับจากบริษัทประกันภัยหากเงินที่ได้รับจากบริษัทประกันภัยไม่เพียงพอหรือไม่มีประกันให้เรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากเจ้าของร่วมทุกคนตามอัตราส่วนของการมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ในกรณีที่อาคารชุดเสียหายทั้งหมด เจ้าของร่วมต้องประชุมใหญ่ทันทีเพื่อลงมติว่าจะทำการก่อสร้างอาคารชุดใหม่หรือไม่ หากมีมติให้ก่อสร้างใหม่ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องดำเนินการก่อสร้างใหม่ทันทีโดยใช้เงินที่ได้จากบริษัทประกันภัยหรือเรียกเก็บจากเจ้าของร่วมในกรณีที่ไม่มีการประกันภัยหรือมีประกันภัยแต่เงินที่ได้รับจากบริษัทประกันภัย และเงินกองทุนไม่พอก่อสร้างและที่ประชุมมีมติไม่ก่อสร้างใหม่ซึ่งเป็นการเลิกอาคารชุด ให้ดำเนินการขายทอดตลาดทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด เพื่อนำเงินที่ได้ไปเฉลี่ยจ่ายให้แก่เจ้าของร่วมทุกคนตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางทันที

ข้อ 27. เพื่อประโยชน์ในการบังคับชำระหนี้อันเกิดจากค่าใช้จ่ายที่เจ้าของร่วมแต่ละรายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายให้นิติบุคคลอาคารชุดมีบุริมสิทธิ ดังนี้

1) บุริมสิทธิเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากบริการส่วนรวม และที่เกิดจากเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม ซึ่งเจ้าของร่วมจะต้องรับผิดชอบตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินส่วนกลาง ให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิที่อยู่ในลำดับเดียวกับบุริมสิทธิตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาตรา 259 (1) และมีอยู่เหนือสิ่งหาทรัพย์สินที่ปรากฏอยู่ในห้องชุด

2) บุริมสิทธิเกี่ยวกับค่าภาษีอากร ค่าบำรุงรักษา ค่าซ่อมแซม ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลรักษาซ่อมแซมการจัดการ การดำเนินการ เกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางที่เจ้าของร่วมแต่ละรายจะต้องรับผิดชอบตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินส่วนกลาง ให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิเดียวกับบุริมสิทธิตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาตรา 273(1) และมีอยู่เหนือทรัพย์สินบุคคลของแต่ละเจ้าของห้องชุด

บุริมสิทธิตาม (2) หากผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดได้ส่งรายการหนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว ให้ถือว่าอยู่ในลำดับก่อนจำนอง

**หมวดที่ 11**

**การประชุมใหญ่ การประชุมคณะกรรมการและการประชุมเจ้าของร่วม**

ข้อ 28. ให้มีการประชุมเจ้าของร่วมทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า "การประชุมใหญ่" ซึ่งจะต้องจัดให้มีขึ้นครั้งแรก ภายใน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการ และพิจารณาให้ความเห็นชอบข้อบังคับ และผู้จัดการที่จดทะเบียนตามที่ไต่ยื่นขอจดทะเบียนอาคารชุดไว้ ต่อจากนั้นให้มีการประชุมใหญ่ปีละหนึ่ง ซึ่งเรียกว่า "การประชุมใหญ่สามัญ"

ให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญปีละหนึ่งครั้ง นับแต่วันสิ้นปีทางบัญชีของนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อพิจารณาอนุมัติงบดุล พิจารณารายงานประจำปี แต่งตั้งผู้สอบบัญชี และพิจารณาเรื่องอื่น ๆ ซึ่งการประชุมใหญ่ต้องทำหนังสือแจ้งให้เจ้าของร่วมทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันประชุม พร้อมระบุวัน เวลา สถานที่ประชุม และระเบียบวาระการประชุม โดยต้องมีเจ้าของร่วมหรือผู้รับมอบฉันทะมาร่วมประชุมซึ่งมีเสียงลงคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนเสียงลงคะแนนทั้งหมด จึงจะครบองค์ประชุม

ข้อ 29. อำนาจในการเรียกประชุมใหญ่สามัญ คือ ผู้จัดการ คณะกรรมการโดยมติเกินกว่ากึ่งหนึ่งของที่ประชุมคณะกรรมการ หรือเจ้าของร่วมรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบของคะแนนเสียงเจ้าของร่วมทั้งหมด ลงลายมือชื่อทำหนังสือรับรองขอให้เปิดประชุมต่อคณะกรรมการ ในกรณีนี้ ให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมภายในสิบห้าวันนับแต่วันรับคำร้องขอ ถ้าคณะกรรมการมิได้จัดให้มีการประชุมภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เจ้าของร่วมตามจำนวนข้างต้นมีสิทธิจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญเองได้ โดยให้แต่งตั้งตัวแทนคนหนึ่งเพื่อออกหนังสือเรียกประชุม

ข้อ 30. องค์ประกอบในการประชุมใหญ่ ในการประชุมแต่ละครั้งจะต้องมีผู้เข้าร่วมประชุม ซึ่งมีสิทธิออกเสียงลงคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของจำนวนคะแนนเสียงทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม

ข้อ 31. มติของที่ประชุมใหญ่ จะต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่ประชุม เว้นแต่ข้อบังคับนี้จะกำหนดเป็นอย่างอื่น

ข้อ 32. ในการลงคะแนนเสียง ให้เจ้าของร่วมแต่ละรายมีคะแนนเสียงเท่ากับอัตราส่วนที่ดินกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 33. เจ้าของร่วมอาจมอบฉันทะเป็นหนังสือให้ผู้อื่น เข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนนแทนตนได้และผู้รับมอบฉันทะคนหนึ่งจะรับมอบฉันทะจากเจ้าของร่วมเกินกว่า 3 รายไม่ได้

ข้อ 34. ในการประชุมแต่ละครั้งให้เลือกเจ้าของร่วมคนหนึ่งเป็นประธานที่ประชุม

ข้อ 35. เมื่อมีข้อบังคับกำหนดให้เจ้าของร่วมบางคนต้องชำระค่าใช้จ่ายในการใดโดยเฉพาะให้เจ้าของร่วมเหล่านี้เท่านั้นมีส่วนออกเสียงในมติเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการนั้นโดยแต่ละคนมีคะแนนเสียงตามส่วนแห่งประโยชน์ที่มีต่อห้องชุดของตน

ข้อ 36. มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องรับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

36.1) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์หรือรับการให้อสังหาริมทรัพย์ที่มีค่ากระดิดพินเป็นทรัพย์สินส่วนกลาง

36.2) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์

36.3) การอนุญาตให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง ตกแต่ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือต่อเติมห้องชุดของตนเองที่มีผลกระทบต่อทรัพย์สินส่วนกลาง หรือลักษณะภายนอกของอาคารชุดโดยค่าใช้จ่ายของผู้ตนเอง

36.4) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้หรือการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

36.5) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันในข้อบังคับ

36.6) การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง นอกจากที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับ

36.7) การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

36.8) การก่อสร้าง หรือซ่อมแซมในกรณีที่อาคารชุดเสียหายทั้งหมด หรือบางส่วนแต่เกินครึ่งหนึ่งของห้องชุดทั้งหมด

ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในข้อ 36 บรรคหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหม่ภายใน 15 วัน นับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน การประชุมครั้งใหม่นี้จะต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

ข้อ 37. มติเกี่ยวกับเรื่องต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

37.1 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

37.2 การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำแทน

ข้อ 38. ให้มีคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่าสามคนแต่ไม่เกินเก้าคน ซึ่งแต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี ในกรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระหรือมีการแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่งให้ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว

เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคสอง หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่ไม่อาจหาบุคคลอื่นมาดำรงตำแหน่งได้

การแต่งตั้งกรรมการ ให้ผู้จัดการนำไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวันนับแต่วันการประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติ

#### หมวด 12

#### คุณสมบัติและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 39. บุคคลดังต่อไปนี้มีสิทธิได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ

39.1) เจ้าของร่วมหรือคู่สมรสของเจ้าของร่วม

39.2) ผู้แทนโดยชอบธรรม ผู้อนุบาล หรือผู้พิทักษ์ในกรณีที่เจ้าของร่วมเป็นผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ แล้วแต่กรณี

39.3) ตัวแทนของนิติบุคคลจำนวนหนึ่งคน ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นเจ้าของร่วม ในกรณีที่ห้องชุดใดมีผู้ถือกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของร่วมหลายคน ให้มีสิทธิได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการจำนวนหนึ่งคน

ข้อ 40. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

40.1) ออกกฎระเบียบต่าง ๆ ของอาคารชุด ที่อยู่ภายใต้กฎหมายและข้อบังคับของอาคารชุด

40.2) กำหนดนโยบายให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดนำไปปฏิบัติ

40.3) วินิจฉัยและตัดสินปัญหาข้อขัดแย้งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในอาคารชุดและนำเสนอให้ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมรับทราบหรือลงมติ ในกรณีที่จำเป็นต้องให้ที่ประชุมลงมติ

40.4) มีอำนาจควบคุมและตรวจสอบ การจัดการนิติบุคคลอาคารชุดของผู้จัดการให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้หรือตามกฎหมาย หรือตามมติที่ประชุมเจ้าของร่วม

40.5) มีอำนาจชี้ขาดว่า การกระทำใด ๆ ต่อทรัพย์สินส่วนบุคคลเป็นการกระทำที่กระทบกระเทือนต่อโครงสร้างความมั่นคง ความปลอดภัยของอาคารชุด หรือการกระทำใดจะมีผลต่อทรัพย์สินกลาง ซึ่งเป็นการฝ่าฝืนต่อ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของอาคารชุด

40.6) พิจารณาเรื่องอื่น ๆ ที่อยู่ในขอบเขตของกฎหมาย และข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด

40.7) เรียกประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

#### หมวด 13

#### การเลิกอาคารชุด

ข้อ 41. การเลิกอาคารชุด อาคารชุดที่จดทะเบียนอาคารชุดและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดไว้ อาจเลิกได้ด้วยเหตุใดเหตุหนึ่ง ดังต่อไปนี้

41.1) เจ้าของร่วมมีมติเป็นเอกฉันท์ให้เลิกอาคารชุด

41.2) อาคารชุดนั้นเสียหายทั้งหมดและเจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างอาคารนั้นขึ้นมาใหม่

41.3) อาคารชุดถูกเวนคืนทั้งหมด ตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

#### หมวด 14

#### บทเฉพาะกาล

ข้อ 42. ตามข้อบังคับนี้แต่งตั้งให้ นางสมจิตร ทองเทศ เป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด จนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการขึ้นในที่ประชุมเจ้าของร่วมครั้งแรกตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด



## ระเบียบนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด

### เรื่อง การใช้พื้นที่จอดรถภายในอาคารชุด

\*\*\*\*\*

อาศัยความตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด ข้อ 7 ประกอบกับมติ คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด ที่ให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้ประกาศใช้ระเบียบ การใช้พื้นที่จอดรถภายในอาคารชุด ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมการเข้า-ออกอาคารชุด ให้เป็นไป โดยความเรียบร้อย ป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาใช้ประโยชน์โดยไม่สิทธิ และเพื่อความปลอดภัย ในตัวบุคคลและทรัพย์สิน ดังนี้

ข้อ 1. ระเบียบการใช้พื้นที่จอดรถ มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดระเบียบและอำนวยความสะดวก ในการใช้พื้นที่จอดรถภายในอาคารชุดอินดี้ คอนโดเท่านั้น ไม่ถือว่าเป็นการรับฝากรถของ เจ้าของร่วม และผู้อยู่อาศัย กรณีรถหรือทรัพย์สินใด ๆ ภายในรถสูญหายเจ้าของรถต้องเป็น ผู้รับผิดชอบเอง และไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจากนิติบุคคลอาคารชุด

#### ข้อ 2. ระเบียบนี้

"เจ้าของร่วม" หมายถึง เจ้าของห้องชุดในอาคารชุด และมีชื่อปรากฏอยู่ในหนังสือ กรรมสิทธิ์ห้องชุด (อช.2)

"ผู้อยู่อาศัย" หมายถึง เจ้าของร่วม บริวาร ผู้แทน หรือผู้เช่าที่พักอาศัยในห้องชุด โดยใช้สิทธิของเจ้าของร่วม

"บุคคลภายนอก" หมายถึง บุคคลที่ไม่ใช่ผู้อยู่อาศัย ผู้มาติดต่อ ช่าง

"นิติบุคคลอาคารชุด" หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด

"หนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด (อช.2)" หมายถึง หนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ใน ทรัพย์สินส่วนบุคคล และกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินกลาง ที่กรมที่ดินออกให้

"พื้นที่จอดรถ" หมายถึง พื้นที่ซึ่งเป็นส่วนกลางของอาคารชุด และมีไว้เพื่อใช้หรือ เพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม ไม่ใช่ของบุคคลใดบุคคลหนึ่ง

"รถ" หมายถึง รถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน

ข้อ 3. สิทธิในการจอดรถภายในอาคารชุดสำหรับผู้อยู่อาศัย ให้มีสิทธิในการจอดรถได้ ห้องชุดละ 1 คัน (รถยนต์ 1 คัน รถจักรยานยนต์ 1 คัน และจักรยาน 1 คัน) นิติบุคคลอาคารชุดไม่ อนุญาตให้จำหน่ายจ่ายโอนสิทธิดังกล่าวให้ผู้อื่น และผู้ใช้สิทธิการจอดรถจะต้องเป็นผู้พักอาศัยใน อาคารชุดเท่านั้น เนื่องจากพื้นที่จอดรถมีจำนวนจำกัด

ข้อ 4. สติกเกอร์จอดรถเป็นเครื่องหมายที่นิติบุคคลอาคารชุดจัดทำขึ้น เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบการได้รับอนุญาตให้จอดรถภายในบริเวณอาคารชุด ผู้อยู่อาศัยมีสิทธิขอรับได้จาก นิติบุคคลอาคารชุดในวันและเวลาทำการ ห้องชุดละ 1 ใบ (รถยนต์ 1 ใบ และรถจักรยานยนต์ 1 ใบ) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งต้องแสดงเอกสารหลักฐานประกอบคำขอ ดังนี้

4.1 สำเนาหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด (อช.2)

4.2 สำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นที่ราชการออกให้

4.3 สำเนาทะเบียนรถ

4.4 หนังสือมอบอำนาจจากเจ้าของร่วม กรณีผู้ยื่นขอมิใช่เจ้าของร่วม

4.5 อื่น ๆ (ถ้ามี)

โดยผู้อยู่อาศัย หรือผู้ใช้สิทธิจะต้องติดสติกเกอร์จอดรถบริเวณกระจกหน้าด้าน ซ้ายมือของผู้ขับขี่ และสำหรับจักรยานยนต์ให้ติดที่บังโคลนหน้า หรือในตำแหน่งที่สามารถแสดงให้ เจ้าหน้าที่ รปภ. มองเห็นได้อย่างชัดเจน หากรถคันใดไม่ติดสติกเกอร์จอดรถ นิติบุคคลอาคารชุด จะถือว่าเป็นรถของบุคคลภายนอกที่ไม่มีสิทธิจอดภายในอาคารชุด ซึ่งผู้ฝ่าฝืนนำรถเข้ามาจอดโดย ไม่มีสติกเกอร์ต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500 บาท

กรณีสติกเกอร์สูญหาย หรือชำรุด ผู้อยู่อาศัยสามารถยื่นคำร้องขอสติกเกอร์จอดรถ ใหม่ ณ สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด และต้องเสียค่าธรรมเนียมในการออกสติกเกอร์ใหม่ ใบละ 50 บาท (รถยนต์ 50 บาท จักรยานยนต์ 50 บาท)

ข้อ 5. รถที่จะผ่านเข้า-ออกในอาคารจอดรถได้ จะต้องมีความสูงไม่เกินกว่าระดับความสูงที่ แสดงบนป้ายจำกัดความสูงบริเวณหน้าทางเข้าที่จอดรถภายในอาคาร

ข้อ 6. เจ้าของร่วม หรือผู้อยู่อาศัยในอาคารชุด หรือผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้นำรถเข้ามาจอด ในบริเวณอาคารชุด ต้องจอดรถในพื้นที่ที่นิติบุคคลอาคารชุดกำหนดเท่านั้น หากผู้ใดฝ่าฝืนจอดรถ ในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือพื้นที่ห้ามจอด หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตาม ข้อ 7 หรือเกิน ระยะเวลาที่กำหนด หรือลักลอบนำรถยนต์เข้ามาจอดในอาคารชุด โดยไม่ได้รับอนุญาต นิติบุคคล อาคารชุดจะดำเนินการล็อคล้อ และผู้ฝ่าฝืนต้องชำระค่าปรับตามระเบียบให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด ก่อน จึงจะสามารถนำรถออกได้ โดยนิติบุคคลอาคารชุดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ อัน เกิดจากการใช้เครื่องล็อคล้อทั้งสิ้น

ข้อ 7. ผู้นำรถเข้ามาภายในอาคารชุด และหรือในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารชุดจะต้อง ปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

7.1 ขับรถด้วยความเร็วไม่เกินกว่า 30 กม. / ชั่วโมง

- 7.2 ต้องติดสติ๊กเกอร์ บนกระจกหน้ารถ หรือกรณีผู้มาติดต่อต้องวางป้ายผู้มาติดต่อ (VISITOR) ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 7.3 ไม่จอดรถในที่ห้ามจอด โดยให้ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร และป้ายสัญลักษณ์อย่างเคร่งครัด
- 7.4 ให้จอดรถยนต์ หรือรถจักรยานยนต์ตรงตามช่องจอดรถ หรือเครื่องหมายที่จัดเตรียมไว้ และจอดรถยนต์ให้ติดแนวเส้นกันล้อด้านใน
- 7.5 ไม่อนุญาตให้จอดรถบรรทุก หรือรถโดยสารทุกชนิดที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าหนึ่งช่องจอดรถ
- 7.6 ไม่อนุญาตให้นำรถที่ไม่ได้ลงทะเบียนไว้กับนิติบุคคลอาคารชุด หรือสติ๊กเกอร์ไม่ตรงกับรถที่ลงทะเบียน เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถ หากต้องนำรถดังกล่าวเข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถ ต้องขออนุญาตนิติบุคคลอาคารชุดก่อน และต้องชำระค่าใช้พื้นที่จอดรถ ในอัตราตามข้อ 9 จึงจะสามารถนำรถออกจากพื้นที่ได้
- 7.7 ไม่จอดรถกีดขวาง หรือเป็นอุปสรรค ต่อการจอดรถหรือการผ่านเข้า - ออกของรถคันอื่น
- 7.8 ไม่อนุญาตให้ล้างรถในบริเวณลานจอดรถ หากมีความจำเป็นให้ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดเท่านั้น โดยไม่ทำให้พื้นที่ลานจอดรถเปียกแฉะ
- 7.9 ห้ามซ่อมแซมรถ ตกแต่งรถ หรือวางสิ่งของใดๆ บนพื้นที่ลานจอดรถ ในกรณีมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ลานจอดรถ เพื่อการเปลี่ยนอะไหล่รถจะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุดก่อน
- 7.10 ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในพื้นที่จอดรถ และใช้พื้นที่จอดรถด้วยความเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนการอยู่อาศัยของผู้อื่น
- 7.11 ห้ามจอดรถทิ้งไว้ในช่องจอดรถติดต่อกันเกิน 15 วัน หากมีความจำเป็นจะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุดก่อน
- 7.12 ไม่นำวัตถุไวไฟ, วัตถุระเบิด, อาวุธ หรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ และสิ่งผิดกฎหมายเก็บไว้ในรถ หรือบริเวณพื้นที่จอดรถ
- 7.13 ไม่อนุญาตให้เล่นการพนันทุกประเภท หรือดื่มของมึนเมาทุกชนิด หรือกระทำการใด ๆ อันผิดกฎหมายภายในลานจอดรถ



ข้อ 8. การนำรถเข้ามาจอดในอาคารชุด โดยผ่านระบบไม้กั้นทางเข้า - ออกอาคารชุด ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 8.1 ติดตั้งบัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) บริเวณด้านหน้ารถฝั่งซ้ายของผู้ขับขี่ เพื่อให้เครื่องอ่านบัตรได้ในระยะ 5 - 10 เมตร เมื่อเครื่องอ่านบัตรจะส่งสัญญาณไปยังระบบไม้กั้นเพื่อเปิดขึ้น จึงขับรถผ่านเข้า-ออกไปได้
- 8.2 บัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) ผ่านเข้า-ออกระบบไม้กั้น จะใช้ได้กับรถ 1 คัน ต่อ 1 ใบ เท่านั้น และไม่อนุญาตให้ขับรถติดต่อกัน เพื่อผ่านเข้า-ออกระบบไม้กั้น โดยไม่แสดงบัตรคีย์การ์ดให้เครื่องอ่านบัตรบันทึก
- 8.3 ระบบไม้กั้นผ่านเข้า - ออก จะอนุญาตให้เฉพาะผู้มีบัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) ผ่านเข้า-ออกอาคารชุดที่นิติบุคคลอาคารชุดออกให้เท่านั้น กรณีไม่มีบัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใด ๆ ต้องแลกบัตรผู้มาติดต่อ (VISITOR) ก่อนทุกครั้ง แต่ถ้ามีสติ๊กเกอร์จอดรถที่นิติบุคคลอาคารชุดออกให้สามารถแจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. ให้เปิดไม้กั้นได้ และจะต้องดำเนินการขอมีบัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) ให้ถูกต้องตามระเบียบที่กำหนดไว้ต่อไป
- 8.4 ผู้ใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม ข้อ 8.3 และจอดรถกีดขวางทางเข้า-ออก ระบบไม้กั้นนิติบุคคลอาคารชุดของสวนสิทธิในการเคลื่อนย้ายรถของผู้ฝ่าฝืนออกจากบริเวณทางเข้าออกระบบไม้กั้นดังกล่าว โดยนิติบุคคลอาคารชุดจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของรถจากการเคลื่อนย้ายดังกล่าว และต้องชำระค่าใช้จายที่เกิดขึ้นด้วย

ข้อ 9. ผู้มาติดต่อ (VISITOR) ซึ่งนำรถเข้ามาภายในบริเวณอาคารชุด จะต้องแลกบัตรประจำตัวประชาชนกับเจ้าหน้าที่ รปภ. พร้อมกับรับป้าย VISITOR สำหรับวางที่กระจกด้านหน้ารถ และบัตรผ่านเข้าออก โดยต้องจอดรถในพื้นที่จอดรถที่เจ้าหน้าที่ รปภ.กำหนดให้เท่านั้น และชำระค่าใช้พื้นที่จอดรถในอัตรา ดังนี้

#### 9.1 รถยนต์

- 1) บัตรผ่านเข้าออก ที่ไม่ประทับตรานิติบุคคลอาคารชุด คิดค่าใช้พื้นที่จอดรถในอัตราชั่วโมงละ 50 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
- 2) บัตรผ่านเข้าออก ที่ประทับตรานิติบุคคลอาคารชุด 2 ชั่วโมงแรกจอดฟรี ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ 30 บาทเศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง



## 9.2 รถจักรยานยนต์

1) บัตรผ่านเข้าออก ที่ไม่ประทับตรานิติบุคคลอาคารชุด คิดค่าใช้พื้นที่จอดรถในอัตราชั่วโมงละ 30 บาทเศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

2) บัตรผ่านเข้าออก ที่ประทับตรานิติบุคคลอาคารชุด 2 ชั่วโมงแรกจอดฟรี ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ 10 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

9.3 กรณีที่ผู้มาติดต่อเป็นแขกของเจ้าของร่วม หรือผู้อยู่อาศัยในอาคารชุด และมีความจำเป็นต้องจอดรถค้างคืน ต้องขออนุญาตนิติบุคคลอาคารชุดก่อน ภายในเวลาทำการ (ไม่เกินเวลา 18.00 น.) พร้อมชำระค่าใช้พื้นที่จอดรถแบบเหมาจ่ายในอัตรา ดังนี้

1) รถยนต์ จำนวน 500 บาท /คืน

2) รถจักรยานยนต์ จำนวน 200 บาท/คืน

(สามารถจอดได้ไม่เกิน 12.00 น.ของวันถัดไป และหากไม่นำรถออกภายในระยะเวลาดังกล่าว ต้องชำระค่าใช้พื้นที่จอดรถในอัตราปกติ)

อัตราค่าใช้พื้นที่จอดรถ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ตามมติของคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

สำหรับผู้มาติดต่อกับนิติบุคคลอาคารชุดโดยตรง เช่น การเข้าเสนองานบริการ หรือเข้ามาดำเนินงานตามสัญญาจ้างบริการต่าง ๆ เป็นต้น ให้ได้รับยกเว้นค่าใช้พื้นที่จอดรถในบัตรผ่านเข้าออก โดยต้องประทับตรานิติบุคคลอาคารชุดด้วย

ข้อ 10. ผู้ใดฝ่าฝืนระเบียบนี้ไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใด และนิติบุคคลอาคารชุดได้ออกใบแจ้งเตือนให้ปรับปรุงแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องภายในเวลาที่กำหนดแล้ว และยังคงเพิกเฉย นิติบุคคลอาคารชุด จะถือว่าผู้นั้นจงใจฝ่าฝืนและจะดำเนินการตามระเบียบต่อไป หากนิติบุคคลอาคารชุดได้แจ้งให้ผู้ฝ่าฝืนชำระหนี้ค่าปรับแล้ว ผู้นั้นกลับเพิกเฉย นิติบุคคลอาคารชุดขอสงวนสิทธิ์ในการใช้พื้นที่ส่วนกลาง จนกว่าจะชำระหนี้ค่าปรับ และปฏิบัติให้ถูกต้องต่อไป

การดำเนินมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดตามระเบียบนี้ต่อผู้ฝ่าฝืนให้ผู้จัดการหรือเจ้าหน้าที่นิติฯ เสนอต่อคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการทุกครั้ง เว้นแต่เป็นกรณีฉุกเฉินที่มีความจำเป็นต้องบังคับใช้เครื่องล๊อคล้อ สำหรับผู้ฝ่าฝืนอย่างทันทีทันใด ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้จัดการ หรือประธานคณะกรรมการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการให้ความเห็นชอบดังกล่าวแทน โดยต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบในภายหลังด้วย และหากการฝ่าฝืนระเบียบนี้ได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง นิติบุคคลอาคารชุดขอสงวนในการเรียกร้องค่าเสียหายกับผู้ฝ่าฝืนอีกส่วนหนึ่งต่างหาก

ข้อ 11. กรณีบัตรผ่านเข้า-ออกสูญหาย นิติบุคคลอาคารชุดขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้นำรถออกจากพื้นที่ จนกว่าผู้ขับซึ่งจะนำหลักฐานการครอบครองมาแสดงต่อนิติบุคคลอาคารชุด พร้อมชำระค่าปรับจำนวน 300 บาท และกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตนำรถออกจากอาคารชุดก่อน จึงจะสามารถนำรถออกไปได้

## ข้อ 12. อัตราค่าปรับ ดังนี้

| ข้อห้าม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | อัตราค่าปรับ                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) จอดรถโดยไม่มีสิทธิ์ และไม่ได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปรับครั้งละ 2,000 บาท และปรับเพิ่มอีกตามอัตราค่าใช้พื้นที่จอดรถ ชั่วโมงละ 50 บาท ตามระยะเวลาที่ฝ่าฝืน |
| 2) จอดรถในพื้นที่ห้ามจอด (เส้นแดง)<br>กรณีมีความจำเป็นต้องจอด เนื่องจากพื้นที่จอดรถเต็ม จะต้องเคลื่อนย้ายรถออกภายในเวลา 08.00 น. ของวันถัดไป                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปรับครั้งละ 1,000 บาท                                                                                 |
| 3) จอดรถพื้นที่ที่มีระยะเวลากำหนด<br>- หน้าประตูทางเข้าหน้าลิฟต์<br>วันจันทร์ - ศุกร์<br>จอดรถได้หลัง 18.00 น. เป็นต้นไปและเคลื่อนย้ายรถออก ไม่เกิน 08.00 น.ของวันถัดไป<br>วันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์<br>จอดรถหลัง 18.00 น. เป็นต้นไปและเคลื่อนย้ายรถออก ไม่เกิน 10.00 น.ของวันถัดไป<br>- หน้าทางเข้า-ออก (บริเวณไม้กั้น)<br>จอดรถได้หลัง 18.00 น. เป็นต้นไปและเคลื่อนย้ายรถออก ไม่เกิน 08.00 น.ของวันถัดไป | ปรับครั้งละ 500 บาท                                                                                   |
| 4) ไม่ติด หรือไม่มีสติ๊กเกอร์จอดรถ หรือสติ๊กเกอร์ไม่ตรงกับรถที่ลงทะเบียนไว้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ปรับครั้งละ 500 บาท                                                                                   |

| ข้อห้าม                          | อัตราค่าปรับ                                                                    |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5) ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด (ข้อ 7) | ปรับครั้งละ 300 บาท และปรับ<br>อีกไม่เกินวันละ 100 บาทตลอด<br>ระยะเวลาที่ฝ่าฝืน |
| 6) บัตรผ่านเข้า-ออกสูญหาย        | ปรับครั้งละ 300 บาท                                                             |

**ข้อ 13. ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ**

- 1) การขอสตีกเกอร์ใหม่ 50 บาท
- 2) การขอบัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) ใหม่ 350 บาท

**หมายเหตุ** กรณีขอมีครั้งแรก หรือนิติบุคคลอาคารชุดแจ้งเปลี่ยนประจำปีไม่มี  
ค่าใช้จ่าย

ประกาศใช้ ณ วันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



(นายวงศ์วัช ชื่นชม)

กรรมการนิติบุคคลอาคารชุดอินต์ คอนโด  
ทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลฯ

# ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

---

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : INDY CONDO  
**ADDRESS** : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : เดอะ สี่ฟรัง โอเอส : โครงการนิคมคลองอาคารชุด อินดี้ คอนโด  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JUNE 26, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB , GRAB AND STERILIE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : JUNE 26, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 26-JULY 5, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U054985  
**WORK NO.** : 2023-005179  
**ANALYSIS NO.** : T23AM094-0001 - T23AM094-0002

| PARAMETER                              | UNIT | METHOD OF ANALYSIS                                                                            | RESULT                              |                                     | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|----------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------|
|                                        |      |                                                                                               | 1<br>13:35 HOUR 1/<br>T23AM094-0001 | 2<br>13:20 HOUR 1/<br>T23AM094-0002 |                     |                 |
| pH °                                   | -    | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)                                             | 7.1 (31°C)                          | 7.5 (36°C)                          | 5-9                 | -               |
| BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup> | mg/L | MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)                                 | 129                                 | 64.4                                | ≤ 30                | 2.0             |
| SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>          | mg/L | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)                                        | 202                                 | 35.7                                | ≤ 40                | 5.0             |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>    | mg/L | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 332                                 | 327                                 | 500*                | 25              |
| SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>         | mL/L | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)                                                                 | 4.5                                 | 0.2                                 | ≤ 0.5               | 0.1             |
| SULPHIDE <sup>c</sup>                  | mg/L | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)                                           | 5.6                                 | 2.9                                 | ≤ 1.0               | 0.50            |
| TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>   | mg/L | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C                       | 90.2                                | 60.5                                | ≤ 35                | 1.5             |
| FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>       | mg/L | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)                                 | 60                                  | 4                                   | ≤ 20                | 3               |



| PARAMETER                     | UNIT       | METHOD OF ANALYSIS                                        | RESULT                              |                                     | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------|
|                               |            |                                                           | 1<br>13:35 HOUR 1/<br>T23AM094-0001 | 2<br>13:20 HOUR 1/<br>T23AM094-0002 |                     |                 |
| MICROBIOLOGY                  |            |                                                           |                                     |                                     |                     |                 |
| FAECAL COLIFORM BACTERIA<br>b | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION<br>TECHNIQUE (SM: PART 9221 E) | >160,000                            | >160,000                            | -                   | 1.8             |
| SAMPLE CONDITION              |            |                                                           |                                     |                                     |                     |                 |
| WATER'S COLOUR/TURBID         |            |                                                           | YELLOW/TURBID                       | YELLOW/TURBID                       |                     |                 |
| SEDIMENT                      |            |                                                           | BROWN                               | BROWN                               |                     |                 |

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : INDY CONDO  
**ADDRESS** : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : เดอะ สี่ฟร้ง โอเอส : โครงการนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้ คอนโด  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : JUNE 26, 2023  
**SAMPLING TIME** : 13:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : JUNE 26, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 26-JULY 4, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U054987  
**WORK NO.** : 2023-005179  
**ANALYSIS NO.** : T23AM094-0003

| PARAMETER                                                    | UNIT | METHOD OF ANALYSIS                                       | RESULT                        | DETECTION LIMIT |
|--------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|                                                              |      |                                                          | WATER SUPPLY<br>T23AM094-0003 |                 |
| TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>                          | mg/L | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 153                           | 25              |
| <b>SAMPLE CONDITION</b><br>WATER'S COLOUR/TURBID<br>SEDIMENT |      |                                                          | COLOURLESS/CLEAR              |                 |

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : INDY CONDO  
**ADDRESS** : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com  
**SAMPLING SOURCE** : เดอะ ลิฟวิ่ง โอเอส : โครงการนิคมคลองหลาดารชุด อินต์ คอนโด  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JUNE 26, 2023  
**SAMPLING TIME** : 13:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB AND STERILIE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JUNE 26, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 26-JULY 4, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U054989  
**WORK NO.** : 2023-005179  
**ANALYSIS NO.** : T23AM094-0004

| PARAMETER                             | UNIT       | METHOD OF ANALYSIS                                        | RESULT                         | REGULATORY STANDARD | DETECTION LIMIT |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|
|                                       |            |                                                           | SWIMMING POOL<br>T23AM094-0004 |                     |                 |
| MICROBIOLOGY                          |            |                                                           |                                |                     |                 |
| COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>        | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION<br>TECHNIQUE (SM: PART 9221 B) | < 1.1                          | < 10                | 1.1             |
| FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup> | MPN/100 mL | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION<br>TECHNIQUE (SM: PART 9221 E) | < 1.1                          | NOT DETECTED        | 1.1             |
| SAMPLE CONDITION                      |            |                                                           |                                |                     |                 |
| WATER'S COLOUR/TURBID<br>SEDIMENT     |            |                                                           | COLOURLESS/CLEAR               |                     |                 |

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NONE.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 7, 2023



มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิถุนานเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแปปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียงขึ้นไป



(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

- (๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙
- (๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

- (๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙
  - (๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
  - (๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

- (๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

- (๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

- (๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)
- (๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

- (๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\*\*\*\*\*

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่  
ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการ  
สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันใน  
สระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ  
สุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่ม  
มากขึ้น ทั้งสโมสร สนาม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำ  
เหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ  
รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ  
ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดิน  
อาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อากาโรฟิวง์เนื่องจากแพ้  
สารเคมี อากาโรฟิวง์ ไอ แน่นหน้าอก อากาโรฟิวง์ไอ้ไอ้ไอ้เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนี้  
ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.  
2535คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27  
มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่น  
เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ใน  
ทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและ  
กิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้  
กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติ  
การสาธารณสุข พ.ศ. 2535

- 2 -

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการสระว่ายน้ำ  
น้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของ  
ท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือ  
สัญลักษณ์ของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตาม  
มาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสัญลักษณ์ใน  
การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการ  
ประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และ  
ประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้  
เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550

(นายปราชญ์ อนุชวงศิริโรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

## หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ

### ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในท่านองเดียวกัน

\*\*\*\*\*

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มีใช้การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มีไว้ให้บริการแก่สาธารณะ

#### 1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

#### 2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำด้านมีฝารอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสทิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

#### 3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| 3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                   | 7.2 – 8.4                  |
| 3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine)                | 0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน    |
| 3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) | 0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน    |
| 3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)               | 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน    |
| 3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness)             | 250 -600 ส่วนในล้านส่วน    |
| 3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)               | 30-60 ส่วนในล้านส่วน       |
| 3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)                         | ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน |

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร
- 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

(ได้แก่ *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* *Pseudomonas aeruginosa*)

#### 3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้ส้วมว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้ส้วมว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณส้วมว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำส้วมว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่ส้วมว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

#### 4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุไว้ว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศ และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในส้วมว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ตามมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบน้ำจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

## 5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดใน

กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลัก

สุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิด

ให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมิวัสดูอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่ง  
ส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงคัดมูลฝอย สำหรับคัดเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคาร ไหลมารวมกันที่ถัง  
รวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุ  
เดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 วางระบายน้ำทิ้ง วางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดราง  
เพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรง  
ปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ถังทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไป  
กำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนด

ท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและ

บริเวณโดยรอบ

## 6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนด  
ของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น  
ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดานที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้ง  
เดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความ  
การปฏิบัติไว้ด้วย

## 7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และ  
แมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

## 8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้ผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและ  
ผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือก  
ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา  
อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้

ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และ  
สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้อง  
เปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

## 9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการค้าและการต่างๆ

\*\*\*\*\*

# ภาคผนวก ง

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสืออนุญาต  
ขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

---

# ภาคผนวก ง-1

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

---

รายการใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการสำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| No.                                                        | Instrument/Equipment                          | Parameter                 | Manufacturer    | Model/Serial No.             | Calibrator                                                 | Certification No. | Date of Calibration | Due date of Calibration* | Remark |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|--------|
| Laboratory Instrument/Equipments (คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทิ้ง) |                                               |                           |                 |                              |                                                            |                   |                     |                          |        |
| 1                                                          | BOD Incubator                                 | บีโอดี                    | Arco            | UC4-1320 /<br>13URC4S013201  | Technology Promotion Association<br>(Thailand-Japan)       | 23TM249           | 15 Feb 23           | 14 Feb 24                | -      |
| 2                                                          | Distillation Unit<br>(Kjeldahl Method)        | แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน | FOSS<br>TECATOR | KT200 /<br>91794469          | National Food Institute,<br>Ministry of Industry, Thailand | 7824              | 17 Jan 23           | 16 Jan 24                | -      |
| 3                                                          | pH Meter                                      | pH<br>Temperature         | Orion           | Star A214<br>X36836          | Scence Tech Co.,Ltd.                                       | FT005/23          | 30 May 22           | 29 May 23                | -      |
| 4                                                          | Analytical Balance<br>(Repeatability 0.01 mg) | Total Solids(TS)          | Mettler-Toledo  | XSR205DU /<br>C009071872     | Technology Promotion Association<br>(Thailand-Japan)       | 22MM210           | 26 Apr 22           | 25 Apr 23                | -      |
| 5                                                          | Hot Air Oven                                  |                           | Memmert         | UF55 /<br>B212.0411          | Technology Promotion Association<br>(Thailand-Japan)       | 22TM304           | 7 Apr 22            | 6 Apr 23                 | -      |
| 6                                                          | Analytical Balance<br>(Repeatability 0.1 mg)  | Oil & Grease              | Mettler-Toledo  | AB-204S/FACT /<br>1129361010 | National Food Institute,<br>Ministry of Industry, Thailand | 2203120-001-01    | 1 Jun 22            | 1 Jun 23                 | -      |





## SCIENCE TECH CO., LTD.

Head Office : 321-43 Nanglinchee Rd. Chongnondsee Yannawa Bangkok 10120  
Thailand Tel. 0-2285-4101 Fax. 0-2285-4856 www.scientech.th.com  
Science Tech Laboratory : 279/27-29 Soi Watpoman Sathupradit 19 Rd.  
Chongnondsee Yannawa Bangkok 10120 Tel. 0-2285-4101 Fax. 0-2285-4856

Job No. : JF005/22

Certificate No. : FT005/22

Page : 1 of 2

### Certificate of Calibration

Equipment : pH/ISE Meter  
Manufacturer : Orion  
Made in : USA  
Model : STAR A214  
Serial No. : X36836  
ID No. : UAE.WAT.025/2560  
Ion Selective Model : 9409BN  
Serial No. : ZW1-18420  
Reference Electrode Model : 900100  
Serial No. : ZW1-16834  
Range : 0 to 14 pH  
Resolution : 0.001 pH 0.1 mV  
Submitted by : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
Ambient Temperature : (25 ± 3) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15)%  
Issue date : Tuesday, August 23, 2022  
Calibrated by : Khannika Sangkham  
Approved by :   
(Khannika Sangkham)  
Laboratory manager

เอกสารไม่ควบคุม



## Certificate of Calibration

Job No. : JF005/22

Certificate No. : FT005/22

Received date : Tuesday, August 23, 2022

Page : 2 of 2

Calibration date : Tuesday, August 23, 2022

### Condition of this calibration result

- Reference standard materials : Certified Fluoride standard/reference solution. (Directly measured by differential potentiometry with the aid of potassium fluoride "quasi without transference" against solutions prepared from primary reference materials from NIST)
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated
- This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

### Result of Calibration

Function : pH/ISE Meter with Probe

#### Direct Measurement

First Standard concentrated = 0.1 ppm  
Secondary Standard concentrated = 1 ppm  
Tertiary Standard concentrated = 10 ppm  
Fourthly Standard concentrated = 100 ppm  
Slope = -58.7 mV/Dec.  
Channel : 1

| Unit Under Calibration | Standard Concentrated<br>( ppm ) | UUC Reading<br>( ppm ) | Correction<br>( ppm ) | Stdev<br>( ppm ) |
|------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| Model :                | 0.1                              | 0.11                   | -0.01                 | 0.01             |
| 9409BN S/N. ZW1-18420  | 1                                | 1.02                   | -0.01                 | 0.01             |
| 900100 S/N. ZW1-16834  | 10                               | 10.10                  | -0.10                 | -0.10            |
|                        | 100                              | 99.77                  | 0.23                  | 0.24             |

-00000-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIANG, SUANLIANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 22MM210  
Page.: 1 of 3

### Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : XSR205  
Serial No. : C009071872  
ID No. : UAE.WAO.012/2563  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phakhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Balance Room  
Received order : 26 April 2022  
Calibration Date : 26 April 2022  
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C  
Relative Humidity : 30 % to 90 %  
Calibrated by : Kunchit Promprat  
Approved by :   
( ) Ponthippa Tameyakul  
( ) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai  
Issue Date : 29 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0542OC-1

Cert.No.: 22MM210  
Page: 2 of 3

#### Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-0801 according to direct measurement method against standard weight.

#### Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

- | Instruments                 | Model | Serial No. | ID No.  | Test report No. | Due date   |
|-----------------------------|-------|------------|---------|-----------------|------------|
| 1) Standard Weight Set (E2) | 15884 | -          | 70RC138 | MM-0009-21      | 3 Feb 2023 |
- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
  - This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
  - This certificate is not certified for any commercial transaction.
  - This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration ( ) Without Adjustment ( \* ) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 81 g Resolution 0.00001 g  
81 g to 220 g Resolution 0.0001 g

#### Before Adjustment :

| Applied Weight<br>( g ) | Balance<br>Reading<br>( g ) | Correction<br>( g ) | Measurement<br>Uncertainty<br>( ± mg ) | Coverage<br>Factor<br>( k ) |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| 80                      | 80.00004                    | -0.00004            | 0.15                                   | 2.00                        |
| 200                     | 199.9999                    | +0.0001             | 0.35                                   | 2.00                        |

#### After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine ( n = 10 )

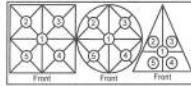
| Applied Weight<br>( g ) | Standard Deviation<br>of Reading ( g ) |
|-------------------------|----------------------------------------|
| 80                      | 0.000008                               |
| 200                     | 0.00005                                |

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0542OC-1

Cert.No.: 22MM210  
Page: 3 of 3



Maximum difference between  
off-center and central loading

| Position 1<br>(g) | Position 2<br>(g) | Position 3<br>(g) | Position 4<br>(g) | Position 5<br>(g) |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| -0.0002           | -0.0001           | 0.0000            | -0.0002           | -0.0002           |

### 3. Departure from nominal value

| Applied Weight<br>(g) | Balance<br>Reading<br>(g) | Correction<br>(g) | Measurement<br>Uncertainty<br>(± mg) | Coverage<br>Factor<br>(k) |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Unload                | 0.00000                   | 0.00000           | 0.016                                | 2.13                      |
| 0.05                  | 0.05001                   | -0.00001          | 0.016                                | 2.13                      |
| 0.1                   | 0.10001                   | -0.00001          | 0.017                                | 2.11                      |
| 1                     | 1.00002                   | -0.00002          | 0.019                                | 2.05                      |
| 5                     | 5.00003                   | -0.00003          | 0.026                                | 2.00                      |
| 20                    | 20.00008                  | -0.00008          | 0.049                                | 2.00                      |
| 50                    | 50.00010                  | -0.00010          | 0.080                                | 2.00                      |
| 80                    | 80.00014                  | -0.00014          | 0.15                                 | 2.00                      |
| 100                   | 100.0001                  | -0.0001           | 0.21                                 | 2.00                      |
| 150                   | 150.0001                  | -0.0001           | 0.29                                 | 2.00                      |
| 200                   | 200.0001                  | -0.0001           | 0.35                                 | 2.00                      |

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-4484



Cert. No.: 22TM304  
Page: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven  
Manufacturer : Memmert  
Model : UF 55  
Serial No. : B212.0411  
ID No. : UAE.WAO.005/2556  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Lab Floor 2  
Received Order : 7 April 2022  
Calibration Date : 7 April 2022  
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C  
Relative Humidity : (50 ± 30) %  
Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon

Approved by :   
Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul  
(✓) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 18 April 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

A 0040245



Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0015OC-1

Cert. No.: 22TM304  
Page: 2 of 3

### Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

| Instrument          | Model  | Serial No. | Cert. No. | Due Date    |
|---------------------|--------|------------|-----------|-------------|
| 1) Data Acquisition | 34970A | MY41021843 | 22LM4     | 10 Jan 2023 |

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

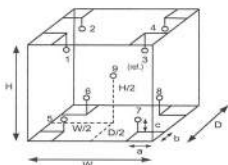
Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

| Environment during calibration |           |          |
|--------------------------------|-----------|----------|
|                                | Beginning | Finished |
| Temp. ( °C )                   | 28        | 28       |
| REL.Humid. ( % )               | 56        | 55       |
| AC Supply ( Volt )             | 221       | 224      |

Ref. Std. ID No.: @  
Calibration Point ( °C )

| Position : | ( 120, 180 ) | ( 104 )     |
|------------|--------------|-------------|
| 1          | 21-04TC-01   | 18-04RTD-01 |
| 2          | 21-04TC-02   | 18-04RTD-02 |
| 3          | 21-04TC-03   | 18-04RTD-03 |
| 4          | 21-04TC-04   | 18-04RTD-04 |
| 5          | 21-04TC-05   | 18-04RTD-05 |
| 6          | 21-04TC-06   | 18-04RTD-06 |
| 7          | 21-04TC-07   | 18-04RTD-07 |
| 8          | 21-04TC-08   | 18-04RTD-08 |
| 9 (ref.)   | 21-04TC-09   | 18-04RTD-09 |



Probe Installation Details : Dimension of Chamber :  
a = 5.0 cm D = 0.50 m  
b = 5.0 cm W = 0.80 m  
c = 5.0 cm H = 0.75 m  
Capacity = 0.30 m<sup>3</sup>

เอกสารไม่ควบคุม

a 1104316



Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2204-0015OC-1

Cert. No.: 22TM304  
Page: 3 of 3

### Result of Calibration :-

( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

| Calibration Point ( °C ) | UUC* Setting ( °C ) | UUC* Reading ( °C ) | Temperature stability ( ± °C ) | Temperature uniformity ( °C ) | Overall Variation ( °C ) | Uncertainty ( ± °C ) | Coverage Factor k |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| 104.0                    | 104.0               | 104.0               | 0.040                          | 0.57                          | 0.80                     | 0.42                 | 2                 |
| 120.0                    | 120.0               | 120.0               | 0.11                           | 0.82                          | 1.1                      | 1.1                  | 2                 |
| 180.0                    | 180.0               | 180.0               | 0.12                           | 1.4                           | 2.0                      | 1.1                  | 2                 |

| Calibration Point ( °C ) | Measured Temperature ( °C ) |         |         |         |         |         |         |         |          |
|--------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|                          | 1                           | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9 (ref.) |
| 104.0                    | 104.403                     | 104.220 | 104.517 | 104.474 | 103.778 | 103.859 | 104.292 | 104.357 | 104.319  |
| 120.0                    | 120.183                     | 119.878 | 120.238 | 120.355 | 119.476 | 119.455 | 120.046 | 120.173 | 120.199  |
| 180.0                    | 180.502                     | 179.929 | 180.655 | 180.797 | 179.012 | 179.044 | 180.043 | 180.305 | 180.340  |

Average\* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

a 1104315

## Calibration Certificate

**Certificate No.:** 2203120-001-01  
**Client name:** UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
**Address:** 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

**Equipment:** Electronic Balance

**Manufacturer:** METTLER TOLEDO

**Model:** AB204-S/FACT

**Serial No.:** 1129361010

**ID No.:** UAE.WAS.002/2552

**Order No.:** 2203120

**Operation No.:** 2203120-001

**Date of Receipt:** 1 June 2022

**Date of Calibration:** 1 June 2022

**Calibrated by** Mr. Taveesak Seilee  
Scientist

**Approved by**   
( Mr. Pheraphat Tuanjit )  
Manager, Division of Calibration Laboratory  
Responsible for the Technical Management Team

**Date of Issue:** 7 June 2022

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

20008 บำรุงสุขบำรุง 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
20008 Soi 36, Aun Amorn Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand  
Tel: +66(0) 2422 8568 Fax: +66(0) 2422 8545

เอกสารไม่ควบคุม



## Calibration Report

**Certificate No.:** 2203120-001-01

**Equipment:** Electronic Balance  
**Model:** AB204-S/FACT  
**Serial No.:** 1129361010  
**Capacity:** 220 g

**Manufacturer:** METTLER TOLEDO  
**Resolution:** 0.0001 g  
**ID No.:** UAE.WAS.002/2552

**Date of Calibration:** 1 June 2022

Page 2 of 3

**Environment Condition:** Ambient Temperature: 19.9 ± 0.3 °C Relative Humidity: 45 ± 1.5 %

**Place of Calibration:** 108, Balance Room, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

**Condition of Equipment:** Good Condition

**Condition of This Results of Calibration:**

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019

2. Reference Standards:

| Reference Standard       | Model     | Serial No.    | Calibrated By  | Certificate No. | Due Date         |
|--------------------------|-----------|---------------|----------------|-----------------|------------------|
| Standard Weight Class E2 | 1-500mg   | 8308068554    | TCS            | M22018205       | 6 January 2023   |
| Standard Weight Class E2 | 1-500g    | 8308068128    | TCS            | M22018215       | 6 January 2023   |
| Instrument               | Model     | Serial No.    | Calibrated By  | Certificate No. | Due Date         |
| Thermo-Hygro Meter       | POMPE 490 | NFL6TH 010/18 | Quality Reborn | QR22-0350       | 18 February 2023 |

3. This certification is traceable to SI UNIT

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

**Calibration Results:**

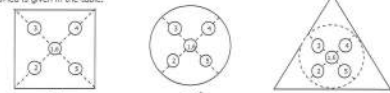
1. Repeatability of Reading:

| Nominal Value ( g ) | Standard Deviation of Reading ( g ) |
|---------------------|-------------------------------------|
| 100                 | 0.000048                            |
| 200                 | 0.000052                            |

2. Off-Center Error:

A mass of 50 g was placed and moved to various position on pan.

The balance reading obtained is given in the table.



| 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | (Maximum Difference) |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| ( g )   | ( g )   | ( g )   | ( g )   | ( g )   | ( g )   | ( g )                |
| 49.9999 | 49.9998 | 49.9998 | 49.9999 | 49.9998 | 49.9998 | 0.0001               |

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

20008 บำรุงสุขบำรุง 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
20008 Soi 36, Aun Amorn Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand  
Tel: +66(0) 2422 8568 Fax: +66(0) 2422 8545

เอกสารไม่ควบคุม



## Calibration Report

**Certificate No.:** 2203120-001-01

**Equipment:** Electronic Balance  
**Model:** AB204-S/FACT  
**Serial No.:** 1129361010  
**Capacity:** 220 g

**Manufacturer:** METTLER TOLEDO  
**Resolution:** 0.0001 g  
**ID No.:** UAE.WAS.002/2552

**Date of Calibration:** 1 June 2022

Page 3 of 3

**Calibration Results:** (Continued)

**Calibration Range:** 0 ~ 200 g

**Calibration Adjustment:** Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

| Nominal Value<br>( g ) | Standard Value<br>( g ) | Average Reading<br>( g ) | Correction<br>( g ) | Uncertainty<br>( ± g ) | Coverage Factor<br>k |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| Unload                 | 0.00000                 | 0.0000                   | 0.0000              | 0.000088               | 2.00                 |
| 0.01                   | 0.01000                 | 0.0100                   | 0.0000              | 0.000088               | 2.00                 |
| 0.05                   | 0.05000                 | 0.0499                   | 0.0001              | 0.000088               | 2.00                 |
| 0.1                    | 0.10000                 | 0.1000                   | 0.0000              | 0.000088               | 2.00                 |
| 0.2                    | 0.20000                 | 0.2000                   | 0.0000              | 0.000088               | 2.00                 |
| 0.5                    | 0.50000                 | 0.5000                   | 0.0000              | 0.000088               | 2.00                 |
| 1                      | 1.00000                 | 0.9999                   | 0.0001              | 0.000088               | 2.00                 |
| 2                      | 2.00000                 | 1.9999                   | 0.0001              | 0.000089               | 2.00                 |
| 5                      | 5.00000                 | 5.0000                   | 0.0000              | 0.000089               | 2.00                 |
| 10                     | 9.99998                 | 9.9999                   | 0.0001              | 0.000092               | 2.00                 |
| 20                     | 19.99999                | 19.9999                  | 0.0001              | 0.000094               | 2.00                 |
| 50                     | 49.99990                | 49.9999                  | 0.0000              | 0.00012                | 2.00                 |
| 70                     | 69.99989                | 69.9998                  | 0.0001              | 0.00014                | 2.00                 |
| 100                    | 100.00001               | 99.9999                  | 0.0001              | 0.00017                | 2.00                 |
| 150                    | 149.99991               | 149.9997                 | 0.0002              | 0.00022                | 2.00                 |
| 200                    | 200.00007               | 199.9998                 | 0.0003              | 0.00030                | 2.00                 |

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

\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

เอกสารไม่ควบคุม

20008 บำรุงสุขบำรุง 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
20008 Soi 36, Aun Amorn Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand  
Tel: +66(0) 2422 8568 Fax: +66(0) 2422 8545



## ภาคผนวก ง-2

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

---

ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ที่  
ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ไม่ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายวิษณุ สุวรรณราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๐๑๖

๒) นายพิพัฒน์ ดันยกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวอรุณฯ ประสานศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๑๒

๒) นายพอล เนียมเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๑๓

๓) นายศุภกร สวมศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๑๔

๔) นายคณพล ศิลานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๑๕

๕) นายโชคชัย ทุมไธยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๑๖

๖) นายณวัชย์ กลับบ้านเกาะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๑๗

๗) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๑๘

๘) นายภัทรพงศ์ ชะขุนทด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๑๙

๙) นางสาวณัฐกานดา พลนิกกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๒๐

๑๐) นางสาวนิภาพร ทองบุญรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๒๑

๑๑) นางสาวพรจิตา ขจรเนติยุทธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๔-๖-๐๑๒๒

๓. ให้เพิ่มขยายสารมลพิษที่วิเคราะห์เป็นดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



ดำเนินการถูกต้อง

อนึ่ง...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุไว้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/๑๔๔๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

✓ (นายประทีป คำรณพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนวิจัยและประเมินผลโรงงาน  
ปฏิบัติการตามแผนบังคับใช้โรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและประเมินผลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ดำเนินการถูกต้อง



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวทันโลก ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๔

ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ดิน จำนวน 16 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์                                                                             |
|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Benzene                    | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 2        | Carbon tetrachloride       | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 3        | 1,2-Dichloroethane         | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 4        | 1,1-Dichloroethylene       | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 5        | cis-1,2-Dichloroethylene   | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 6        | trans-1,2-Dichloroethylene | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 7        | Ethylbenzene               | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 8        | Methylene chloride         | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 9        | Styrene                    | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 10       | Tetrachloroethylene        | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 11       | Toluene                    | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 12       | Trichloroethylene          | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 13       | m-Xylene                   | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 14       | o-Xylene                   | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 15       | p-Xylene                   | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |
| 16       | Xylene (Total)             | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> |

เอกสารอ้างอิง...

- ๒ -

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid  
Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices  
Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid  
Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/  
Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018. *กรรณ*



ดำเนินการถูกต้อง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและประเมินผลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต  
ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต เลขทะเบียน ๖-๑๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวรามา แก้วชื้อนอก          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๐๒ |
| ๒) นายกานต์พงศ์ บุญพวง             | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๒๙ |
| ๓) นายอดุล พงศ์ถาวรา               | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๕ |
| ๔) นางสาวอัญญลักษณ์ ธนโชติกาญจนการ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๐๗ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายกานต์พงศ์ บุญพวง    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๕ |
| ๒) นางสาวรามา แก้วชื้อนอก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๖ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายชินวัฒน์ หอยสังข์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๐ |
| ๒) นายประพันธ์ แก้วกาคำ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๑ |
| ๓) นายกิตติศักดิ์ มุสิกกุล   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๒ |
| ๔) นายศุภณานันท์ ฤทธาคนานนท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๓ |
| ๕) นายชาญณรงค์ อัครชัย       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๔ |
| ๖) นางสาวจิตรมาส ศิริวรรณ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๕ |
| ๗) นายสุจิต โปธิ์เงิน        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๖ |
| ๘) นายเจษฎา ชัยตรี           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๗ |
| ๙) นายรัชต์ เหมะสุลิน        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๘ |
| ๑๐) นายสุรศักดิ์ ชุมเอียด    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๙ |
| ๑๑) นายสุรโชค หงษ์โท         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๓๐ |
| ๑๒) นายชัย บัวสด             | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๓๑ |

UAE  
UPTON ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือที่อยู่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๕๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำทรงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
ปฏิจิการการนอกเขตกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@gw.mail.go.th

UAE  
UPTON ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต  
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต เลขทะเบียน ๖-๑๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายปริดา ไชยภูมิสุกุล         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๓ |
| ๒) นายเปรมฤดี ศรีภูโรจน์         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๕ |
| ๓) นายธีรเมธ สุขศรี              | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๘ |
| ๔) นางสาวศิริวรรณ ชอนพา          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๔๐ |
| ๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดชื่น      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๖๓ |
| ๖) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๘๐ |
| ๗) นางสาวกมลวรรณ เจริญพันธ์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๘๑ |
| ๘) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๘๘ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวมาดาชา แหว่นมีเมือง  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๐๔ |
| ๒) นางสาวพิมพ์วรรณ สิมมา      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๐ |
| ๓) นายปัทมวิมล วงศ์คำ         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๑ |
| ๔) นายประพันธ์ฤทธิ์ เหลืองนาม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๒ |
| ๕) นางสาวกมลทิศา ลำซัด        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๓ |
| ๖) นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๔ |
| ๗) นางสาวเบญจมา มอญกุล        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๕ |
| ๘) นายสมพร ธรรมสิทธิ์         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๖ |
| ๙) นางสาวศรีเพชร ทองขาว       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๗ |
| ๑๐) นางสาวนิชากร สุชาติไกรสร  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๘ |
| ๑๑) นางสาววิมลวรรณ คำตัน      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๙ |

UAE  
UPTON ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือที่อยู่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๕๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
ปฏิจิการการนอกเขตกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@gw.mail.go.th

UAE  
UPTON ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๘ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสลิปการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก เลขทะเบียน ๖-๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

1. ให้อย่าเลิกผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
  - ๑) นางมานิตา แฉ้วโมย ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๐๕
  - ๒) นางสาวนภสรวรรณ คงข้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๒
๒. ให้อย่าเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
  - ๑) นางสาวศิริพร อภิกรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๖๔
  - ๒) นางสาวพรนิจชา กลิ่นนุ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๘๔
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
  - ๑) นางสาวณัฐณิชาณันท์ ธนโชติกาญจนการ ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๑๐๗
  - ๒) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๑๐๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุในวันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๗๘๗ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศรษฐินนท์)  
ผู้อำนวยการกองการทะเบียนและรับรอง  
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายืมสลิปห้องงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๑-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๑-๕  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



ดำเนินการถูกต้อง



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๘ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสลิปการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก  
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย  
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก เลขทะเบียน ๖-๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓  
ซอยอุดมสุข ๓๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก โดยมีข้อประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศพิษ สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบ  
มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศรษฐินนท์)  
ผู้อำนวยการกองการทะเบียนและรับรอง  
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

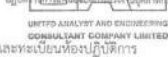
กองวิจัยและพัฒนายืมสลิปห้องงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๑-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๑-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๑-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



ดำเนินการถูกต้อง

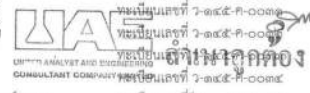
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๘ ๗ ลงวันที่ ๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกชวรรณ กิทธิกรกุล    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๐๓ |
| ๒) นายณรงค์ นิพัทธ์           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๐๔ |
| ๓) นางสาวนันทิศา บุญไชย       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๐๕ |
| ๔) นางปิยะพัชร สุทนต์วิเศษ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๐๖ |
| ๕) นางมานิตา แฉ้วโมย          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๐๗ |
| ๖) นางสาวบุญธรรม วิริยะทัย    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๐๘ |
| ๗) นายพรรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๐๙ |
| ๘) นางสาวอริยวรรณ บุญลา       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๐ |
| ๙) นายสุวิทย์ จอดนอก          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๑ |
| ๑๐) นางสาวโชติกา สมบูรณ์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๒ |
| ๑๑) นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๓ |
| ๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๔ |
| ๑๓) นางสาวปวีณา จรัสเลิศพิณ   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๕ |
| ๑๔) นายศิลา บรรจงรักษ์        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๖ |
| ๑๕) นายปฏิกรณ์ คงชนะ          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๗ |
| ๑๖) นายธีรวัฒน์ ขมิ้น         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๘ |
| ๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๑๙ |
| ๑๘) นางสาวสิริวิภา วีระ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๐ |
| ๑๙) นางสาวนพวรรณ ภูวรักษ์     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๑ |
| ๒๐) นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จไพ  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๒ |
| ๒๑) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๓ |
| ๒๒) นายอภิรัตน์ ปะคะฉันทน์    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๔ |
| ๒๓) นางสาวนิศากร ศรีกุลสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๕ |
| ๒๔) นางสาวจตุรจินทร์ ทำสะอาด  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๖ |
| ๒๕) นางสาวสุวรรณา คงทอง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๗ |
| ๒๖) นางสาววรรก พิศาลอัมรินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๘ |
| ๒๗) นายวิรุฬห์ โมกแก้ว        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๒๙ |
| ๒๘) นายธีรพงษ์ เทพมนตรี       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๓๐ |
| ๒๙) นายอนุศาสน์ สวดี          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๓๑ |
| ๓๐) นายกรวิทย์ เจริญกุล       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๓๒ |
| ๓๑) นางสาวอริกา วงศ์สวัสดิ์   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๓๓ |
| ๓๒) นางสาวนภสรวรรณ คงข้า      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๓๔ |
| ๓๓) นายสุทธิเชษฐ์ อรุณจันทร์  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๓๕ |
| ๓๔) นางสาวศศิธร อ่อนคำ        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๓๖ |
| ๓๕) นางสาวพรพรรณ สมบูรณ์ธรรม  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕๕-๙-๐๐๓๗ |



ดำเนินการถูกต้อง

(นางจินดา เศรษฐินนท์)

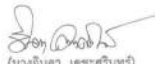
ผู้อำนวยการกองการทะเบียนและรับรอง

ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) นายภูษงค์...

๓๖) นายสุภณัฐ คุณธนกาญจน์  
๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่  
๓๘) นางศิวาณัฐ ชำนิล  
๓๙) นางสาวพรนิกา ธีระจินดาชล  
๔๐) นายนาคนนท์ พันธุวิชาติกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๐

  
(นางจินดา เลเชชนันท์)  
ผู้อำนวยการกองวินัยและวินัยพิเศษกองวินัย  
มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช



ดำเนินาถถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ยูเน็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕-  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๗ ๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑) นายสุภณัฐ คุณธนกาญจน์  
๒) นางสาวธรรมา แก้วชัยนอก  
๓) นายพิรุณ เจริญผล  
๔) นางสาววิไลลักษณ์ เกาโง่ง  
๕) นายสมชาติ อุทุมรัตน์  
๖) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว  
๗) นางสาวกัญญา สมพงษ์  
๘) นายอรรถพร เทพทอง  
๙) นางสาววรรณรัตน์ พุทธิสี  
๑๐) นางสาววรรณวิสา บุญเรือน  
๑๑) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
๑๒) นางสาวอภิญญา อ่อนคง  
๑๓) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส  
๑๔) นางสาวอัครวิมล บุญคง  
๑๕) นางสาวพพิชฌ์ แก้วทอง  
๑๖) นายวิญญู สุวรรณราช  
๑๗) นายอภิวิชญ์ ท่วงที  
๑๘) นายภานุรักษ์ ปานโชติ  
๑๙) นายทพพร ธนพิรุณ  
๒๐) นางสาวกัญญาณี โยธา  
๒๑) นางสาวเกวลี สุขี  
๒๒) นางสาวธณัญญา อภิสิทธิ์ปาก  
๒๓) นายศิริพัชร จงมั่งคั่งเกียรติ  
๒๔) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี  
๒๕) นายพงศ์เทพ เหล่าจรรยา  
๒๖) นายขวัญชัย พันทุก  
๒๗) นางสาวพัชรา คติพิศาล  
๒๘) นางสาวเนวิกา เสือคำจันทร์  
๒๙) นายกานต์พงศ์ บุญพวง  
๓๐) นางสาวสุธิดา เจริญชัยสมบัติ  
๓๑) นายพนรัตน์ จงใจ  
๓๒) นายพิรุณ ชาญชัย  
๓๓) นายปรีดา ไขยมงคล  
๓๔) นายชัชวาลย์ เลื่อนทอง  
๓๕) นายปิยะนุช ศรีภูธร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๕



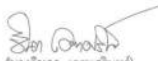
  
(นางจินดา เลเชชนันท์)  
ผู้อำนวยการกองวินัยและวินัยพิเศษกองวินัย  
มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

๓๖) นายนาคนนท์...

๓๖) นายนาคนนท์ อนุธรรมรัตน์  
๓๗) นายกันนิกร ธีระโส  
๓๘) นายจักรพันธ์ ภูมิรินทร์  
๓๙) นายปรีดา ไขยมงคล  
๔๐) นายธีรวัฒน์ มาตรโพธิ์ศรี  
๔๑) นายธีระเดช สุขศรี  
๔๒) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน  
๔๓) นายพรชัชฎ์ ไกลสกุล  
๔๔) นายอชิตะ แสงจันทร์  
๔๕) นายณัฐพงศ์ เมืองชัย  
๔๖) นายนิพนธ์ เลิศประเสริฐ  
๔๗) นางสาวนิภากร จันทเขตต์  
๔๘) นายสุเทพ ธีระสุข  
๔๙) นายธนกร ภูธรกุลพัฒนา  
๕๐) นางสาวศิริวรรณ ชอนพา  
๕๑) นายสมพงษ์ สกุลไทย  
๕๒) นายสุวิทย์ นิธิจิตตวงค์  
๕๓) นายอชิต ฐานุช อนุศิริ  
๕๔) นายเอกภูมิ แสนใจ  
๕๕) นายสุภณัฐ คุณธนกาญจน์  
๕๖) นายธนเดช หวานเสนาะ  
๕๗) นายพิพัฒน์ ดันตกุล  
๕๘) นายอภิสิทธิ์ ศรีตังแก้ว  
๕๙) นายภูวดล มงคลสูง  
๖๐) นายอุทัย แก้วราชนุช  
๖๑) นางสาววันวิมล สารนที  
๖๒) นายศุภกร รินวงศ์  
๖๓) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดชัง  
๖๔) นางสาวศิริพร อภิรัตน์  
๖๕) นางสาวจินตนา เปลี่ยนศรี  
๖๖) นางสาวนันทนา กมลบูรณ์  
๖๗) นางสาวอริยา ทวามย์  
๖๘) นายจิรวัฒน์ สุขเกษม  
๖๙) นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ  
๗๐) นายจุฑา สวนเพชร  
๗๑) นางสาวพัชรภรณ์ แสงจันทร์  
๗๒) นายรัตนชัย เหลือง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๐๐



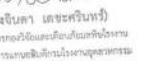
  
(นางจินดา เลเชชนันท์)  
ผู้อำนวยการกองวินัยและวินัยพิเศษกองวินัย  
มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

๓๗) นายอภิสิทธิ์...

๓๗) นายอภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ  
๓๘) นางสาวกมลวรรณ สำลีหา  
๓๙) นายสุภากร พิมพ์ศรี  
๔๐) นายพรชัย คุ้มวง  
๔๑) นางสาวศันชัย ไชยหาร  
๔๒) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง  
๔๓) นางสาวธัญญา พรหมศิริ  
๔๔) นางสาวสัจจาวลัย โพธิ์พันธ์  
๔๕) นางสาวกมลวรรณ เจริญจันทร์  
๔๖) นายพนรัตน์ จันทคุณ  
๔๗) นายปิรวัฒน์ โหมสูง  
๔๘) นางสาวพรนันทา กลิ่นอุ่น  
๔๙) นางสาวกัญญา ศรีวัฒน์  
๕๐) นางสาวกัญญา ชื่นหารสุข  
๕๑) นายสมภรณ์ มาลีทอง  
๕๒) นางสาวสุธิดา แซ่เตียว  
๕๓) นายศักดิ์สินธุ์ มณีเม  
๕๔) นายพรพงษ์ นนทจันทร์  
๕๕) นางสาวชนาภา มาตฆาตร  
๕๖) นางสาวธนธรรณ์ คุณานุพันธ์ชัย  
๕๗) นายธีรพงษ์ สาระกิตติ  
๕๘) นางสาวอริยา วีระพันธ์วิวัฒน์  
๕๙) นายภูวดล พงษ์สถาพร  
๖๐) นายณัฐพงษ์ พรหมอารักษ์  
๖๑) นายชินนาร์ พานแก้ว  
๖๒) นายประจักษ์ ใสภา  
๖๓) นายวิจิตร แสงงาม  
๖๔) นางสาวนันทนา สาราม  
๖๕) นายอาทิตย์ คุณผล  
๖๖) นายปวร บุณนาค  
๖๗) นายอภิเดช ใจบุญ  
๖๘) นายคณิน พงษ์ศิริภาพ  
๖๙) นางสาวสุภาวดี จันทร์ประทีป  
๗๐) นายณัฐพงษ์ เอมกลิ่น

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๗๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๘๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๙๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๐๐



  
(นางจินดา เลเชชนันท์)  
ผู้อำนวยการกองวินัยและวินัยพิเศษกองวินัย  
มูลนิธิราชประชานุเคราะห์ในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

๓๗) นายอภิสิทธิ์...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ยูนิเคิล แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕  
ที่ ๑๓ ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๖๗ ๕ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

| ลำดับ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Aldrin                    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                     |
| 2     | Arsenic                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup><br>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |
| 3     | Barium                    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                     |
| 4     | α-BHC                     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                     |
| 5     | β-BHC                     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                     |
| 6     | δ-BHC                     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                     |
| 7     | γ-BHC                     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                     |
| 8     | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(4)</sup><br>2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(4)</sup>                                                                                              |
| 9     | Cadmium                   | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>  |
| 10    | Chemical Oxygen Demand    | 1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup><br>2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>(4)</sup><br>3) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>                                                        |
| 11    | Chlordane                 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                     |
| 12    | Chromium                  | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>  |
| 13    | Color                     | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                         |
| 14    | Copper                    | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>  |
| 15    | Cyanide                   | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>  |

16 o,p'-DDT...

-๒-

| ลำดับ | สารมลพิษ            | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16    | o,p'-DDT            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 17    | 4,4'-DDD            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 18    | 4,4'-DDE            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 19    | 4,4'-DDT            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 20    | Dieldrin            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 21    | Endosulfan I        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 22    | Endosulfan II       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 23    | Endosulfan sulfate  | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 24    | Endrin              | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 25    | Endrin aldehyde     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 26    | Formaldehyde        | Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                       |
| 27    | Free Chlorine       | 1) Iodometric Method <sup>(4)</sup><br>2) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                |
| 28    | Heptachlor          | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 29    | Heptachlor Epoxide  | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 30    | Hexavalent Chromium | 1) Colorimetric Method <sup>(4)</sup><br>2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup>                                                                                                               |
| 31    | Lead                | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |
| 32    | Manganese           | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |
| 33    | Mercury             | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 34    | Methoxychlor        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 35    | Nickel              | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |

36 Oil & Grease...

-๓-

| ลำดับ | สารมลพิษ                | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36    | Oil & Grease            | 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(4)</sup><br>2) Soxhlet Extraction Method <sup>(4)</sup>                                                                                                           |
| 37    | pH                      | Electrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                                    |
| 38    | Phenols                 | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup><br>2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                              |
| 39    | Selenium                | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>                                                               |
| 40    | Sulfide                 | 1) Iodometric Method <sup>(4)</sup><br>2) Methylene Blue Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                         |
| 41    | Temperature             | Laboratory and Field Methods <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                            |
| 42    | Total Dissolved Solids  | Dried at 180 °C <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                                         |
| 43    | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                              |
| 44    | Total Suspended Solids  | Dried at 103-105 °C <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                                     |
| 45    | Trivalent Chromium      | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>             |
| 46    | Zinc                    | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

| ลำดับ | สารมลพิษ     | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                       |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Acenaphthene | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 2     | Acetone      | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 3     | Aldrin       | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |

4 Anthracene...

-๔-

| ลำดับ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4     | Anthracene           | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 5     | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>                                                                                                         |
| 6     | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>            |
| 7     | Atrazine             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 8     | Barium               | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>                |
| 9     | Benz(a)anthracene    | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 10    | Benzene              | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 11    | Benzo(b)fluoranthene | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 12    | Benzo(k)fluoranthene | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 13    | Benzoic acid         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 14    | Benzo(a)pyrene       | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |

15 Benzo(g,h,i)perylene...

| ลำดับ | สารเคมี                    | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15    | Benzo(g,h,i)perylene       | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 16    | Beryllium                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                            |
| 17    | Bis(2-chloroethyl)ether    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 18    | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 19    | Bromodichloromethane       | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 20    | Bromoform                  | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 21    | Butanol                    | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 22    | Butyl benzyl phthalate     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 23    | Cadmium                    | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |
| 24    | Carbazole                  | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 25    | Carbon disulfide           | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 26    | Carbon tetrachloride       | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 27    | Chlordane                  | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 28    | p-Chloroaniline            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 29    | Chlorobenzene              | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |

30 Chlorodibromomethane...

| ลำดับ | สารเคมี              | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30    | Chlorodibromomethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 31    | Chloroform           | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 32    | 2-Chlorophenol       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 33    | Chromium             | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |
| 34    | Chromium (III)       | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>                   |
| 35    | Chromium (VI)        | 1) Colorimetric Method <sup>(4)</sup><br>2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                      |
| 36    | Chrysene             | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 37    | Cyanide              | Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                       |
| 38    | 2,4-D                | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 39    | DDD                  | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 40    | DDE                  | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 41    | DDT                  | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |

42 Dibenz(a,h)anthracene...

| ลำดับ | สารเคมี                    | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42    | Dibenz(a,h)anthracene      | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 43    | Di-n-butyl phthalate       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 44    | 1,2-Dichlorobenzene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 45    | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 46    | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 47    | 3,3'-Dichlorobenzidine     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 48    | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 49    | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 50    | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 51    | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 52    | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 53    | 2,4-Dichlorophenol         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 54    | 1,2-Dichloropropane        | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 55    | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 56    | 1,3-Dichloropropene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 57    | Dieldrin                   | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |

58 Diethyl phthalate...

| ลำดับ | สารเคมี              | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 58    | Diethyl phthalate    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 59    | 2,4-Dimethylphenol   | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 60    | 2,4-Dinitrophenol    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 61    | 2,4-Dinitrotoluene   | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 62    | 2,6-Dinitrotoluene   | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 63    | Di-n-Octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 64    | Endosulfan           | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 65    | Endrin               | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 66    | Ethylbenzene         | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 67    | Fluoranthene         | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 68    | Fluorene             | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 69    | Heptachlor           | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |

70 Heptachlor epoxide...

| ลำดับ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70    | Heptachlor epoxide        | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 71    | Hexachlorobenzene         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 72    | Hexachloro-1,3-butadiene  | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 73    | n-Hexane                  | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 74    | $\alpha$ -HCH             | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 75    | $\beta$ -HCH              | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 76    | $\gamma$ -HCH             | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 77    | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 78    | Hexachloroethane          | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 79    | Indeno(1,2,3-cd)pyrene    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 80    | Isophorone                | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 81    | Lead                      | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |

82 Manganese...

| ลำดับ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                          |
|-------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 82    | Manganese                 | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |
| 83    | Mercury                   | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 84    | Methanol                  | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 85    | Methoxychlor              | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                    |
| 86    | Methyl bromide            | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 87    | Methylene chloride        | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 88    | 2-Methylphenol            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 89    | 2-Methylnaphthalene       | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 90    | Methyl tert-butyl ether   | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                            |
| 91    | Naphthalene               | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                    |
| 92    | Nickel                    | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |
| 93    | Nitrobenzene              | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 94    | N-Nitrosodiphenylamine    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 95    | N-Nitrosodi-n-propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |

96 Polychlorinated Biphenyls...

| ลำดับ | สารมลพิษ                                                                                                                    | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96    | Polychlorinated Biphenyls<br>- PCB 1016<br>- PCB 1221<br>- PCB 1232<br>- PCB-1242<br>- PCB-1248<br>- PCB-1254<br>- PCB-1260 | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 97    | Pentachlorophenol                                                                                                           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 98    | pH                                                                                                                          | Electrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                                                                 |
| 99    | Phenanthrene                                                                                                                | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 100   | Phenol                                                                                                                      | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>           |
| 101   | Pyrene                                                                                                                      | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 102   | Selenium                                                                                                                    | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>            |
| 103   | Silver                                                                                                                      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>                                                                                                         |
| 104   | Styrene                                                                                                                     | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 105   | 1,1,2,2-Tetrachloroethane                                                                                                   | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 106   | Tetrachloroethylene                                                                                                         | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 107   | Toluene                                                                                                                     | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |

108 Toxaphene...

| ลำดับ | สารมลพิษ                                 | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                       |
|-------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 108   | Toxaphene                                | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup><br>2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup> |
| 109   | TPH (C <sub>9</sub> - C <sub>9</sub> )   | 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(1,2)</sup><br>2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>(1,2)</sup>                 |
| 110   | TPH (C <sub>9a</sub> - C <sub>18</sub> ) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,2)</sup>                                                                             |
| 111   | TPH (C <sub>18</sub> - C <sub>33</sub> ) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,2)</sup>                                                                             |
| 112   | 1,2,4-Trichlorobenzene                   | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 113   | 1,1,1-Trichloroethane                    | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 114   | 1,1,2-Trichloroethane                    | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 115   | Trichloroethylene                        | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 116   | 2,4,5-Trichlorophenol                    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 117   | 2,4,6-Trichlorophenol                    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                              |
| 118   | 1,3,5-Trimethylbenzene                   | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 119   | Vanadium                                 | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>                                                                                                         |
| 120   | Vinyl acetate                            | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 121   | Vinyl chloride                           | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 122   | m-Xylene                                 | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |
| 123   | o-Xylene                                 | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>                                                                                         |

124 p-Xylene...

| ลำดับ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                           |
|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 124   | p-Xylene       | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8)</sup>                                                                                                                                             |
| 125   | Xylene (Total) | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(8)</sup>                                                                                                                                             |
| 126   | Zinc           | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup><br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(15)</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> |

## อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

| ลำดับ | สารมลพิษ        | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                      |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Antimony        | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                   |
| 2     | Arsenic         | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> |
| 3     | Cadmium         | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>                         |
| 4     | Carbon Monoxide | Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                                                        |
| 5     | Chlorine        | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                                     |
| 6     | Chromium        | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>                         |
| 7     | Cobalt          | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                   |
| 8     | Copper          | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>                         |
| 9     | Cresol          | Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(15)</sup>                                                                                                                                    |

10 Dioxins/Furans...

| ลำดับ | สารมลพิษ                    | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10    | Dioxins/Furans              | Isokinetic Sampling <sup>(5)</sup>                                                                                                                                                                 |
| 11    | Hydrogen Chloride           | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                                     |
| 12    | Hydrogen Fluoride           | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                                     |
| 13    | Hydrogen Sulfide            | Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                                              |
| 14    | Lead                        | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>                         |
| 15    | Manganese                   | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>                         |
| 16    | Mercury                     | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5)</sup>                                                                                                   |
| 17    | Nickel                      | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(5)</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>                         |
| 18    | Opacity                     | Ringelmann's Method <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                 |
| 19    | Oxides of Nitrogen          | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>(5)</sup><br>2) Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>                                                                              |
| 20    | Selenium                    | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5)</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> |
| 21    | Sulfur Dioxide              | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(5)</sup><br>2) Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>                                                                          |
| 22    | Sulfuric Acid               | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                               |
| 23    | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                                             |
| 24    | Vanadium                    | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>                                                                                                                   |
| 25    | Xylene                      | 1) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(15)</sup><br>2) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(15)</sup>                                                           |

สิ่งปลูกสร...

## สิ่งปลูกสรหรือวัตถุที่ไม่เป็นเชื้อ จำนวน 35 รายการ

| ลำดับ | สารมลพิษ  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Aldrin    | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                                               |
| 2     | Antimony  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3     | Arsenic   | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,15)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,15)</sup><br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,13)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup> |
| 4     | Barium    | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,13)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| 5     | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,13)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| 6     | Cadmium   | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,14)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,13)</sup><br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                           |
| 7     | Chlordane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                                               |
| 8     | Chromium  | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,14)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,13)</sup>                                                                                                                                                                                |

3) Digestion,...

| ลำดับ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9     | Chromium (III) | 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>(2,4,14,16)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>(2,4,13,16)</sup> |
| 10    | Chromium (VI)  | 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(7,4,14,16)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(7,4,13,16)</sup>                                                                                                                                                                                      |
| 11    | Cobalt         | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,13)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12    | Copper         | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,4,14)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,4,13)</sup><br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                               |
| 13    | 2,4-D          | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14    | DDD            | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |

15 DDE...

| ลำดับ | สารมลพิษ   | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15    | DDE        | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                     |
| 16    | DDT        | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                     |
| 17    | Dieldrin   | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                     |
| 18    | Endrin     | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                     |
| 19    | Heptachlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                     |
| 20    | Lead       | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6,14)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup><br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup> |
| 21    | Lindane    | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                     |
| 22    | Mercury    | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6,17)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup>                                                                                                                                                   |

UAE  
UNIVERSITY ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED  
สำนักงานเอกต้อง

3) Digestion,...

| ลำดับ | สารมลพิษ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup><br>5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(19)</sup>                                                                                           |
| 23    | Methoxychlor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                          |
| 24    | Molybdenum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                                                                                                          |
| 25    | Nickel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6,14)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup><br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>      |
| 26    | Polychlorinated Biphenyls<br>- Aroclor 1016<br>- Aroclor 1221<br>- Aroclor 1232<br>- Aroclor 1242<br>- Aroclor 1248<br>- Aroclor 1254<br>- Aroclor 1260<br>- 2-Chlorobiphenyl<br>- 2,3-Dichlorobiphenyl<br>- 2,2',5'-Trichlorobiphenyl<br>- 2,4',5'-Trichlorobiphenyl<br>- 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl<br>- 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl<br>- 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup> |

UAE  
UNIVERSITY ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED  
สำนักงานเอกต้อง

- 2,2',4,5,5'-

| ลำดับ | สารมลพิษ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl<br>- 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl<br>- 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl<br>Pentachlorophenol | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,9,26)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup><br>Electrometric Method <sup>(31,32)</sup>                                                                                             |
| 28    | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 29    | Selenium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6,28)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup><br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup> |

UAE  
UNIVERSITY ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED  
สำนักงานเอกต้อง

30 Silver...

| ลำดับ | สารมลพิษ          | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30    | Silver            | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                                                                                                     |
| 31    | Thallium          | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                                                                                                     |
| 32    | Toxaphene         | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2,9,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                                                                     |
| 33    | Trichloroethylene | 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,12,25)</sup><br>2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                                                                                 |
| 34    | Vanadium          | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                                                                                                     |
| 35    | Zinc              | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,6,14)</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,6,13)</sup><br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup> |

สิ้น จำนวน 125 รายการ

| ลำดับ | สารมลพิษ     | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                         |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Acenaphthene | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,24)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 2     | Acetone      | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,6)</sup>                                                                                        |

UAE  
UNIVERSITY ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED  
สำนักงานเอกต้อง

3 Aldrin...

| ลำดับ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                         |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3     | Aldrin               | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 4     | Anthracene           | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,26)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 5     | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                        |
| 6     | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>        |
| 7     | Atrazine             | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 8     | Barium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                        |
| 9     | Benz(a)anthracene    | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,26)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 10    | Benzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 11    | Benzo(b)fluoranthene | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,26)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 12    | Benzo(k)fluoranthene | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,26)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 13    | Benzoic acid         | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 14    | Benzo(a)pyrene       | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,26)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |

15 Benzo(g,h,i)perylene...

| ลำดับ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                         |
|-------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15    | Benzo(g,h,i)perylene       | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 16    | Beryllium                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                        |
| 17    | Bis(2-chloroethyl)ether    | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 18    | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 19    | Bromodichloromethane       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 20    | Bromoform                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 21    | Butanol                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 22    | Butyl benzyl phthalate     | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 23    | Cadmium                    | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                     |
| 24    | Carbazole                  | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 25    | Carbon disulfide           | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 26    | Carbon tetrachloride       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 27    | Chlordane                  | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 28    | p-Chloroaniline            | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 29    | Chlorobenzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 30    | Chlorodibromomethane       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |

31 Chloroform...

| ลำดับ | สารมลพิษ              | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31    | Chloroform            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                                                                                                                        |
| 32    | 2-Chlorophenol        | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                                                                                                                                 |
| 33    | Chromium              | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                                       |
| 34    | Chromium (III)        | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(7,8,14,16)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(7,8,13,16)</sup> |
| 35    | Chromium (VI)         | Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,16)</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| 36    | Chrysene              | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,26)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                                                   |
| 37    | Cyanide               | Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(28,29,30)</sup>                                                                                                                                                                                                     |
| 38    | 2,4-D                 | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(27)</sup>                                                                                                                                                                                                       |
| 39    | DDD                   | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                                                   |
| 40    | DDE                   | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                                                   |
| 41    | DDT                   | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                                                   |
| 42    | Dibenz(a,h)anthracene | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,26)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                                                   |

43 Di-n-butyl phthalate...

| ลำดับ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                         |
|-------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 43    | Di-n-butyl phthalate       | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 44    | 1,2-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 45    | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 46    | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 47    | 3,3'-Dichlorobenzidine     | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 48    | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 49    | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 50    | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 51    | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 52    | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 53    | 2,4-Dichlorophenol         | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 54    | 1,2-Dichloropropene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 55    | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 56    | 1,3-Dichloropropene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>                                                                                      |
| 57    | Dieldrin                   | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 58    | Diethyl phthalate          | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 59    | 2,4-Dimethylphenol         | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |

60 2,4-Dinitrophenol...

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

| ลำดับ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71    | Hexachlorobenzene         | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> |
| 72    | Hexachloro-1,3-butadiene  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,23)</sup>                                                                                      |
| 73    | n-Hexane                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,23)</sup>                                                                                      |
| 74    | α-HCH                     | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> |
| 75    | β-HCH                     | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> |
| 76    | γ-HCH                     | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> |
| 77    | Hexachlorocyclopentadiene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup>                                                                               |
| 78    | Hexachloroethane          | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup>                                                                               |
| 79    | Indeno(1,2,3-cd)pyrene    | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,24)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup> |
| 80    | Isophorone                | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,24)</sup>                                                                               |
| 81    | Lead                      | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                     |
| 82    | Manganese                 | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                     |

83 Mercury...

| ลำดับ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 83    | Mercury                   | 1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,8]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,8]</sup> |
| 84    | Methanol                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>                                                                                                                                                                           |
| 85    | Methoxychlor              | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,24]</sup>                                                                                      |
| 86    | Methyl bromide            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>                                                                                                                                                                           |
| 87    | Methylene chloride        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>                                                                                                                                                                           |
| 88    | 2-Methylphenol            | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>                                                                                                                                                                    |
| 89    | 2-Methylnaphthalene       | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>                                                                                                                                                                    |
| 90    | Methyl tert-butyl ether   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[12,25]</sup>                                                                                                                                                                           |
| 91    | Naphthalene               | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,26]</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>                                                                                      |
| 92    | Nickel                    | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                          |
| 93    | Nitrobenzene              | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>                                                                                                                                                                    |
| 94    | N-Nitrosodiphenylamine    | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>                                                                                                                                                                    |
| 95    | N-Nitrosodi-n-propylamine | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>                                                                                                                                                                    |

96 Polychlorinated Biphenyls...

| ลำดับ | สารพิษ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96    | Polychlorinated Biphenyls<br>- Aroclor 1016<br>- Aroclor 1221<br>- Aroclor 1232<br>- Aroclor 1242<br>- Aroclor 1248<br>- Aroclor 1254<br>- Aroclor 1260<br>Polychlorinated Biphenyls<br>- 2-Chlorobiphenyl<br>- 2,3-Dichlorobiphenyl<br>- 2,2',5'-Trichlorobiphenyl<br>- 2,4',5'-Trichlorobiphenyl<br>- 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl<br>- 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl<br>- 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,5'-<br>Pentachlorobiphenyl<br>- 2,2',4,5,5'-<br>Pentachlorobiphenyl<br>- 2,3,3',4',6'-<br>Pentachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,4',5'-<br>Hexachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,5,5'-<br>Hexachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,5,5',6'-<br>Hexachlorobiphenyl<br>- 2,2',4,4',5,5'-<br>Hexachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,3',4,4',5'-<br>Heptachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,4',5,5'-<br>Heptachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,4,4',5',6'-<br>Heptachlorobiphenyl | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup><br><br>Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup> |

-2.2'.3.4'.5.5'.6.

| ลำดับ | สารมลพิษ                                                                                                  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 97    | - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl<br>- 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl<br>Pentachlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 98    | Phenanthrene                                                                                              | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,24)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 99    | Phenol                                                                                                    | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                                               |
| 100   | Pyrene                                                                                                    | 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,24)</sup><br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup> |
| 101   | Selenium                                                                                                  | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,22)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>        |
| 102   | Silver                                                                                                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                                        |
| 103   | Styrene                                                                                                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                                      |
| 104   | 1,1,2,2-Tetrachloroethane                                                                                 | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                                      |
| 105   | Tetrachloroethylene                                                                                       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                                      |
| 106   | Toluene                                                                                                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                                      |
| 107   | Toxaphene                                                                                                 | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                  |
| 108   | TPH (C <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> )                                                                     | 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(12,23)</sup><br>2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>               |
| 109   | TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> )                                                                    | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                  |
| 110   | TPH (C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> )                                                                   | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup>                                                                                                  |
| 111   | 1,2,4-Trichlorobenzene                                                                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                                      |

112 1,1,1-Trichloroethane...

| ลำดับ | สารมลพิษ               | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                     |
|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112   | 1,1,1-Trichloroethane  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 113   | 1,1,2-Trichloroethane  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 114   | Trichloroethylene      | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 115   | 2,4,5-Trichlorophenol  | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                           |
| 116   | 2,4,6-Trichlorophenol  | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,26)</sup>                                                           |
| 117   | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 118   | Vanadium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup>                                                                                    |
| 119   | Vinyl acetate          | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 120   | Vinyl chloride         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 121   | m-Xylene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 122   | o-Xylene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 123   | p-Xylene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 124   | Xylene (Total)         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>                                                                  |
| 125   | Zinc                   | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,14)</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,13)</sup> |

## เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณแม่ข่ายที่เสียบในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเชื้อเพลิง.
- ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 123.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณแม่ข่ายที่เสียบในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเชื้อเพลิง.

หรือวัดค่าไม่เข้าแล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.

3. สมาคมวิศวกรรม...

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิธีวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

UPTON ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

16. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
- 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, 1998.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Hydrocarbons by GC Using Methylation & Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8351A, 1999.

UPTON ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

30. 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.

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

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



ดำเนินการถูกต้อง

กรมมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลห้องปฏิบัติการ ก่อตั้งและดำเนินงานโดยกรม มาตรฐานอุตสาหกรรม โทร. 0-2566-60000 PB 10000-5



แบบ กส.ร.ม. ๒  
Form NSC/TSI 2

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certificate No.)

### ใบรับรองระบบงาน

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(United Analyst and Engineering Consultant Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๓ ซอยอุดมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
(3, Soi Udomsuk 43, Sukhumvit Road, Bangkok, Phraekhong Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๓  
(Standard No. TB 17025-2561 (2018) (ISIRI/ISIRI/17025-2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๐๗  
(Accreditation No. Testing 0207)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
(Issue date: 11 October B.E. 2564 (2021))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)  
(Mr. Ekanit Romyanont)

ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Director General, Thai Industrial Standards Institute)



ดำเนินการถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

### รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(United Analyst and Engineering Consultant Company Limited)

ทดสอบ 0207  
(Testing 0207)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from: 14 February B.E. 2565 (2022))

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multi-site)

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until: 17 May B.E. 2566 (2023))

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                                                            | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>1. น้ำ (water)<br>- น้ำผิวดิน<br>(surface water)<br>- น้ำใต้ดิน<br>(ground water) | - Heavy metals<br>• Copper<br>0.025 mg/l to 20.0 mg/l<br>• Nickel<br>0.050 mg/l to 20.0 mg/l<br>• Zinc<br>0.025 mg/l to 20.0 mg/l<br>• Chromium<br>0.050 mg/l to 20.0 mg/l<br>• Cadmium<br>0.010 mg/l to 20.0 mg/l<br>• Lead<br>0.100 mg/l to 20.0 mg/l<br>• Manganese<br>0.025 mg/l to 20.0 mg/l<br>• Iron<br>0.050 mg/l to 20.0 mg/l | - UAE.TP.HEM.005,<br>UAE.TP.HEM.003 based on<br>Standard Methods for the<br>Examination of Water and<br>Wastewater, APHA, AWWA,<br>WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part<br>3030 E and part 3111 B |

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ดำเนินการถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

หน้า 1/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from: 14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until: 17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                                                                             | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                     | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>1. น้ำ (ต่อ)<br>(water) (cont.)<br>- น้ำผิวดิน<br>(surface water)<br>- น้ำใต้ดิน<br>(ground water) | - Chloride<br>2.0 mg/l to 1 000 mg/l<br><br>- Total hardness<br>4.0 mg/l to 1 000 mg/l<br><br>- Total suspended solids<br>5.0 mg/l to 500 mg/l | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-C1 B<br><br>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C<br><br>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D |
| - น้ำผิวดิน<br>(surface water)                                                                                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 2/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from: 14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until: 17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                                                                             | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>1. น้ำ (ต่อ)<br>(water) (cont.)<br>- น้ำผิวดิน<br>(surface water)<br>- น้ำใต้ดิน<br>(ground water) | - Volatile organic compounds (VOCs)<br>• Benzene<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• Carbon Tetrachloride<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• 1,2-Dichloroethane<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• 1,1-Dichloroethylene (1,1-Dichloroethene)<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• cis-1,2-Dichloroethylene (cis-1,2-Dichloroethene)<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• trans-1,2-Dichloroethylene (trans-1,2-Dichloroethene)<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• Dichloromethane (Methylene Chloride)<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• Ethylbenzene<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 6200 B |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 3/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from: 14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until: 17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                                                                             | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>1. น้ำ (ต่อ)<br>(water) (cont.)<br>- น้ำผิวดิน<br>(surface water)<br>- น้ำใต้ดิน<br>(ground water) | - Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)<br>• Styrene<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• Tetrachloroethylene (Tetrachloroethene)<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• Toluene<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• Trichloroethylene (Trichloroethene)<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• 1,1,1-Trichloroethane<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• 1,1,2-Trichloroethane<br>0.20 µg/l to 1 000 µg/l<br>• Total Xylenes (o,m,p-Xylene) (Xylene (total))<br>0.60 µg/l to 3 000 µg/l | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 6200 B |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from: 14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until: 17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                     | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>2. น้ำเสีย<br>(wastewater) | - Heavy metals<br>• Copper<br>0.050 mg/l to 50.0 mg/l<br>• Nickel<br>0.100 mg/l to 50.0 mg/l<br>• Zinc<br>0.050 mg/l to 50.0 mg/l<br>• Chromium<br>0.100 mg/l to 50.0 mg/l<br>• Cadmium<br>0.020 mg/l to 50.0 mg/l<br>• Lead<br>0.200 mg/l to 50.0 mg/l<br>• Manganese<br>0.050 mg/l to 50.0 mg/l<br>• Iron<br>0.100 mg/l to 50.0 mg/l | - UAE.TP.HEM.004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 B and part 3111 B |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                   | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>2. น้ำเสีย (ต่อ)<br>(wastewater) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy metals</li> <li>• Copper<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Nickel<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Zinc<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Chromium<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Manganese<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Iron<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- UAE.TP.HEM.008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B</li> </ul> |
|                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy metals</li> <li>• Copper<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead<br/>0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 K and 3120 B</li> </ul>                              |

UAE

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 6/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                   | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                               | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>2. น้ำเสีย (ต่อ)<br>(wastewater) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- COD<br/>25.0 mg/l to 20 000 mg/l</li> <li>- COD<br/>40.0 mg/l to 2 000 mg/l</li> <li>- Total suspended solids<br/>5.0 mg/l to 5 000 mg/l</li> <li>- BOD<br/>2.0 mg/l to 10 000 mg/l</li> <li>- Oil and Grease<br/>3 mg/l to 200 mg/l</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5520 B</li> </ul> |

UAE

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 7/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                     | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                          | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>3. น้ำและน้ำเสีย<br>(water and wastewater) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH<br/>2.0 to 12.0</li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> </ul> |
| 4. น้ำทะเล<br>(seawater)                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total mercury<br/>0.020 µg/l to 3.50 µg/l</li> <li>- Total mercury<br/>0.010 µg/l to 0.100 µg/l</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- US EPA Method 245.7, Revision 2.0, February 2005</li> <li>- US EPA Method 1631, Revision E, August 2002</li> </ul>                                 |

UAE

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 8/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                  | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>5. ภาคตะกอน<br>(sludge) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy metals</li> <li>• Barium<br/>5.00 mg/kg to 10000 mg/kg</li> <li>• Cadmium<br/>5.00 mg/kg to 10000 mg/kg</li> <li>• Chromium<br/>5.00 mg/kg to 10000 mg/kg</li> <li>• Cobalt<br/>5.00 mg/kg to 10000 mg/kg</li> <li>• Copper<br/>5.00 mg/kg to 10000 mg/kg</li> <li>• Nickel<br/>5.00 mg/kg to 10000 mg/kg</li> <li>• Lead<br/>5.00 mg/kg to 10000 mg/kg</li> <li>• Zinc<br/>5.00 mg/kg to 10000 mg/kg</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- US EPA Method 3050 B, Revision 2 :1996 and US EPA Method 6010D, Revision 5 : 2018</li> </ul> |

UAE

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 9/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from: 14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until: 17 May B.E.2566 (2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                         | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>6. บรรยากาศ (ต่อ)<br>(ambient) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total suspended particulate matter <math>\leq 100 \mu\text{m}</math><br/>2.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 750 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></li> <li>- Particulate matter <math>\leq 10 \mu\text{m}</math><br/>2.7 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 300 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></li> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.26 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 79.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Bromodichloromethane<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.53 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 166 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix B, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method)</li> <li>- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix J, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method)</li> <li>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</li> </ul> |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 10/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from: 14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until: 17 May B.E.2566 (2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                 | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>6. บรรยากาศ (ต่อ)<br>(ambient) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bromoform<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.82 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 256 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Bromomethane<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.31 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 96.1 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Carbon Disulfide<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 77.7 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Carbon Tetrachloride<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 155 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Chlorobenzene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.37 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 115 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Chloroform<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.39 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 121 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,2-Dichlorobenzene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.48 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 149 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</li> </ul> |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 11/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from: 14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until: 17 May B.E.2566 (2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                 | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>6. บรรยากาศ (ต่อ)<br>(ambient) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,3-Dichlorobenzene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.48 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 149 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,1-Dichloroethane<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.32 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,2-Dichloroethane<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.32 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,2-Dibromoethane<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.61 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 190 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Freon-11 (Trichloro monofluoromethane)<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.44 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 139 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Freon-113 (1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane)<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.61 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 190 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</li> </ul> |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 12/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายให้บริการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from: 14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until: 17 May B.E.2566 (2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                 | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>6. บรรยากาศ (ต่อ)<br>(ambient) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freon-114 (1,2-Dichloro tetrafluoroethane)<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.56 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 174 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Pentane<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 73.6 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,1,2,2-Tetrachloroethane<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.54 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 170 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Toluene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.30 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 94.1 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Tetrachloroethylene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.54 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 168 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Trichloroethylene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.43 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 133 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</li> </ul> |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 13/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February 8.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Unit) (17 May 8.E.2566(2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                 | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>6. บรรยากาศ (ต่อ)<br>(ambient) (cont.) | - Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)<br>• 1,1,1-Trichloroethane<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.43 µg/m <sup>3</sup> to 135 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Chloromethane<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.16 µg/m <sup>3</sup> to 51.1 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Isobutene<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.18 µg/m <sup>3</sup> to 57.3 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Vinyl Chloride<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.20 µg/m <sup>3</sup> to 63.4 µg/m <sup>3</sup> )<br>• 1,3-Butadiene<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.18 µg/m <sup>3</sup> to 55.2 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Acetaldehyde<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.14 µg/m <sup>3</sup> to 45.0 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Chloroethane<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.21 µg/m <sup>3</sup> to 65.4 µg/m <sup>3</sup> ) | - UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999 |



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 14/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February 8.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Unit) (17 May 8.E.2566(2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                 | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>6. บรรยากาศ (ต่อ)<br>(ambient) (cont.) | - Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)<br>• Acrolein<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.18 µg/m <sup>3</sup> to 57.3 µg/m <sup>3</sup> )<br>• 1,1-Dichloroethene(1,1-Dichloroethylene)<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.31 µg/m <sup>3</sup> to 98.2 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Acetone<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.19 µg/m <sup>3</sup> to 59.4 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Methyl iodide<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.46 µg/m <sup>3</sup> to 145 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Acetonitrile<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.13 µg/m <sup>3</sup> to 41.9 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Methylene Chloride (Dichloromethane)<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.27 µg/m <sup>3</sup> to 85.9 µg/m <sup>3</sup> ) | - UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999 |



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 15/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February 8.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Unit) (17 May 8.E.2566(2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                 | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>6. บรรยากาศ (ต่อ)<br>(ambient) (cont.) | - Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)<br>• Acrylonitrile<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.17 µg/m <sup>3</sup> to 54.2 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Hexane<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.28 µg/m <sup>3</sup> to 87.9 µg/m <sup>3</sup> )<br>• cis-1,2-Dichloroethene(cis-1,2-Dichloroethylene)<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.31 µg/m <sup>3</sup> to 98.2 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Methyl Ethyl Ketone (MEK)<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.24 µg/m <sup>3</sup> to 73.6 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Cyclohexane<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.27 µg/m <sup>3</sup> to 85.9 µg/m <sup>3</sup> )<br>• 2-Pentanone<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.28 µg/m <sup>3</sup> to 87.9 µg/m <sup>3</sup> ) | - UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999 |



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 16/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February 8.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Unit) (17 May 8.E.2566(2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                 | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)<br>6. บรรยากาศ (ต่อ)<br>(ambient) (cont.) | - Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)<br>• 1,2-Dichloropropane<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.37 µg/m <sup>3</sup> to 115 µg/m <sup>3</sup> )<br>• 3-Pentanone<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.28 µg/m <sup>3</sup> to 87.9 µg/m <sup>3</sup> )<br>• 1,4-Dioxane<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.29 µg/m <sup>3</sup> to 90.0 µg/m <sup>3</sup> )<br>• trans-1,3-Dichloropropene<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.36 µg/m <sup>3</sup> to 112 µg/m <sup>3</sup> )<br>• 1,1,2-Trichloroethane<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.43 µg/m <sup>3</sup> to 135 µg/m <sup>3</sup> )<br>• 3-Hexanone<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.33 µg/m <sup>3</sup> to 102 µg/m <sup>3</sup> )<br>• Ethylbenzene<br>0.08 ppbv to 25 ppbv<br>(0.35 µg/m <sup>3</sup> to 108 µg/m <sup>3</sup> ) | - UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999 |



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 17/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until) (17 May B.E.2566(2023))  
สถานะการห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร (Permanent) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing)                                             | รายการทดสอบ (Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | วิธีทดสอบ (Test Method)                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)<br>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• m,p-Xylene<br/>0.16 ppbv to 50 ppbv<br/>(0.70 µg/m<sup>3</sup> to 217 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• o-Xylene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.35 µg/m<sup>3</sup> to 108 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,4-Dichlorobenzene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.48 µg/m<sup>3</sup> to 149 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,2,3-Trimethylbenzene<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.39 µg/m<sup>3</sup> to 123 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Benzyl Chloride<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.41 µg/m<sup>3</sup> to 129 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Propanal<br/>0.08 ppbv to 25 ppbv<br/>(0.19 µg/m<sup>3</sup> to 59.3 µg/m<sup>3</sup>)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</li> </ul> |



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 18/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until) (17 May B.E.2566(2023))  
สถานะการห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร (Permanent) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing)                                                                         | รายการทดสอบ (Parameter)                                                                                                                                                                 | วิธีทดสอบ (Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field)<br>1. น้ำสำหรับบริโภคและน้ำประปา (drinking water and tap water) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chloride<br/>2.0 mg/l to 500 mg/l</li> <li>- Total hardness<br/>4.0 mg/l to 500 mg/l</li> <li>- Fluoride<br/>0.08 mg/l to 5.20 mg/l</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-CI B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-F D</li> </ul> |



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 19/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 03 (Issue No. 03)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564 (Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until) (17 May B.E.2566(2023))  
สถานะการห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร (Permanent) ☒เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing)                                              | รายการทดสอบ (Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | วิธีทดสอบ (Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)<br>1. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง (sound level) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; L<sub>eq</sub>)<br/>30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; L<sub>max</sub>)<br/>30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; L<sub>min</sub>)<br/>30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N(percentile sound level; L<sub>N</sub>)<br/>30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 1996-1: 2016</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540, ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่องวิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2540 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548</li> </ul> |



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 20/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-L80022  
(Certification No. 21-L80022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Until) (17 May B.E.2566(2023))  
สถานะการห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร (Permanent) ☒เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing)                                              | รายการทดสอบ (Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | วิธีทดสอบ (Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)<br>1. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงรบกวน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียงเบอร์ด์ (background noise level; L<sub>bg</sub>)<br/>30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (residual noise level; L<sub>res</sub>)<br/>30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (specific noise level; L<sub>eq</sub>)<br/>30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับการรบกวน<br/>2 dB(A) to 40 dB(A)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 1996-1: 2016</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550, ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน และการคำนวณค่าระดับการรบกวน และฉบับที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2550, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2548และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2553</li> </ul> |



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 21/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Unit) (17 May B.E.2566(2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multiple)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing)                                              | รายการทดสอบ (Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | วิธีทดสอบ (Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)<br>1. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสั่นสะเทือน (Vibration) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) 10mm/s to 30 mm/s (ทั้งแกน X,Y,Z)</li> <li>• ความถี่ (Frequency) 50Hz to 160 Hz (ทั้งแกน X,Y,Z)</li> </ul> </li> <li>- Fine Particulate Matter as PM<sub>2.5</sub> 2.00 µg/m<sup>3</sup> to 200µg/m<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548</li> <li>- DIN 45669-1:2010</li> <li>- DIN 45669-2:2005</li> <li>- DIN 4150-3:1999</li> <li>- US EPA, Code of Federal Regulation, 40 CFR Chapter I-Part 50, Appendix L, Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter As PM<sub>2.5</sub> in the Atmosphere, 2021</li> </ul> |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

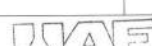
หน้า 22/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Unit) (17 May B.E.2566(2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multiple)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing)                                                                                | รายการทดสอบ (Parameter)                                                                                                                                                                                     | วิธีทดสอบ (Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)<br>2. พื้นที่ชุมชนโดยรอบสนามบิน (community areas in vicinity of airport) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงอากาศยาน (aircraft sound)</li> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (day-night average sound level; L<sub>day</sub>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2556) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานในพื้นที่ชุมชน ข้อ 2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานสำหรับจุดตรวจวัดชั่วคราวในพื้นที่ชุมชน ลงวันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2556 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2540) เรื่องการคำนวณระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2540</li> </ul> |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 23/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Unit) (17 May B.E.2566(2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multiple)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing)                                       | รายการทดสอบ (Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วิธีทดสอบ (Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)<br>3. สถานประกอบการ (workplace) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง (sound level) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; L<sub>eq</sub>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; L<sub>max</sub>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; L<sub>min</sub>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (Npercentile sound level; L<sub>Np</sub>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรง หรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</li> </ul> |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

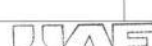
หน้า 24/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04 (Issue No. 04)  
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 (Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))  
สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)  
ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (Unit) (17 May B.E.2566(2023))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multiple)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing)                                                     | รายการทดสอบ (Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | วิธีทดสอบ (Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)<br>3. สถานประกอบการ (ต่อ) (workplace) (cont.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity) 0 Lux to 20000 Lux</li> <li>- ระดับเสียงแบบคิดตัวบุคคล (noise dose) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงาน (time weighted average) 40 dB(A) to 140 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (peak) 115 dB(A) to 143 dB(A)</li> </ul> </li> <li>- ระดับความร้อน (heat stress) <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิแวดล้อม (wet bulb globe temperature) 20 °C to 40 °C</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</li> </ul> |



ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 25/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ ถาวร (Permanent)  
☒ นอกสถานที่ (Site)  
☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile)  
☐หลายสถานที่ (Multiple)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)            | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                      | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)      |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3. สถานประกอบการ (ต่อ)<br>(workplace) (cont.) | - Total Dust<br>0.200 mg/m <sup>3</sup> to 15.0 mg/m <sup>3</sup><br><br>- Respirable Dust<br>0.010 mg/m <sup>3</sup> to 5.00 mg/m <sup>3</sup> | - NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15 <sup>th</sup> Aug. 1994<br><br>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15 <sup>th</sup> Aug. 1994                                                                           |
| 4. ปล่องระบายอากาศเสีย<br>(Stack)             | - Sulfur dioxide<br>45 ppm to 1 000 ppm<br><br>- Nitrogen oxide<br>45 ppm to 700 ppm<br><br>- Carbon monoxide<br>45 ppm to 5000 ppm             | - U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 6C, July 2018<br><br>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 7E, July 2018<br><br>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 10, July 2018 |

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



สำเนาถูกต้อง

หน้าที่ 26/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022  
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565  
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ ถาวร (Permanent)  
☒ นอกสถานที่ (Site)  
☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile)  
☐หลายสถานที่ (Multiple)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                | รายการทดสอบ<br>(Parameter) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาขาสิ่งแวดล้อม<br>(Environmental field)                                          |                            |                                                                                                                                                                |
| 5. น้ำ/น้ำเสีย/น้ำผิวดิน/น้ำทะเล<br>(Water/Wastewater/<br>Surface Water/Seawater) | - pH<br>4.0 – 10.0         | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> 8 (include sampling) |

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



สำเนาถูกต้อง

หน้าที่ 27/27



# Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

United Analyst and Engineering  
Consultant Co., Ltd.  
3 and 81 Soi Udomsuk 41,  
Sukhumvit Rd., Bangchak,  
Phrakhanong, Bangkok  
10260  
Thailand

Holds Certificate Number:

**FS 712681**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The provision of environmental, social and health-related consultancy and services on laboratory, field sampling, safety, monitoring and audit, project study, and impact assessment.

For and on behalf of BSI:

Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC

Original Registration Date: 2019-08-02

Effective Date: 2022-08-02

Latest Revision Date: 2022-03-08

Expiry Date: 2025-08-01

Page: 1 of 1



This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.  
An electronic certificate can be authenticated [online](#).  
Printed copies can be validated at [www.bsi-global.com/ClientDirectory](http://www.bsi-global.com/ClientDirectory) or telephone +66(2) 2944889-92.  
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.  
This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
A Member of the BSI Group of Companies.



# Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that:

United Analyst and Engineering  
Consultant Co., Ltd.  
3 and 81 Soi Udomsuk 41,  
Sukhumvit Rd., Bangchak,  
Phrakhanong, Bangkok  
10260  
Thailand

Holds Certificate Number:

**EMS 724006**

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:

The provision of environmental, social and health-related consultancy and services on laboratory, field sampling, safety, monitoring and audit, project study, and impact assessment.

For and on behalf of BSI:

Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC

Original Registration Date: 2020-03-02

Effective Date: 2023-03-02

Latest Revision Date: 2023-02-13

Expiry Date: 2026-03-01

Page: 1 of 1



This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.  
An electronic certificate can be authenticated [online](#).  
Printed copies can be validated at [www.bsi-global.com/ClientDirectory](http://www.bsi-global.com/ClientDirectory) or telephone +66(2) 2944889-92.  
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 14001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.  
This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
A Member of the BSI Group of Companies.