

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

ข-3 การส่งเอกสาร ทส.1 และบันทึกการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

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
อาคารพาณิชย์
ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้
แบบ อ.1

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ศ. บญ. ๒๖/2558

อนุญาตให้ บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) หรือเพอร์ดี จำกัด โดยนางสมจิตร์ 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)
หรือเพอร์ดี จำกัด

ข้อ 2 เป็นอาคาร

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

(2) ชนิด หอระบายน้ำ 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 อัครดิษฐ์ (ส-สส ๒๐๔๔)
เป็นผู้ควบคุมงาน

มี นางสาวอรรณพ วชิรบุตร (ส-สส 2513), นางสาวกาญจนา ไพธีกุล (ส-สส 15271)
และ นายสุโข ชุกลี (สย. 10787) เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

ค่าใบอนุญาต

20.00 บาท แบบ ๕ ชุดๆ ละ.....

รวม

20.00 บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

(2) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ - 3 ก.ย. 2559

ออกให้ ณ วันที่ 25 ก.ย. 2558

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....



(Handwritten signature)

หนังสือรับรองการให้เลขหมายประจำบ้าน (จอง)

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

ขอให้ออกเลขหมายประจำบ้านซึ่งกำลังปลูกสร้างอยู่ ณ ถนนอิสรภาพ โครงการ อินดี คอนโด แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ตามใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารตามแบบ อ.๕ เลขที่ บญ. ๑/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๕ ออกให้ ณ สำนักงานเขตบางกอกใหญ่

อนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารจากใบอนุญาตก่อสร้างอาคารเดิม ตามแบบ อ.๑ เลขที่ ค. บญ. ๖๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๘ ใช้เป็นอาคารชุด

สำนักงานเขตบางกอกใหญ่ได้ออกไปตรวจสอบสถานที่ปลูกสร้างแล้ว ปรากฏว่าอาคารดังกล่าว ยังปลูกไม่เสร็จ แต่เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ร้อง จึงกำหนดเลขหมายประจำบ้านให้ก่อน คือ เลข ๖๕๓ (นิติบุคคล) ๖๕๓/๑ - ๖๕๓/๒๐๓ ถนน/ตรอก/ซอย อิสรภาพ 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 ทองเวศ
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.ถ. 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุด (203 ห้อง) - จอดรถยนต์
พื้นที่/ความยาว 9,957 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บบรด์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 75 คัน พื้นที่ 982
ตารางเมตร

(2) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางระบายน้ำ พื้นที่/ความยาว 300 เมตร
ที่จอดรถ ที่กั๊บบรด์ และทางเข้าออกของรถ 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 (1) มาตรา 9 หรือมาตรา 10
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.

(2) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบรับรองฯ นี้

ออกให้ ณ วันที่ 17 ส.ค. 2559

(ลายมือชื่อ).....
(นาย อภิรักษ์ ภูมิคุ้ม)

ตำแหน่งราชเลขา.....
ปฏิบัติราชการ.....



คำเตือน

(1) ห้ามเจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้ฉบับนี้

(2) ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารบางประเภท ควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปให้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(3) ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้พื้นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้า - ออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องแสดงใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารบบุรี

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 (รายการทรัพย์สินส่วนบุคคล เฉพาะทรัพย์สินส่วนบุคคลตามมาตรา ๑๕(๕),

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

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน ๒๐๓ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้าและการพาณิชย์กรรม จำนวน

- ห้องชุด

ที่ยึดครองส่วนบุคคล

จำนวน - คัน

อื่น ๆ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวรัตนภา อรรถกุล)

เจ้าหน้าที่ที่ดิน

(ลงชื่อ)

(นางจินตนา ถาวรอินท)

เจ้าหน้าที่ที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารบบุรี

๒๖ เม.ย. ๒๕๖๕

นางสาวจินตนา ถาวรอินท (นาง)

นางสาวจินตนา ถาวรอินท (นาง)

นางสาวจินตนา ถาวรอินท (นาง)

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. พื้ระบายน้ำหรือมบ่อหรือรอบอาคาร
3. ถังน้ำบาดน้ำเสียแบบเดิมอาคาร
4. หม้อแปลงไฟฟ้า
5. ไฟฟ้าแรงสว่างภายนอกและภายในอาคารส่วนกลาง
6. พื้ดับเพลิงภายในอาคาร
7. พื้ที่สีเขียวทั้งหมด และบริเวณที่ปลูกต้นไม้ภายนอกอาคาร
8. บัอม ปลูก
9. ที่จอดรถภายในและภายนอกอาคาร
10. สระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระและอุปกรณ์
11. บ่อพักน้ำทิ้ง

7/10/2015

ภายในอาคารพักอาศัย

1. สำนักงานนิติบุคคล 1 ห้อง ชั้น 1
2. โครงสร้างอาคารชั้นฐานราก ประกอบด้วย เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานรากคานคดงอคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามหลักวิศวกรรม
3. ดึงเก็บน้ำาดฟ้า และ ดึงเก็บน้ำใต้ดิน
4. ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
5. ทางเดินกลางภายในอาคาร
6. บันไดกลางภายในอาคารและบันไดหนีไฟทุกชั้น
7. ห้องล็อกกำลังภายใน - ห้องพร้อมอุปกรณ์
8. ห้องเก็บขยะประจำชั้น (ทุกชั้น)
9. โถงรับรอง ห้องสุขา รวมทั้งอุปกรณ์ที่จัดไว้ ที่อยู่ในบริเวณอาคาร

งานระบบไฟฟ้า

1. ลิฟต์โดยสาร
2. ระบอบัดรผ่านเข้าออกประตูอัตโนมัติ
3. หม้อแปลงไฟฟ้า
4. ตู้ มดข. สายเมนไฟฟ้าจากตู้ มดข. ถึงตู้อบ สายเมนไฟฟ้าจากตู้อบถึงห้องพักอาศัยทั้งหมด, ตู้อบ
5. แผงไฟฟ้าประจำชั้น
6. ไฟฟ้าแสงสว่างและชุดไฟฟ้าแสงสว่างทุกจุด
7. ระบบงานดาวเทียมและระบบทีวีรวม
8. ระบบทีวีวงจรปิดทุกชั้น

งานระบบประปาและสุขาภิบาล

1. ห้องปั๊มน้ำและปั๊มน้ำพร้อมทั้งระบบควบคุม
2. ระบบส่งน้ำดี จากปั๊มถึงเก็บน้ำาดฟ้า
3. ระบบส่งน้ำจากถังเก็บน้ำบนลาดฟ้าถึงห้องพักอาศัยทุกห้อง ระบบ Boost pump
4. ระบบท่อระบายน้ำจากห้องพักอาศัยทุกห้องถึงระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง

1. ตู้เก็บเพลิง

10/1/2561

2. ท่อดับเพลิงภายในอาคาร
3. แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
4. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด

(4) ทักษะอื่น ๆ ของอาคารชุดที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมที่มีอยู่แล้ว และจะให้มีขึ้นในภายหน้า

๒๒/๑๐/๖๖



(อ.ช.๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานนบุรี

วันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "อินดี คอนโด"
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์
ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๖๙๓ ถนนอิสรภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

นางจันทิมา สว่างจิตต์

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานนบุรี

ผู้แทน
นางสาววิมลนาถ น. น. น.
เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

๒๖ เม.ย. ๒๕๖๐

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๕๕	จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	ปิ่นเกษร ๓๖๖	๒๕/๕๕๖	ปิ่นเกษร ๓๖๖	๒๕/๕๕๖	๑. แสงทอง ๕๕/๕๕๖	๑. แสงทอง ๕๕/๕๕๖	
	กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด					๒. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๒. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๕-๕-๕๕๖
						๓. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๓. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	
๕๖	จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	อัมย์ ๓๖๖	๑/๕๕๖	อัมย์ ๓๖๖	๒/๕๕๖	๑. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๑. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๕-๕-๕๕๖
	กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด					๒. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๒. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	
						๓. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๓. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	
						๔. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๔. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	
						๕. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๕. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	
						๖. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๖. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	
						๗. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๗. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	
						๘. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๘. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	
						๙. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๙. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	
						๑๐. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	๑๐. นายสมชาย ๕๕/๕๕๖	

7100-9079-0000

[illegible]

จึงได้ประกาศว่ามิได้มีปัญหาคติภาพ หรือเหตุเป็นไปคนละเหตุคนละการ แต่ทั้งพระราชบัญญัติอาชญากรรม พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งเป็นบัญญัติว่า เพื่อป้องกันและระงับอาชญากรรมและเพื่อคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของประชาชนและเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

กรมสรรพากร
บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
๐ ๙๙๙๐ ๐๒๒๙๕ ๓๙ ๗
เลขประจำตัว

ชื่อ นิตยกุลคลอการชุด อินทร์ คอนโด

ที่อยู่ เลขที่ ๒๓๓ ถ.อิสรภาพ
แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กทม. ๑๐๖๐๐

ออกให้ กรมสรรพากรพื้นที่สวนบางกอกใหญ่

วันที่ ๒๓/๐๓/๖๕
นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการสรรพากรพื้นที่สวนบางกอกใหญ่

โปรดนำบัตรนี้ไปด้วยเมื่อติดต่อราชการ

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 แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 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 มิได้ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 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 เนชเชอร์ส โซลูชั่น จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 33/2557 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มิได้ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Indy Condo ของบริษัท 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 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานคร เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณพดล ธียะใจ)

รองเลขาธิการ สำนักพระราชวัง

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ข.

เอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและไขผลกระทบบสิ่งแวดล้อม

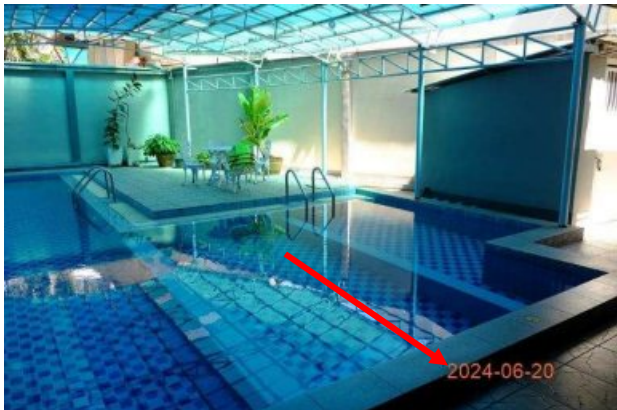
ภาคผนวก ข-1

รูปตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	
พื้นที่สีเขียวช่วงหน้าโครงการด้านซ้าย (หันหน้าออกจากโครงการ)	พื้นที่สีเขียวช่วงหน้าโครงการด้านขวา (หันหน้าออกจากโครงการ)
	
พื้นที่สีเขียวด้านซ้ายของโครงการ (หันหน้าออกจากโครงการ)	พื้นที่สีเขียวด้านขวาของโครงการ (หันหน้าออกจากโครงการ)
	
พื้นที่สีเขียวด้านหลังของโครงการ	พื้นที่สีเขียวด้านหลังของโครงการ
รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	
รูปที่ 2 เจ้าหน้าที่ รปภ และตรวจสอบดูแลการจราจร ภายในและรถออกจากโครงการ	รูปที่ 3 ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ
	
รูปที่ 4 การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับแผ่นดินไหว ที่หน้าลิฟท์ และในลิฟท์	
	
รูปที่ 5 ป้ายให้ดับเครื่องยนต์ไว้ที่ลานจอดรถของโครงการ	รูปที่ 6 ถังเก็บน้ำบริเวณชั้นดาดฟ้า

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	
รูปที่ 7 ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ	รูปที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดินด้านหน้าโครงการ
	
รูปที่ 9 ระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดินด้านหลัง โครงการ	รูปที่ 10 อุปกรณ์ช่วยเหลือที่สระว่ายน้ำ
	
รูปที่ 11 ป้ายประชาสัมพันธ์ ประหยัดน้ำ ประหยัดไฟ ที่ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าลิฟท์ ของโครงการ	รูปที่ 12 ป้ายประชาสัมพันธ์ ให้คัดแยกขยะ ที่ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าลิฟท์ ของโครงการ

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	
รูปที่ 13 ป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ล้างทำความสะอาดแอร์ ที่ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าลิฟท์ ของโครงการ	รูปที่ 14 ป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ตรวจสอบการจุดรูปเทียน ประหยัดน้ำ ปิดไฟ ถอดปลั๊ก การจัดการขยะ การปิดประตูเพื่อความปลอดภัย ที่ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าลิฟท์ ของโครงการ
	
รูปที่ 15 สภาพทั่วไป และหลังคาของสระว่ายน้ำน้ำ	รูปที่ 16 รางระบายน้ำ รับน้ำฝน อยู่ด้านข้างของสระ
	
รูปที่ 17 สภาพพื้นด้านข้างสระว่ายน้ำน้ำ	รูปที่ 18 ห้องน้ำของสระว่ายน้ำน้ำ แยกชายหญิง

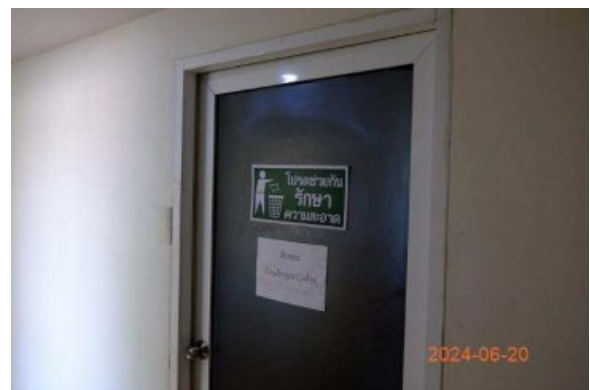
ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 19 ป้ายกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ



รูปที่ 20 ห้องควบคุมสระว่ายน้ำ เครื่องกรองน้ำ จุดเติมคลอรีน และที่เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปที่ 21 แยกกันสิ่งที่ยังไต่ทางขึ้นจากสระ

รูปที่ 22 ด้านหน้าห้องพักขยะมูลฝอย ภายในอาคาร

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
 รูปที่ 23 ถังขยะประจำชั้น แยกประเภท	 รูปที่ 24 จุดเก็บขยะรอการเก็บขน ชั้น 1 หลังอาคาร รพภ.
 รูปที่ 25 ตัวนำล่อฟ้า (AIR TERMINAL)	 รูปที่ 26 ป้ายประหยัดไฟฟ้า ที่หน้าห้องน้ำ
 รูปที่ 27 เครื่องหมายจราจรที่พื้นทาง	 รูปที่ 28 ระเบียงราวกันตกประจำห้อง

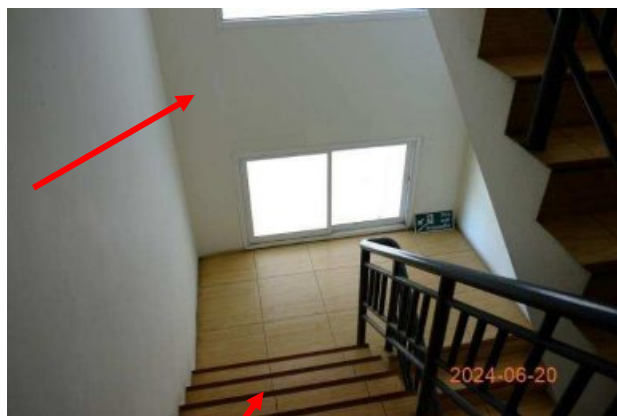
ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	
รูปที่ 29 ทางเดินภายในอาคารหน้าห้องพัก สะอาดไม่มีขยะ	รูปที่ 30 อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติที่ห้องควบคุมไฟฟ้าประจำชั้น
	
รูปที่ 31 การซ้อมดับเพลิง อพยบหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567	
	
ทางออก บันไดทางหนีไฟทิศตะวันออก (บันไดหลัก)	ทางออก บันไดทางหนีไฟทิศตะวันตก
รูปที่ 32 กริ่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ บันไดทางหนีไฟ	

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	
รูปที่ 33 กริ่งสัญญาณและทางหนีไฟ ระหว่างทาง	รูปที่ 34 ท่อยื่นส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (ชั้น 6)
	
รูปที่ 35 ท่อยื่นส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	
	
รูปที่ 36 ท่อยื่นส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (ชั้น 1) ด้านทิศตะวันตก	

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 37 ถังดับเพลิงชนิดเคมี ABC พร้อมวิธีการใช้งาน



รูปที่ 38 ไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่บันไดหนีไฟ และป้ายทางหนีไฟ ทิศตะวันตก



รูปที่ 39 ไฟส่องสว่างและป้ายในอาคาร
หน้าทางบันไดหนีไฟ ทิศตะวันออก

รูปที่ 40 ไฟส่องสว่าง และป้ายในอาคาร
หน้าทางบันไดหนีไฟ

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

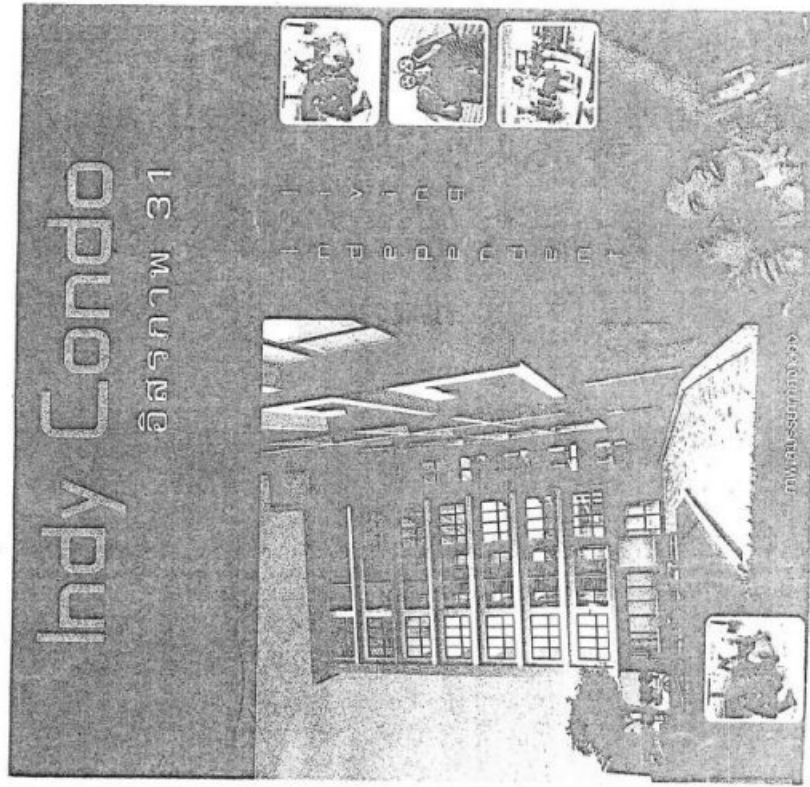


รูปที่ 41 ป้ายบอกชั้นด้านหน้าลิฟท์
และทางเข้าบันไดหลัก

ภาคผนวก ข-2

ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้คอนโด

ข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด



คำแปลที่จริง
 (นางสาววิมลนาถ ชรรณสิน)
 เจ้าหน้าที่งานนิติกรรม
 ๒๕ มิ.ย. ๒๕๕๕

ข้อบังคับ ของ นิติบุคคลอาคารชุด "อินดี้คอนโด"

หมวดที่ 1
 บททั่วไป

- ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด" นิติบุคคลอาคารชุดนี้ มีชื่อว่า "นิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด" สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดตั้งอยู่เลขที่ 693 ถนนสีสุภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
- ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับบรรดาเจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และหรือผู้แทนของเจ้าของร่วม โดยให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นต้นไป การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับนี้ให้ทำได้โดยมติที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วม ภายใต้พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจะมีผลให้บังคับต่อไปเมื่อได้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงนั้นไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
- ข้อ 3. ข้อบังคับนี้ คำว่า
 - 1) เจ้าของร่วม หมายถึง เจ้าของห้องชุดในอาคารชุด อินดี้คอนโด
 - 2) ทรัพย์สินส่วนกลาง หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่ไม่มีห้องชุด ที่ดินที่ตั้งอาคารชุดและที่ดิน หรือทรัพย์สินอื่นที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม
 - 3) ทรัพย์สินส่วนบุคคล หมายถึง ห้องชุดและหมายความรวมถึงสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดิน ที่จัดไว้ให้เจ้าของห้องชุดแต่ละ
 - 4) ห้องชุด หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่แยกการถือกรรมสิทธิ์ออกได้เป็นส่วนเฉพาะของแต่ละบุคคล
 - 5) นิติบุคคลอาคารชุด หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด
 - 6) คณะกรรมการ หมายถึง คณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด
 - 7) ผู้จัดการ หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด
 - 8) เจ้าของของโครงการ หมายถึง บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
- ข้อ 4. นอกจากที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้แล้ว ให้ใช้พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องบังคับด้วยโดยอนุโลม

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์

ข้อที่ 5. นิติบุคคลอาคารชุดมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการ และดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดและให้มีอำนาจจะทำกรใดๆ เพื่อประโยชน์ ตามวัตถุประสงค์และตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้ระบอบการปกครองของอาคารชุด พ.ศ.2522 ดังต่อไปนี้

- 1) ดำเนินการบำรุงดูแลรักษาแบบสาธารณะูปโภค
- 2) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุ ของอาคารรวมทั้งทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด
- 3) จัดการดูแลรักษา ซ่อมแซมบรรดาทรัพย์สินส่วนกลางที่มีอยู่และจัดให้มีขึ้นอยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมจะใช้ประโยชน์ได้ตลอด
- 4) มีอำนาจดำเนินการแจ้งทุกวิธีที่เกี่ยวข้องหรือดำเนินการตามกฎหมายทั้งทางแพ่ง และอาญาแก่ผู้ที่กระทำการละเมิดต่ออาคารชุด
- 5) ดำเนินการติดต่อหน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน เข้ามาดูแลและรักษาซ่อมแซม บรรดาทรัพย์สินส่วนกลาง หรือจัดระเบียบรักษาความปลอดภัย
- 6) ดำเนินการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้ระบอบการปกครองของอาคารชุด หรือกฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้อง ชื่อ แลกเปลี่ยน โอน หรือรับโอน เช่าซื้อ หรือให้เช่าซื้อ เช่า หรือให้เช่า จ้างมอ หรือรับจ้างมอ ขาย หรือจำหน่ายซึ่งทรัพย์สิน ตลอดจนกิจการอื่นๆ

หมวด 3

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดและการจัดการอาคารชุด

ข้อ 6. ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อิมค็อนโด มีנםคนจะเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลก็ได้

ข้อ 7. ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด มีอำนาจ และหน้าที่ดำเนินการแทนนิติบุคคลอาคารชุดในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 และตามที่ระบุไว้ตามข้อบังคับนี้

- 1) ปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในข้อ 5.
- 2) จัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง จัดซื้อและจัดหาทรัพย์สิน เพื่อจัดให้มีบริการด้านอำนวยความสะดวกต่างๆ แก่เจ้าของร่วม
- 3) ปฏิบัติตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือตามมติของคณะกรรมการอาคารชุดที่ได้รับบริการแต่งตั้ง ทั้งนี้ โดยไม่ต้องขอรับฉันทา และกฎหมายอื่นๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- 4) ขอจดทะเบียนของนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และมีข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด

5) พิจารณาแต่งตั้งหรือจ้าง และกำหนดค่าตอบแทนแก่พนักงาน และลูกจ้างของนิติบุคคลอาคารชุด รวมทั้ง กำกับ ควบคุม และดูแล การทำงานของพนักงานและลูกจ้างให้อยู่ในระเบียบที่ถูกต้อง

6) เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาคารชุด กล่าวคือมีอำนาจกระทำการใด ๆ ในนามนิติบุคคลอาคารชุด ภายใต้ขอบเขตที่กำหนดหรือตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม รวมทั้งมีอำนาจในการติดต่อทางทวนี้ แจ้งความร้องทุกข์ ฟ้องร้องบังคับคดีกับบุคคลอื่นแทนนิติบุคคลอาคารชุดได้ทั้งทางแพ่งและอาญา

7) กิจการใดที่ผู้จัดการไม่ต้องการปฏิบัติด้วยตนเอง ใหมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นกระทำการแทนได้ แต่ต้องแจ้งหรือปรึกษาต่อคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดก่อน

8) ในกรณีจำเป็นและรับส่วนให้ผู้จัดการมีอำนาจ โดยความริเริ่มของตนเองจัดการในกิจการเพื่อความปลอดภัยของอาคาร ดังเช่น วิทยุชุมชนจะพึงรักษาจัดการทรัพย์สินของตนเอง

9) หน้าที่ที่อื่น ๆ ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 หรือกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 8. การแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของร่วมของอาคารชุด ด้วยคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนเจ้าของร่วมทั้งหมด

การแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดในวาระก่อนหน้าให้ใช้บังคับการแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดครั้งแรกที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

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

ข้อ 10. การพ้นตำแหน่งของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด และคณะกรรมการอาคารชุดให้พ้นตำแหน่งในกรณีดังต่อไปนี้

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

ข้อ 11. ถ้าตำแหน่งผู้จัดการนิติบุคคลว่างลงก่อนถึงคราวตามวาระ ให้ผู้มีอำนาจกรมติที่ส่วนกลางมากที่สุดแห่งหนึ่งเป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดชั่วคราว จนกว่าจะมีการเลือกตั้งขึ้นมาใหม่ ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดชั่วคราวเรียกประชุมใหญ่ เพื่อเลือกตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดที่ว่างลงให้เสร็จสิ้นภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ตั้งตำแหน่งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดว่างลง

หมวด 4

ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 12. ทรัพย์สินส่วนกลางอาคารชุด อินดิคอนโด ได้แก่ ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด สิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงปลอดภัยตัวอาคารชุด และทรัพย์สินอื่นที่ไม่ได้เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม ดังแสดงรายละเอียด

- 1) โฉนดที่ดินเลขที่ 1772, 2953 และ 18143 ถนนอิสสระภาพ แขวงวัดอรุณฯ เขตบางกอกใหญ่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อที่ 1-0-32, 0-1-25, 0-1-83 ไม่รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1-3-40 ไร่
- 2) สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด อินดิคอนโด อิสสระภาพ 31 เลขที่ 693 ถนนอิสสระภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 ของอาคาร
- 3) เสาเข็ม คาน พื้น โครงสร้าง Postension
- 4) ทางเดินและบันไดตามแบบ
- 5) ที่จอดรถใต้อาคาร
- 6) ห้องเครื่องไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์
- 7) สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เลขที่ 693
- 8) ห้องพร้อมระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- 9) ฝ้าเพดานชั้น 9 และห้องหลังคาคลุมบันไดขึ้นดาดฟ้าทั้งหมด

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) ระบบเสาอากาศโทรศัพท์ส่วนกลาง 1 ชุด
- 18) ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
- 19) ตู้รับไฟฟ้าพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด
- 20) หม้อแปลงไฟฟ้า
- 21) ก่อสร้างกรบิต

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) บ่อบำบัดน้ำที่ชั้นใต้ดิน พร้อมอุปกรณ์และอื่นๆ จำนวน 2 ชุด
- 32) ห้องระบายน้ำพร้อมบ่อพักรอบอาคาร
- 33) ห้องระบายน้ำพร้อมบ่อพักรอบอาคาร
- 34) เครื่องปั๊มน้ำ 2 ชุด
- 35) ระบบท่อน้ำดี น้ำเสีย ท่ออากาศทั้งหมด
- 36) มาตรฐานน้ำของและห้องชุด จำนวน 203 ชุด
- 37) มาตรฐานน้ำที่จ่ายน้ำให้สำนักงานนิติบุคคลและพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ
- 38) ห้องระบายน้ำชั้นดาดฟ้าและระเบียง
- 39) ก๊อกน้ำในพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด
- 40) ที่จอดรถยนต์ส่วนกลางบริเวณชั้นที่ 1 ใต้อาคาร รวมถึงลานจอดรถรอบบริเวณอาคารทั้งหมดรวม 75 คัน

- 41) ทรัพย์สินหรือสถานที่อย่างอื่นที่ได้จัดไว้สำหรับเจ้าของร่วมใช้ประโยชน์ร่วมกัน นอกจากที่กล่าวแล้วข้างต้น และไม่ใช้ทรัพย์สินบุคคลเจ้าของห้องชุดยอมเป็นทรัพย์สินส่วนกลางทั้งสิ้น

หมวดที่ 5

การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 13. การใดๆ ที่เกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง ไม่เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โดยรวมถึงการออกกฎเกณฑ์ข้อบังคับเพิ่มเติมที่จำเป็นที่บังคับในอาคารชุด

ข้อ 14. การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง ดังต่อไปนี้ต้องได้รับมติจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ภายใต้อำนาจของประธานที่ประชุม

- 1) การอนุญาตให้เจ้าของร่วมคนใดคนหนึ่งทำการก่อสร้าง ต่อเติมห้องชุดที่มีผลกระทบต่อทรัพย์สินส่วนกลางหรือลักษณะภายนอกห้องชุด
- 2) การซื้ออสังหาริมทรัพย์ หรือรับให้อสังหาริมทรัพย์ ซึ่งมีค่าการคิดค้นเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง
- 3) การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลางนอกจากที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ
- 4) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์
- 5) การก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารชุดที่เสียหายทั้งหมด หรือเป็นบางส่วน
- 6) การจัดการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางที่กฎหมายว่าด้วยอาคารชุดบัญญัติว่าให้กระทำได้อเมื่อได้รับมติจากที่ประชุมเจ้าของร่วม

7) ให้ผู้จัดการหรือคณะกรรมการอาคารชุด เป็นผู้มีส่วนออกระเบียบ กฎข้อบังคับ เกี่ยวกับการจัดระบบความปลอดภัยต่าง ๆ จัดยาดรลงมอบบุคคลภายนอกเข้าออก และจัดการอื่นตามความจำเป็นรวมทั้งการจ้างพนักงาน ลูกจ้าง ผู้ดำเนินการต่าง ๆ และกำหนดเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน ค่าใช้จ่ายที่สมควรในการนั้น ๆ ได้

8) ในกรณีที่อาคารชุดถูกเวนคืนบางส่วน ตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ให้เจ้าของห้องชุดที่ถูกเวนคืนห้องชุดหนึ่งหรือหลายห้องชุดในทรัพย์สินส่วนกลางที่เลือกจากการเวนคืน ในกรณีนี้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาคารชุด กำหนดให้เจ้าของห้องชุดซึ่งไม่ถูกเวนคืนร่วมกันชดเชยค่าให้แก่เจ้าของห้องชุดทั้งหมดที่ถึงแก่กรรมไป ทั้งนี้ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

หมวด 6

การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 15. การใช้ทรัพย์สินส่วนกลางให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาคารชุด เป็นผู้ควบคุมให้เจ้าของร่วม บริหาร ผู้เช่า และหรือบุคคลอื่นที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของร่วม ให้ใช้ทรัพย์สินส่วนกลางภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของร่วม ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และวิธีการที่กำหนดไว้ดังนี้

- 1) ห้ามมิให้เจ้าของร่วม บริหาร ผู้เช่า และหรือบุคคลใด ๆ ใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนอกเหนือจากการใช้ประโยชน์ตามข้อบังคับรวมทั้งวิธีการใช้กฎเกณฑ์อื่น ๆ และระยะเวลาการใช้ตามที่กำหนดให้ใช้โดยการจัดการและความดูแลของผู้จัดการ หากเจ้าของร่วมหรือบุคคลใดที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมดังกล่าวข้างต้นไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ผู้จัดการมีสิทธิห้ามมิให้เจ้าของร่วมหรือบุคคล นั้น ๆ ใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนั้นได้ จนกว่าเจ้าของร่วมหรือบุคคลนั้น ๆ จะได้ปฏิบัติตามข้อบังคับ

- 2) ห้ามมิให้บุคคลใด ๆ ที่มิใช่เจ้าของร่วม บริหาร ผู้เช่า หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของร่วม เข้ามาใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนอกเสียจากได้รับอนุญาตจากผู้จัดการ หรือผู้มีอำนาจดำเนินการแทน และสงวนสิทธิที่จะไม่ต้อนรับบุคคลใด ๆ ที่แต่งกายหรือประพฤติตัวไม่สุภาพ หรือกระทำการอื่นใดที่ไม่เหมาะสมหรือขัดแย้งกับหรือกฎหมาย เว้นในกรณีเช่นนี้ให้ผู้จัดการมีอำนาจเด็ดขาด ในการห้ามบุคคลนั้น ๆ เข้ามาในอาคารชุดหรือใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

3) ห้ามมิให้บุคคลใด ๆ ที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงใช้ประโยชน์การบริการของทรัพย์สินส่วนกลาง การใช้ประโยชน์การบริการของทรัพย์สินส่วนกลาง นิติบุคคลอาคารชุดอาจคิดค่าธรรมเนียมการใช้ประโยชน์จากเจ้าของร่วมหรือผู้ได้รับอนุญาตได้ตามกฎเกณฑ์และอัตราที่ผู้จัดการหรือคณะกรรมการอาคารชุด เป็นผู้กำหนด

4) ไม่ก่อสร้างหรือต่อเติมห้องชุดรุกล้ำเข้าไปในทรัพย์สินส่วนกลาง

5) ไม่วางสิ่งของ หรือกระทำการใด ๆ เป็นการขัดขวางต่อความสะดวกในการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วม

6) หากเจ้าของร่วม บริหาร ผู้เช่า และหรือผู้ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ ระเบียบ และวิธีการที่ยกขึ้นบังคับกำหนด ให้นิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจดำเนินการในฐานะผู้เสียหายหรือแทนผู้เสียหาย กำหนดเบี้ยปรับหรือกำหนดการในการดำเนินการให้เจ้าของร่วม บริหาร ผู้เช่า และหรือผู้ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมปฏิบัติตามข้อบังคับ ตลอดจนให้มีอำนาจแจ้งความร้องทุกข์ฟ้องร้อง เจ้าของร่วม บริหาร ผู้เช่า และหรือผู้ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมให้ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับนี้ หรือให้ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดได้

7) ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องอนุญาตและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในกรณีที่เจ้าของโครงการจะทำการซ่อมแซม ตกแต่ง และหรือทำความสะอาดห้องชุด ในนามของเจ้าของโครงการซึ่งเป็นห้องชุดที่เลือกจากการขาย และจำเป็นต้องใช้พื้นที่ทรัพย์สินส่วนกลาง อันอาจก่อให้เกิดความไม่สะดวกแก่เจ้าของร่วมรายอื่น ๆ

8) กฎเกณฑ์ที่กล่าวนี้ ผู้จัดการมีอำนาจที่จะออกกฎ ระเบียบ เพิ่มเติมตามความเหมาะสมโดยการเปิดประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อกำหนดข้อปฏิบัติของเจ้าของร่วมทุกท่าน

ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ข้อ 16. ห้องชุด

- 1) พื้นที่ภายในห้องชุดรวมกับระเบียง มีนั้รัฐมอบเอาเปรียบสิทธิ์นั้พลาสิทธิ ความสูงจรดฝ้าหรือเพดาน
 - 2) ห้องนั้ปูกระเบื้องเคลือบสีวอดขนาด 10X 16 และ 12X12 ะเบียง ขนาด 12X12
 - 3) ก๊อกน้ำ สุขภัณฑ์ต่างๆ ใน ห้องน้ำ และะเบียงทั้งหมด
 - 4) เครื่องวัดไฟฟ้า ขนาด 15 (45) A 2 สาย
 - 5) แฉงสวิตช์ไฟฟ้า เบรกเกอร์อัตโนมัติ ลูกฟิวส์ 1 ชุด ภายในห้อง
 - 6) ระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์สัวิทช์ หลอดไฟ เต้าเสียบไฟภายในห้องชุด
 - 7) หัวต่อมาตรฐานวัดน้ำ ท่อน้ำประปาภายในห้องชุด ท่อน้ำทิ้งภายในห้องชุด
 - 8) สายอากาศทีวีรวม ภายในห้องชุด
2. บั้บ้านเลขที่ประจำห้องชุด

การใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ข้อ 17. การจัดการและการใช้ประโยชน์ห้องชุด หรือทรัพย์สินอื่นที่เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคล เจ้าของห้องชุด บริหาร ผู้เช่า และหรือบุคคลอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของห้องชุดให้จัดการหรือใช้ประโยชน์ จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และข้อบังคับบัญญัติอาคารชุด ดังต่อไปนี้

- 1) ห้องชุดในอาคารชุด ชนิด คอนโด ห้องชุดชั้นที่ 2-8 เป็นห้องชุดที่กำหนดไว้เป็นข้ออยู่อาศัยใช้สำหรับการพักอาศัยเท่านั้น ห้ามใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการค้า สำนักงาน สมาคมหรือธุรกิจบริการใดทั้งสิ้น ยกเว้นการเช่าเพื่ออาศัย การเปลี่ยนวัตถุประสงค์ในการใช้ห้องชุดดังกล่าวจะต้องได้รับอนุญาตโดยชัดแจ้งจากเจ้าของโครงการหรือผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดหรือโดยมติที่ประชุมเจ้าของร่วมตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ
- 2) จะต้องไม่ทำการใดๆ ให้เป็นที่เดือดร้อนรำคาญต่อความสงบสุขของผู้ที่อยู่ร่วมกันในอาคารชุดและจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับนี้โดยเคร่งครัด
- 3) จะต้องไม่ทำการใดๆ อันผิดกฎหมายหรือขัดต่อวัฒนธรรมหรือประเพณีอันดีงาม
- 4) จะต้องไม่แก้ไข ดัดแปลง ต่อเติม แปรสภาพ หรือกระทำการใดๆ ต่อทรัพย์สินส่วนบุคคลของตน อันอาจเป็นการกระทบกระเทือนต่อ

โครงสร้างความมั่นคง หรือความปลอดภัยของตัวอาคาร หรือทรัพย์สิน ส่วนกลางหรือทรัพย์สินส่วนบุคคลอื่นๆ

- 5) ให้เข้าใจว่าพื้นที่ห้อง นั้กันห้องชุดใด ๆ เป็นการมสิทธิ์ร่วมของเจ้าของร่วมที่ใช้ประโยชน์จากพื้นที่นั้นกันห้องร่วมกัน ดังนั้น เจ้าของร่วมจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นผลในทางเดือดร้อนเสียหายต่อพื้นที่ห้องหรือผลนั้กันห้องแก่เจ้าของร่วมคนนั้น
- 6) ห้ามติดเครื่องหมาย สัญลัษณ์ บั้โฆษณา หรือป้ายประกอบอาชีพใด ๆ ที่ประตู หน้าต่าง ะเบียง หน้า หรือส่วนใด ๆ ภายในห้องชุดหรือส่วนรวมมองเห็นได้จากภายนอกอาคาร เว้นแต่ป้ายชื่อที่ประตูตามแบบและขนาดที่นิติบุคคลอาคารชุดกำหนด
- 7) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายส่งเสียงหวงหู สกัณ หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่เจ้าของร่วมอื่นเข้าพักอาศัยในห้องชุดหรือนำมาเดินเล่นบริเวณส่วนรวม
- 8) ห้ามใช้เครื่องดนตรี เครื่องยนต์ เครื่องมือเครื่องใช้วิทยุ โทรทัศน์ เครื่องขยายเสียง หรือเครื่องไฟฟ้าใด ๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังหวงหู เดือดร้อน รำคาญ แก่ผู้อยู่อาศัยอื่น ๆ โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืนหลัง 22.00 น.
- 9) ห้ามแขวนเสื้อผ้า ตกผ้า ติดตั้ง วางสิ่งของใด ๆ ขนของหน้าต่าง ประตู หรือระเบียงอื่นจะทำให้เกิดการตกหล่นเป็นอันตรายและสกปรก รุ้ง ให้ปรากฏแก่ผู้อยู่หรือเจ้าของร่วมอื่นเพื่อให้สภาพแวดล้อมที่ดีแก่อาคารชุด
- 10) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงใด ๆ วัตถุที่จะก่อให้เกิดอันตรายเข้ามา หรือเก็บรักษาภายในอาคารชุด
- 11) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะ และสิ่งของส่วนตัวภายในบริเวณทรัพย์สินส่วนกลาง
- 12) เจ้าของร่วม บริหาร ผู้เช่า และหรือผู้ได้รับอนุญาตที่มีความประสงค์จะดัดแปลงแก้ไขหรือเพิ่มเติมตกแต่งภายในห้องชุด จะต้องส่งแบบแปลนพร้อมรายละเอียด ให้ผู้จัดการอาคารชุดตรวจสอบก่อนดำเนินการ ผู้จัดการอาคารชุดจะอนุญาตได้เมื่อได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่กระทบกระเทือนต่อโครงสร้าง ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ หรือไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภายนอกของอาคารชุด และหรือไม่ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับ
- 13) กรณีที่เจ้าของโครงการจะทำการแก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาด ดัดแปลง หรือต่อเติมตกแต่งภายในห้องชุดที่หลีกเลี่ยงจากการขายในนามเจ้าของโครงการ ผู้จัดการอาคารชุดจะต้องอนุญาตให้เข้าดำเนินการได้โดยไม่จำเป็นต้องส่งแบบแปลนรายละเอียดและไม่ต้องวางเงินค้ำประกันความเสียหาย ตลอดจนจะต้องอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าของโครงการ บริหาร และหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจในการดำเนินการดังกล่าว
- 14) ก่อนที่จะดำเนินการดัดแปลงแก้ไขหรือต่อเติมตกแต่งภายในห้องชุด เจ้าของร่วม บริหาร ผู้เช่า และหรือผู้ได้รับอนุญาตจะต้องวางเงินค้ำประกันความเสียหายเป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท หรือตามจำนวนที่คณะกรรมการกำหนดและจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบอื่น ๆ ของอาคารชุดที่ได้แจ้งและหรือประกาศไว้

โดยจะคืนเงินดังกล่าวให้แก่เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตภายหลังจากการดำเนินการดัดแปลง แก๊ว หรือต่อเติมตกแต่งภายในห้องชุดแล้วเสร็จ โดยไม่ก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง

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

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

17) การใช้ระบบกระแสไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล เตาไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องชุด เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

17.1) เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตมีสิทธิติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องชุดตามพลังงานของมิเตอร์ที่จัดไว้ในแต่ละห้องชุดนั้น หากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้พลังงานเกินกว่าที่กำหนด และก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้น จากกรณีการรั่วไหลของน้ำ หรือเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของเจ้าของร่วมอื่นใด เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

17.2) ในกรณีผู้จัดการสงสัยว่า เจ้าของร่วมคนใดใช้ไฟฟ้าเกินพลังงานของมิเตอร์ที่ได้จัดไว้ ผู้จัดการขอความเห็นที่เจ้าของร่วมจะเข้าไปตรวจสอบ และหากพบว่ามีการใช้พลังงานไฟฟ้าเกินจริง ผู้จัดการมีสิทธิสั่งการให้ถอดถอนอุปกรณ์ไฟฟ้านั้น ๆ และหากผู้ถูกร้องขอไม่ปฏิบัติตามให้ผู้จัดการแจ้งระงับการใช้ไฟฟ้าในนามของตนเองจนกว่าจะได้มีการดำเนินการตามข้อร้องขอ หรือดำเนินการแก้ไขแล้ว และผู้ถูกร้องขอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

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

19) การติดตั้งหรือการเชื่อมต่อดมิเตอร์น้ำประปา มิเตอร์ไฟฟ้า ก่อ่นัดน้ำเสีย สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ สายโทรทัศน์ ของห้องชุดแต่ละห้องที่ไม่เชื่อมต่อกับทรัพย์สินส่วนกลางให้เป็นหน้าที่และสิทธิขาดของนิติบุคคลอาคารชุดแต่ผู้เดียว เจ้าของห้องชุดจะทำการติดตั้งหรือเชื่อมต่อเองโดยพลการไม่ได้ นิติบุคคลอาคารชุดทรงไว้ซึ่งสิทธิขาดไม่ว่ากล่าวใด ๆ ในการตัดสินใจเรียกเลิกการบริการน้ำประปาและ/หรือการประปาประปาของทรัพย์สินส่วนกลางอื่น ๆ หรือบริการสำหรับห้องชุดหากเจ้าของห้องชุดหรือผู้ครอบครองหรือผู้เช่าห้องชุดใด ๆ ผ่าฝืนข้อบังคับหรือข้อบังคับของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

20) ในกรณีที่ห้องชุดไม่มีผู้อยู่อาศัยและมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีสิ่งอื่นก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินส่วนกลางเจ้าของร่วมยินยอมให้ผู้จัดการเข้าไปภายในห้องชุดได้เพื่อป้องกันและระงับเหตุดังกล่าว

21) เจ้าของห้องชุดจะไม่ทำหรือยอมหรืออนุญาต ให้ทำสิ่งใด ๆ ที่อาจทำให้ระบบทางเดินของน้ำหรือระบบระบายน้ำหรือทรัพย์สินส่วนกลางอุดตัน หรืออาจทำให้เสียการทำงานของระบบดังกล่าว

22) เจ้าของร่วมที่มีความประสงค์จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้บุคคลอื่นต้องขอหนังสือรับรองรายการหนี้ที่เกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับจากผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โดยเจ้าของร่วมจะต้องแจ้งให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้แก่บุคคลอื่น

23) หากเจ้าของโครงการจะทำการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดในนามเจ้าของโครงการให้กับบุคคลอื่น ผู้จัดการอาคารชุดจะต้องออกหนังสือรับรองว่าห้องชุดดังกล่าวไม่มีรายการหนี้อื่นที่เกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับ โดยทันทีที่ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะต้องแจ้งให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้แก่บุคคลอื่น

24) หากเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ หรือระเบียบเพิ่มเติมที่ประกาศใช้ตามข้อบังคับนี้ ยอมให้นิติบุคคลอาคารชุดแทนในฐานะผู้เสียหาย กำหนดเบี้ยปรับมาตรการในการดำเนินการกับเจ้าของร่วมดังกล่าวรวมทั้งแจ้งความฟ้องร้องดำเนินคดีเรียกค่าเสียหายหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นได้

หมวด 10

การออกค่าใช้จ่ายของเจ้าของร่วม

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

ข้อ 19. เจ้าของร่วมแต่ละราย จะต้องชำระเงินค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ดังต่อไปนี้

19.1) ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการบริการส่วนรวม และเกิดจากเครื่องมือเครื่องใช้ที่ไม่มีไว้เพื่อบริการส่วนรวม หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมที่มีอยู่แล้วหรือจะจัดให้มีขึ้นภายหลัง เช่น ค่าบำรุงรักษา ค่ากระแสไฟฟ้า

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

19.3) คำภาษีที่ดิน ค่าภาษีโรงเรือน ค่าเบี้ยประกัน ค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง และการจัดการทรัพย์สินส่วนกลางตามอัตราส่วนการมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมแต่ละราย

19.4) ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารชุดที่เสียหายเจ้าของร่วมทุกคนต้องเฉลี่ยกันออกตามอัตราส่วนที่แต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 20. เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 18 ตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ของแต่ละห้องชุดในอัตราตารางเมตรละ 20 บาท

ข้อ 21. ซึ่งอัตรานี้อาจจะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ตามภาวะเศรษฐกิจ หรือตามมติที่ประชุมใหญ่ โดยเจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าว ณ สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดภายในกำหนด วันที่ 1 ของเดือนถัดไป หากชำระหลังจากวันที่กำหนดแล้ว

ข้อ 22. จะต้องปฏิบัติตามอัตราข้อ 2 ข้อเดือนของยอดเงินที่ค้างชำระสำหรับเศษของ 1 เดือนให้เป็นหนึ่งเดือนหากค้างชำระเกิน 3 เดือนให้คณะกรรมการอาคารชุดโดยผู้จัดการมีอำนาจในการงดให้บริการหรือกระทำการใดๆ เพื่องดให้บริการสาธารณูปโภคในห้องชุดอาทิ น้ำประปา ฯลฯ ได้

ข้อ 23. ในกรณีที่มีห้องชุดดังกล่าวยังไม่ได้รับอยู่อยู่ในนามเจ้าของโครงการ ค่าใช้จ่ายตามข้อ 18 และข้อ 19 นั้น ไม่ต้องชำระให้กับนิติบุคคลอาคารชุด และผู้จัดการไม่มีอำนาจในการงดให้บริการหรือกระทำการใดๆ เพื่องดให้บริการสาธารณูปโภค ในห้องชุดดังกล่าว อาทิ น้ำประปา ฯลฯ ได้

ข้อ 24. ค่าน้ำประปาของแต่ละห้องชุดที่ใช้แต่ละเดือน ให้ชำระภายในวันที่ 1 ของเดือนถัดไป ณ ที่ทำการของนิติบุคคลอาคารชุด

ในอัตราปกติไม่เกิน 17 บาท หากที่ระยะที่กำหนดจะต้องถูกปรับในอัตราร้อยละ 2 ต่อเดือนของยอดเงินที่ค้างชำระ สำหรับเศษของ 1 เดือน ให้นับเป็น 1 เดือน อัตรานี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในภายหลัง หากค้างชำระเกิน 3 เดือนให้คณะกรรมการอาคารชุดโดยผู้จัดการมีอำนาจในการงดให้บริการ หรือกระทำการใด ๆ เพื่องดให้บริการสาธารณูปโภคในห้องชุด อาทิ น้ำประปา ฯลฯ ได้

ข้อ 25. นิติบุคคลอาคารชุด จะเริ่มดำเนินการจัดการอาคารชุดนับตั้งแต่วันที่ได้มีการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นต้นไป ดังนั้น ค่าใช้จ่ายที่เจ้าของร่วมจะต้องรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ข้างต้น จะเริ่มตั้งแต่วันที่ดังกล่าวเป็นต้นไป

ข้อ 26. ในกรณีที่ไม่มีเหตุการณ์พิเศษ จำเป็นรีบด่วน และ/หรือฉุกเฉินเพื่อจัดการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตลอดจนการจัดการเพื่อประโยชน์ของทรัพย์สินส่วนกลาง หรือเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมส่วนใหญ่ หรือจัดการตามมติ ที่ประชุมเจ้าของร่วมที่ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 หรือข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุดจำเป็นต้องใช้จึงเป็นกรณีพิเศษ ผู้จัดการมีอำนาจใช้จ่ายจากกองทุนนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้ไว้ เจรหาเพื่อระดมเงินหรือกรณีพิเศษ และเรียกเก็บเงินกองทุนเพิ่มเติมเพื่อการพิเศษ หรือกรณีฉุกเฉินนั้น จากเจ้าของร่วมได้และให้เจ้าของร่วมทุกคนเฉลี่ยออกตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 25. ให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้ดำเนินการให้มีสัญญาประกันภัยอาคารชุดนี้และประกันภัยอื่น ๆ รวมทั้งภัยจากการโจรกรรมกับบริษัทประกันภัยที่เชื่อถือได้ตามมูลค่า ราคาตลาดที่เป็นจริงโดยให้นิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้เอาประกันและเป็นผู้ประนีประนอมจากการประกันภัยแทนเจ้าของร่วมทั้งหมดจากการประกันภัยด้วยโดยให้เรียกเก็บเงินค่าประกันภัยทั้งหมดจากเจ้าของร่วมตามอัตราส่วนแบ่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 26. เมื่อเกิดอัคคีภัย หรือความเสียหายใด ๆ ขึ้นถ้าไม่เป็นการเสียหายทั้งหมดให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยใช้เงินที่ได้รับจากบริษัทประกันภัยเงินที่ได้รับจากบริษัทประกันภัยไม่เพียงพอหรือไม่มีประกันให้เรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากเจ้าของร่วมทุกคนตามอัตราส่วนของการมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ในกรณีที่อาคารชุดเสียหายทั้งหมด เจ้าของร่วมต้องประชุมใหญ่ทันทีเพื่อลงมติว่าจะทำการก่อสร้างอาคารชุดใหม่หรือไม่ หากมีมติให้ก่อสร้างใหม่ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องดำเนินการก่อสร้างใหม่ทันทีโดยที่ค่าใช้จ่ายที่เจ้าของร่วมประกันภัยเรียกเก็บจากเจ้าของร่วมในกรณีที่ไม่ประกันภัยหรือมีประกันภัยแต่เงินที่ได้รับจากบริษัทประกันภัย และเงินกองทุนไม่พอค่าก่อสร้างและที่ประชุมมีมติไม่ก่อสร้างใหม่ซึ่งเป็นการเลือกอาคารชุด ให้ดำเนินการขายอาคารชุดสำหรับส่วนกลางทั้งหมด เพื่อนำเงินที่ได้ไปเฉลี่ยจ่ายให้แก่เจ้าของร่วมทุกคนตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางทันที

ข้อ 27. เพื่อประโยชน์ในการบังคับชำระหนี้เนื่องเกิดจากค่าใช้จ่ายที่เจ้าของร่วมแต่ละรายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายให้นิติบุคคลอาคารชุดมีกรรมสิทธิ์ ดังนี้

1) กรรมสิทธิ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากบริการส่วนรวม และที่เกิดจากเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม ซึ่งเจ้าของร่วมจะต้องรับผิดชอบตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินส่วนกลาง ให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ที่อยู่ในลำดับเดียวกับกรรมสิทธิ์ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 259 (1) และมีอยู่เหนือสิ่งอื่นกรรมสิทธิ์ที่ปรากฏอยู่ในห้องชุด

2) กรรมสิทธิ์เกี่ยวกับค่าภาษีอากร ค่าบำรุงรักษา ค่าซ่อมแซม ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลรักษาซ่อมแซมการจัดการ การดำเนินการ เกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางที่เจ้าของร่วมแต่ละรายจะต้องรับผิดชอบตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินส่วนกลาง ให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์เดียวกับกรรมสิทธิ์ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 273(1) และมีอยู่เหนือทรัพย์สินส่วนบุคคลของแต่ละเจ้าของห้องชุด

กรรมสิทธิ์ตาม (2) หากผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดได้ส่งรายการนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว ให้ถือว่าอยู่ในลำดับก่อนหน้าของ

การประชุมใหญ่ การประชุมคณะกรรมการและการประชุมเจ้าของร่วม

ข้อ 28. ให้มีการประชุมเจ้าของร่วมทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า "การประชุมใหญ่" ซึ่งจะต้องจัดให้มีขึ้นครั้งแรกภายใน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลออกตราชุด เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการ และพิจารณาให้ความเห็นชอบข้อบังคับ และผู้จัดการที่จดทะเบียนตามที่ได้อนุญาตทะเบียนเอกสารไว้ ต่อจากนั้นให้มีการประชุมใหญ่ปีละหนึ่ง ซึ่งเรียกว่า "การประชุมใหญ่สามัญ"

ให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญปีละหนึ่งครั้ง นับแต่วันสิ้นปีทางบัญชีของนิติบุคคลออกตราชุด เพื่อพิจารณาอนุมัติงบดุล พิจารณาวางงานประจำปี และตั้งผู้สอบบัญชี และพิจารณาเรื่องอื่น ๆ ซึ่งการประชุมใหญ่ต้องทำหนังสือแจ้งให้เจ้าของร่วมทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันประชุม พร้อมระบุวัน เวลา สถานที่ประชุม และระเบียบวาระการประชุม โดยต้องมีเจ้าของร่วมหรือผู้รับมอบอำนาจมาร่วมประชุมซึ่งมีเสียงลงคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนเสียงลงคะแนนทั้งหมด จึงจะครบองค์ประชุม

ข้อ 29. อำนาจในการเรียกประชุมใหญ่วิสามัญ คือ ผู้จัดการ คณะกรรมการโดยมติเกินกว่ากึ่งหนึ่งของประชุมคณะกรรมการ หรือเจ้าของร่วมรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของคะแนนเสียงเจ้าของร่วมทั้งหมดลงลายมือชื่อทำหนังสือรับรองขอให้เปิดประชุมต่อคณะกรรมการ ในกรณีนี้ ให้คณะกรรมการจัดการให้มีการประชุมภายในสิบห้าวันนับแต่วันรับคำร้องขอ ถ้าคณะกรรมการมิได้จัดให้มีการประชุมภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เจ้าของร่วมตามจำนวนข้างต้นมีสิทธิจัดให้มีการประชุมใหญ่วิสามัญเองได้ โดยให้แต่งตั้งตัวแทนคนหนึ่งเพื่อออกหนังสือเรียกประชุม

ข้อ 30. องค์ประกอบในการประชุมใหญ่ ในการประชุมแต่ละครั้งจะต้องมีผู้เข้าร่วมประชุม ซึ่งมีสิทธิออกเสียงลงคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของจำนวนคะแนนเสียงทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม

ข้อ 31. มติของที่ประชุมใหญ่ จะต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่ประชุม เว้นแต่ข้อบังคับนี้ จะกำหนดเป็นอย่างอื่น

ข้อ 32. ในมาตราจะแนบเสียง ให้เจ้าของร่วมแต่ละรายมีคะแนนเสียงเท่ากับอัตราส่วนที่ตนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 33. เจ้าของร่วมอาจมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้อื่น เข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนนแทนตนได้และได้รับมอบอำนาจคนหนึ่งจะรับมอบอำนาจจากเจ้าของร่วมเกินกว่า 3 รายไม่ได้

ข้อ 34. ในการประชุมแต่ละครั้งให้เลือกเจ้าของร่วมคนหนึ่งเป็นคนใดคนหนึ่งเป็นประธานที่ประชุม

ข้อ 35. เมื่อมีข้อบังคับกำหนดให้เจ้าของร่วมบางคนต้องชำระค่าใช้จ่ายในการใดโดยเฉพาะให้เจ้าของร่วมเหล่านั้นมีบางส่วนออกเสียงในมติเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการนั้นโดยแต่ละคนมีคะแนนเสียงตามส่วนแห่งประโยชน์ที่มีต่อข้อพูดของตน

ข้อ 36. มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องรับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

36.1) การซื้อสังหาริมทรัพย์หรือรับการให้อสังหาริมทรัพย์ที่มีภาระติดพันเป็นทรัพย์สินส่วนกลาง

36.2) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์

36.3) การอนุญาตให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง ตกแต่ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือต่อเติมห้องชุดของตนเองที่มีผลกระทบต่อทรัพย์สินส่วนกลาง หรือลักษณะภายนอกของอาคารชุดโดยค่าใช้จ่ายของผู้มันเอง

36.4) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้หรือการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

36.5) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันในข้อบังคับ

36.6) การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง นอกจากที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับ

36.7) การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

36.8) การก่อสร้าง หรือซ่อมแซมในกรณีที่เกิดอาคารถูเสียหายทั้งหมด หรือบางส่วนแต่เกินครึ่งหนึ่งของห้องชุดทั้งหมด

ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในข้อ 36 วรรคหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหม่ภายใน 15 วัน นับแต่วันเรียกประชุมครั้งแรกก่อน การประชุมครั้งใหม่ไม่ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

ข้อ 37. มติเกี่ยวกับเรื่องต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

37.1 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

37.2 การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำแทน

ข้อ 38. ให้มีคณะกรรมการนิติบุคคลออกตราชุดประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่าสามคนแต่ไม่เกินห้าคน ซึ่งแต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี ในการนี้กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระหรือมีการแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่งให้ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว

เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระสอง หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่จะเข้ารับหน้าที่

กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่ไม่อาจหาบุคคลอื่นมาดำรงตำแหน่งได้

การแต่งตั้งกรรมการ ให้ผู้จัดการนำไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติ

หมวด 12

คุณสมบัติและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 39. บุคคลดังต่อไปนี้มีสิทธิได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ

39.1) เจ้าของร่วมหรือคู่สมรสของเจ้าของร่วม

39.2) ผู้แทนโดยชอบธรรม ผู้อยู่ในบาส หรือผู้ถือหุ้นในกรณีเจ้าของร่วมเป็นผู้เยาว์ คนไร้

ความสามารถ 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 และความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ในข้อบังคับหรือตามกฎหมาย หรือตามมติที่ประชุมเจ้าของร่วม

40.5) มีอำนาจชี้ขาดว่า การกระทำใด ๆ ต่อทรัพย์สินส่วนบุคคลเป็นการกระทำที่กระทบกระเทือนต่อโครงสร้างความมั่นคง ความปลอดภัยของอาคารชุด หรือการกระทำใดจะมีผลต่อทรัพย์สินกลาง ซึ่งเป็น

การฝ่าฝืนต่อ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของอาคารชุด

40.6) พิจารณาเรื่องอื่น ๆ ที่อยู่ในขอบเขตของกฎหมาย และข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด

40.7) เรียกประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

หมวด 13

การเลิกอาคารชุด

ข้อ 41. การเลิกอาคารชุด อาคารชุดที่ได้จดทะเบียนเป็นอาคารชุดและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดไว้ อาจเลิกได้ด้วยเหตุใดเหตุหนึ่ง ดังต่อไปนี้

41.1) เจ้าของร่วมมีมติเป็นเอกฉันท์ให้เลิกอาคารชุด

41.2) อาคารชุดนั้นเสียหายทั้งหมดและเจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างอาคารนั้นขึ้นมาใหม่

41.3) อาคารชุดถูกเวนคืนทั้งหมด ตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

หมวด 14

บทเฉพาะกาล

ข้อ 42. ตามข้อบังคับนี้แต่งตั้งให้ นางสมจิตร ทองเทศ เป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด จนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการขึ้นใหม่ในที่ประชุมเจ้าของร่วมครั้งแรกตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด



ระเบียบนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด

เรื่อง การใช้พื้นที่จอดรถภายในอาคารชุด

อาศัยความตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด ข้อ 7 ประกอบกับมติคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด ที่ให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้ประกาศใช้ระเบียบการใช้พื้นที่จอดรถภายในอาคารชุด ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมการเข้า-ออกอาคารชุด ให้เป็นไปโดยความเรียบร้อย ป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาใช้ประโยชน์โดยไม่สิทธิ และเพื่อความปลอดภัยในส่วนบุคคลและทรัพย์สิน ดังนี้

ข้อ 1. ระเบียบการใช้พื้นที่จอดรถ มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดระเบียบและอำนวยความสะดวกในการใช้พื้นที่จอดรถภายในอาคารชุดอินดี้ คอนโดเท่านั้น ไม่ถือว่าเป็นการรับฝากของเจ้าของร่วม และผู้อยู่อาศัย กรณีรถหรือทรัพย์สินใด ๆ ภายในโรงรถสูญหายเจ้าของรถต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และไม่สิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจากนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 2. ระเบียบนี้

"เจ้าของร่วม" หมายถึง เจ้าของห้องชุดในอาคารชุด และมีชื่อปรากฏอยู่ในหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด (อช.2)

"ผู้อยู่อาศัย" หมายถึง เจ้าของร่วม บริวาร ผู้แทน หรือผู้เช่าที่พักอาศัยในห้องชุด โดยใช้สิทธิ์ของเจ้าของร่วม

"บุคคลภายนอก" หมายถึง บุคคลที่ไม่ใช่ผู้อยู่อาศัย ผู้มาติดต่อ ช่าง

"นิติบุคคลอาคารชุด" หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด

"หนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด (อช.2)" หมายถึง หนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ใน

ทรัพย์สินส่วนบุคคล และกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินส่วนกลาง ที่กรมที่ดินออกให้

"พื้นที่จอดรถ" หมายถึง พื้นที่ซึ่งเป็นส่วนกลางของอาคารชุด และมีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม ไม่ใช่ของบุคคลใดบุคคลหนึ่ง

"รถ" หมายถึง รถจักรยานยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน

ข้อ 3. สิทธิ์ในการจอดรถภายในอาคารชุดสำหรับผู้อยู่อาศัย ให้มีสิทธิ์ในการจอดรถได้ห้องชุดละ 1 คัน (รถยนต์ 1 คัน รถจักรยานยนต์ 1 คัน และจักรยาน 1 คัน) นิติบุคคลอาคารชุดไม่อนุญาตให้จำหน่ายยอสิทธิ์ดังกล่าวให้ผู้อื่น และผู้ใช้สิทธิ์การจอดรถจะต้องเป็นผู้พักอาศัยในอาคารชุดเท่านั้น เนื่องจากพื้นที่จอดรถมีจำนวนจำกัด

ข้อ 4. สติกเกอร์จอดรถเป็นเครื่องหมายที่นิติบุคคลอาคารชุดจัดทำขึ้น เพื่อใช้ในการตรวจสอบการได้รับอนุญาตให้จอดรถภายในบริเวณอาคารชุด ผู้อยู่อาศัยมีสิทธิ์ขอรับได้จากนิติบุคคลอาคารชุดในวันและเวลาทำการ 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 กรณีผู้ยื่นขอมีค่าใช้จ่ายร่วม

4.5 อื่น ๆ (ถ้ามี)

โดยผู้อยู่อาศัย หรือผู้ใช้สิทธิ์จะต้องติดสติกเกอร์จอดรถบริเวณกระจกหน้าด้านซ้ายมือของผู้ขับขี่ และสำหรับจักรยานยนต์ให้ติดที่บังโคลนหน้า หรือในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ทันทีที่รถปกร. มองเห็นได้อย่างชัดเจน หากกรณีคันใดไม่ติดสติกเกอร์จอดรถ นิติบุคคลอาคารชุดจะถือว่าเป็นรถของบุคคลภายนอกที่ไม่มีสิทธิ์จอดภายในอาคารชุด ซึ่งผู้ฝ่าฝืนนำรถเข้ามาจอดโดยไม่มีสติกเกอร์ต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500 บาท

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

ข้อ 5. รถที่จะผ่านเข้า-ออกในอาคารจอดรถได้ จะต้องมีความสูงไม่เกินกว่าระดับความสูงที่แสดงบนป้ายจำกัดความสูงบริเวณหน้าทางเข้าที่จอดรถภายในอาคาร

ข้อ 6. เจ้าของร่วม หรือผู้อยู่อาศัยในอาคารชุด หรือผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้นำรถเข้ามาจอดในบริเวณอาคารชุด ต้องจอดรถในพื้นที่ที่นิติบุคคลอาคารชุดกำหนดเท่านั้น หากผู้ใดฝ่าฝืนจอดรถในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือพื้นที่ห้ามจอด หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตาม ข้อ 7 หรือเกินระยะเวลาที่กำหนด หรือลักลอบนำรถยนต์เข้ามาจอดในอาคารชุด โดยไม่ได้รับอนุญาต นิติบุคคลอาคารชุดจะดำเนินการล็อกล้อ และผู้ฝ่าฝืนต้องชำระค่าปรับตามระเบียบให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดก่อน จึงจะสามารถนำรถออกได้ โดยมีนิติบุคคลอาคารชุดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องล็อกล้อทั้งสิ้น

ข้อ 7. ผู้นำรถเข้ามาภายในอาคารชุด และหรือในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารชุดจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

7.1 ขับรถด้วยความเร็วไม่เกินกว่า 30 กม. / ชั่วโมง

7.2 ต้องติดสติ๊กเกอร์ บนกระจกหน้ารถ หรือกรณีผู้มาติดต่อต้องวางป้ายผู้มาติดต่อ (VISITOR) ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

7.3 ไม่จอดรถในที่ห้ามจอด โดยให้ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร และป้ายสัญลักษณ์อย่างเคร่งครัด

7.4 ให้จอดรถยนต์ หรือรถจักรยานยนต์ตรงตามช่องจอดรถ หรือเครื่องหมายที่จัดเตรียมไว้ และจอดรถยนต์ให้ติดแนวสັນกันล้อด้านใน

7.5 ไม่อนุญาตให้จอดรถบรรทุก หรือรถโดยสารทุกชนิดที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าหนึ่งช่องจอดรถ

7.6 ไม่อนุญาตให้นำรถที่ไม่ได้ลงทะเบียนไว้กับนิติบุคคลอาคารชุด หรือสติ๊กเกอร์ไม่ตรงกับรถที่ลงทะเบียน เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถ หากต้องนำรถดังกล่าวเข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถ ต้องขออนุญาตนิติบุคคลอาคารชุดก่อน และต้องชำระค่าใช้พื้นที่จอดรถ ในอัตราตามข้อ 9 จึงจะสามารถนำรถออกจากพื้นที่ได้

7.7 ไม่จอดรถกีดขวาง หรือเป็นอุปสรรค ต่อการจราจรหรือการผ่านเข้า - ออกของรถคันอื่น

7.8 ไม่อนุญาตให้ล้างรถในบริเวณลานจอดรถ หากมีความจำเป็นให้ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดเท่านั้น โดยไม่ทำให้พื้นที่ลานจอดรถเปียกแฉะ

7.9 ห้ามซ่อมแซมรถ ตกแต่งรถ หรือวางสิ่งของใดๆ บนพื้นที่ลานจอดรถ ในกรณีมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ลานจอดรถ เพื่อการเปลี่ยนอะไหล่รถจะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุดก่อน

7.10 ไม่ติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ในพื้นที่จอดรถ และใช้พื้นที่จอดรถด้วยความเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนการอยู่อาศัยของผู้อื่น

7.11 ห้ามจอดรถทั้งไว้ในช่องจอดรถติดต่อกันเกิน 15 วัน หากมีความจำเป็นจะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุดก่อน

7.12 ไม่นำวัตถุไวไฟ, วัตถุระเบิด, อาวุธ หรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ และสิ่งผิดกฎหมายเก็บไว้ในรถ หรือบริเวณพื้นที่จอดรถ

7.13 ไม่อนุญาตให้เล่นการพนันทุกประเภท หรือดื่มของมึนเมาทุกชนิด หรือกระทำการใด ๆ อันผิดกฎหมายภายในลานจอดรถ

ข้อ 8. การนำรถเข้ามาจอดในอาคารชุด โดยผ่านระบบไม่กันทางเข้า - ออกอาคารชุด ต้องปฏิบัติ ดังนี้

8.1 ติดตั้งบัตรสติกเกอร์ (EASY PASS) บริเวณด้านหน้ารถฝั่งซ้ายของผู้ขับขี่ เพื่อให้เครื่องอ่านบัตรได้ในระยะ 5 - 10 เมตร เมื่อเครื่องอ่านบัตรจะส่งสัญญาณไปยังระบบไม่กันเพื่อเปิดขึ้น จึงขับรถผ่านเข้า-ออกไปได้

8.2 บัตรสติกเกอร์ (EASY PASS) ผ่านเข้า-ออกระบบไม่กัน จะใช้ได้กับรถ 1 คัน ต่อ 1 ใบ เท่านั้น และไม่อนุญาตให้ขับรถติดตามกัน เพื่อผ่านเข้า-ออกระบบไม่กัน โดยไม่แสดงบัตรสติกเกอร์ให้เครื่องอ่านบัตรบันทึก

8.3 ระบบไม่กันผ่านเข้า - ออก จะอนุญาตให้เฉพาะผู้มีบัตรสติกเกอร์ (EASY PASS) ผ่านเข้า-ออกอาคารชุดที่นิติบุคคลอาคารชุดออกให้เท่านั้น กรณีไม่มีบัตรสติกเกอร์ (EASY PASS) ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใด ๆ ต้องแลกบัตรผู้มาติดต่อ (VISITOR) ก่อนทุกครั้ง แต่ต้องมีสติ๊กเกอร์จอดรถที่นิติบุคคลอาคารชุดออกให้ สามารถแจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. ให้เปิดไม่กันได้ และจะต้องดำเนินการขอมีบัตรสติกเกอร์ (EASY PASS) ให้ถูกต้องตามระเบียบที่กำหนดไว้ต่อไป

8.4 ผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม ข้อ 8.3 และจอดรถกีดขวางทางเข้า-ออก ระบบไม่กันนิติบุคคลอาคารชุดของสงวนสิทธิ์ในการเคลื่อนย้ายรถของผู้ฝ่าฝืนออกจากบริเวณทางเข้าออกระบบไม่กันดังกล่าว โดยนิติบุคคลอาคารชุดจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของรถจากการเคลื่อนย้ายดังกล่าว และต้องชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นด้วย

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 บาท เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

9.2 รงจักรยานยนต์

1) บัตรผ่านเข้าออก ที่ไม่ประทับตรานิติบุคคลอาคารชุด คิดค่าใช้พื้นที่จอดรถในอัตราชั่วโมงละ 30 บาทเศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

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

9.3 กรณีที่ผู้มาติดต่อเป็นแขกของเจ้าของร่วม หรืออยู่อาศัยในอาคารชุด 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 และหากไม่มารถออกภายในระยะเวลาดังกล่าว ต้องชำระค่าใช้พื้นที่จอดรถในอัตราปกติ)

อัตราค่าใช้พื้นที่จอดรถ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ตามมติของคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

สำหรับผู้ที่มาติดต่อกับนิติบุคคลอาคารชุดโดยตรง เช่น การเข้าเสนองานบริการ หรือเข้ามาดำเนินงานตามสัญญาจ้างบริการต่าง ๆ เป็นต้น ให้ได้รับยกเว้นค่าใช้พื้นที่จอดรถในบัตรผ่านเข้าออก โดยต้องประทับตรานิติบุคคลอาคารชุดด้วย

ข้อ 10. ผู้ได้ฝ่าฝืนระเบียบนี้ไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใด และมีนิติบุคคลอาคารชุดได้ออกใบแจ้งเตือนให้ปรับปรุงแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องภายในเวลาที่กำหนดแล้ว และยังคงเพิกเฉย นิติบุคคลอาคารชุด จะถือว่าผู้นั้นจงใจฝ่าฝืนและจะดำเนินการตามระเบียบต่อไป หากมีนิติบุคคลอาคารชุดได้แจ้งให้ผู้ฝ่าฝืนชำระหนี้ค่าปรับแล้ว ผู้นั้นกลับเพิกเฉย นิติบุคคลอาคารชุดของสงวนสิทธิในระงับสิทธิการใช้พื้นที่ส่วนกลาง จนกว่าจะชำระหนี้ค่าปรับ และปฏิบัติให้ถูกต้องต่อไป

การดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดตามระเบียบนี้ต่อผู้ฝ่าฝืนให้ผู้จัดการหรือเจ้าหน้าที่นิติฯ เสนอต่อคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการทุกครั้ง เว้นแต่เป็นกรณีฉุกเฉินที่มีความจำเป็นที่ต้องบังคับใช้เครื่องล่อคล้อ สำหรับผู้ฝ่าฝืนอย่างทันทีทันใด ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้จัดการ หรือประธานคณะกรรมการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการให้ความเห็นชอบดังกล่าวแทน โดยต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบในภายหลังด้วย และหากการฝ่าฝืนระเบียบนี้ได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง นิติบุคคลอาคารชุดของสงวนในการเรียกร้องค่าเสียหายกับผู้ฝ่าฝืนอีกส่วนหนึ่งต่างหาก

ข้อ 11. กรณีบัตรผ่านเข้า-ออกสูญหาย นิติบุคคลอาคารชุดขอสงวนสิทธิไม่อนุญาตให้นำรถออกจากพื้นที่ จนกว่าผู้ขีจะนำหลักฐานการครอบครองมาแสดงต่อนิติบุคคลอาคารชุด พร้อมชำระค่าปรับจำนวน 300 บาท และกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตนำรถออกจากอาคารชุดก่อน จึงจะสามารถนำรถออกไปได้

ข้อ 12. อัตราค่าปรับ ดังนี้

ข้อห้าม	อัตราค่าปรับ
1) จอดรถโดยไม่มีสิทธิ และไม่ได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุด	ปรับครั้งละ 2,000 บาท และปรับเพิ่มอีกตามอัตราค่าใช้พื้นที่จอดรถ ชั่วโมงละ 50 บาท ตามระยะเวลาที่ฝ่าฝืน
2) จอดรถในพื้นที่ห้ามจอด (เส้นแดง) กรณีมีความจำเป็นต้องจอดรถ เนื่องจากพื้นที่จอดรถเต็ม จะต้องเคลื่อนย้ายรถออกภายในเวลา 08.00 น. ของวันถัดไป	ปรับครั้งละ 1,000 บาท
3) จอดรถในพื้นที่ที่มีระยะเวลาที่กำหนด - หน้าประตูทางเข้าหน้าลิฟต์ วันจันทร์ - ศุกร์ จอดรถได้หลัง 18.00 น. เป็นต้นไปและเคลื่อนย้ายรถออก ไม่เกิน 08.00 น.ของวันถัดไป วันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จอดรถหลัง 18.00 น. เป็นต้นไปและเคลื่อนย้ายรถออก ไม่เกิน 10.00 น.ของวันถัดไป - หน้าทางเข้า-ออก (บริเวณไม้กั้น) จอดรถได้หลัง 18.00 น. เป็นต้นไปและเคลื่อนย้ายรถออก ไม่เกิน 08.00 น.ของวันถัดไป	ปรับครั้งละ 500 บาท
4) ไม่มีติด หรือไม่มีสติ๊กเกอร์จอดรถ หรือสติ๊กเกอร์ไม่ตรงกับรถที่ลงทะเบียนไว้	ปรับครั้งละ 500 บาท

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

ข้อ 13. ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ

- 1) การขอสติกเกอร์ใหม่ 50 บาท
- 2) การขอบัตรสีเขียว (EASY PASS) ใหม่ 350 บาท

หมายเหตุ กรณีขอมีครั้งแรก หรือนิติบุคคลอาคารชุดแจ้งเปลี่ยนประจำปีไม่มี
ค่าใช้จ่าย

ประกาศใช้ ณ วันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



(นายวงศ์วัช ชื่นชม)
กรรมการนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
ทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลฯ

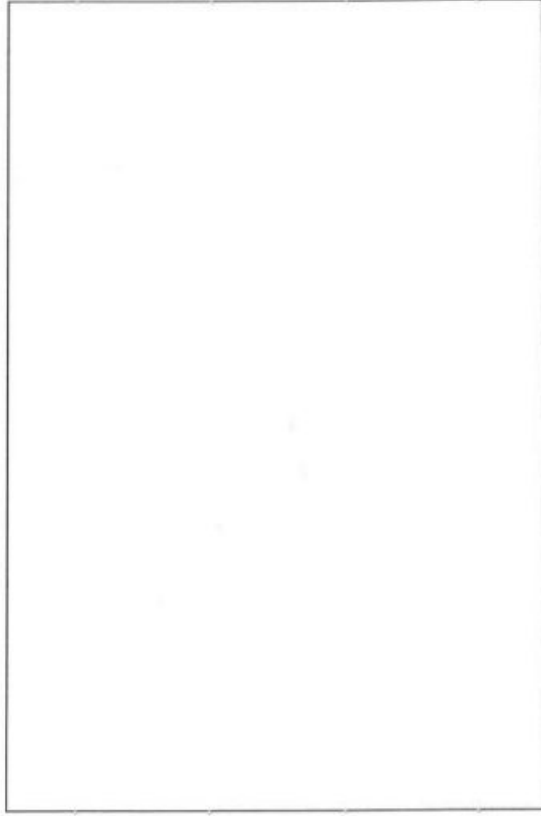
ภาคผนวก ข-3

การส่งเอกสาร ทส.1 และบันทึกการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 693 หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย												ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/67		47	37	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
2/1/67		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
3/1/67		46	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
4/1/67		45	34	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
5/1/67		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
6/1/67		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
7/1/67		45	34	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
8/1/67		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
9/1/67		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
10/1/67		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
11/1/67		42	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
12/1/67		42	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
13/1/67		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
14/1/67		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
15/1/67		42	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.
16/1/67		41	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ท.ร.

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด
 ถนน แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ เขต/อำเภอ จังหวัด
 จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร
 มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท ออกให้โดย
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จับกับสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

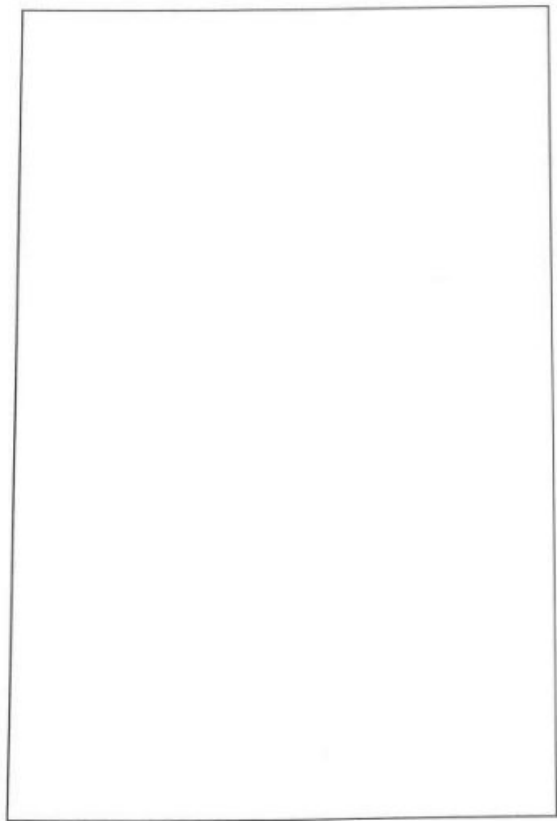
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/17		42	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
18/1/17		43	34	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
19/1/17		41	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
20/1/17		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
21/1/17		41	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
22/1/17		41	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
23/1/17		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
24/1/17		42	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
25/1/17		42	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
26/1/17		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
27/1/17		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
28/1/17		41	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
29/1/17		41	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
30/1/17		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค
31/1/17		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ค

แบบ ผส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๖๖ หมู่ที่ ซอย ถนน อ.สังขละบุรี เขต/อำเภอ ม.จ.จ.น.พ. จังหวัด กิ่งอำเภอ โทรศัพท์ ๐๖-๐๖๐๕๖๖ โทรสาร มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



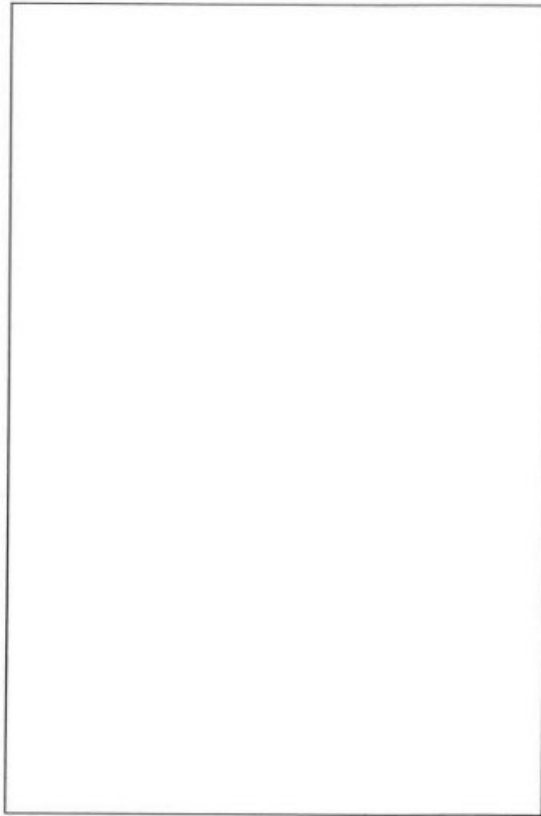
ให้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/17		41	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
2/3/17		40	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
3/3/17		40	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
4/3/17		43	34	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
5/3/17		41	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
6/3/17		41	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
7/3/17		42	33	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
8/3/17		40	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
9/3/17		38	38	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
10/3/17		40	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
11/3/17		40	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
12/3/17		39	31	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
13/3/17		39	31	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
14/3/17		41	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
15/3/17		40	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว
16/3/17		40	32	๑๖๗๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ว.ว

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 693 หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล อำเภอ จังหวัด
จังหวัด โทรศัพท์ 02-0909090 โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

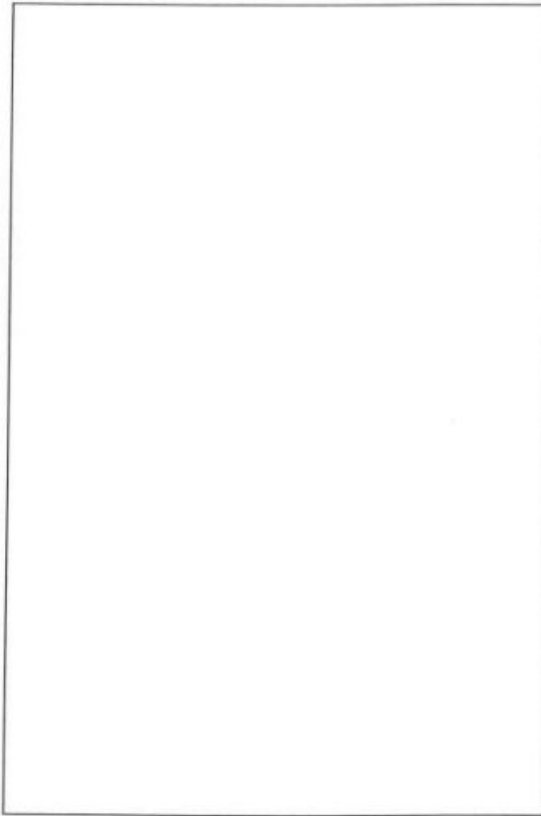


ได้จัดทำบันทึกและแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานหรือระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
18/5/63		47	37	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	115	
19/5/63		41	32	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	115	
20/5/63		43	34	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	116	
21/5/63		44	35	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	115	
22/5/63		42	33	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	115	
23/5/63		41	32	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	116	
24/5/63		41	32	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	116	
25/5/63		42	33	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	116	
26/5/63		42	33	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	115	
27/5/63		44	35	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	116	
28/5/63		43	34	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	115	
29/5/63		41	32	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	115	
30/5/63		43	34	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	116	
31/5/63		44	35	ระบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	115	

แบบบันทึกการเฝ้าระวังและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
จังหวัด โทรศัพท์ โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ออกให้โดย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/๖๓		44	35	3๐.๓๒	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
2/5/๖๓		42	33	3๐.๓4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
3/5/๖๓		42	33	3๐.๓4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
4/5/๖๓		42	33	3๐.๓4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
5/5/๖๓		46	36	3๐.๓๑	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
6/5/๖๓		42	33	3๐.๓4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
7/5/๖๓		43	34	3๐.๓๕	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
8/5/๖๓		4๓	34	3๐.๓๕	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
9/5/๖๓		42	33	3๐.๓4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
10/5/๖๓		43	34	3๐.๓๕	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
11/5/๖๓		44	35	3๐.๓๕	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
12/5/๖๓		41	32	3๐.๓4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
13/5/๖๓		41	32	3๐.๓4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
14/5/๖๓		45	36	3๑.๓๖	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
15/5/๖๓		43	34	3๐.๓4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖
16/5/๖๓		44	35	3๐.๓๕	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ว.ร.๖

แบบ พส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๘2 หมู่ที่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด โทรศัพท์ ๐๒-๐๖๐๖๑3 โทรสาร มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/5/17		43	34	3:31.9	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
18/5/17		43	34	3:32.2	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
19/5/17		46	36	3:32.4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
20/5/17		44	35	3:32.2	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
21/5/17		45	36	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
22/5/17		44	35	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
23/5/17		45	36	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
24/5/17		44	35	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
25/5/17		44	35	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
26/5/17		45	36	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
27/5/17		47	37	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
28/5/17		43	34	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
29/5/17		45	36	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
30/5/17		45	36	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	
31/5/17		47	37	3:32.0	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ร.วิ.ค	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Copyright © 2006 John Wiley & Sons, Ltd.

I. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้จ้าง : Indycondo หมายเลขใบอนุญาตซื้อขาย : สัญญาที่ : 693	ที่อยู่ : ถนน : อีสานภาพ เลขที่บ้าน : เลขบางกอกใหญ่ รหัสไปรษณีย์ : 10600 โทรศัพท์ : อีเมล : indycondo.jp@gmail.com
โฉนดที่ดิน : จากนายสมิทธิ์ คนโต	

[illegible]

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถัก絮/เกิดสลัด (Activated Sludge Process)	ความเข้มข้นในการบำบัดน้ำเสีย 60.00 ตม./วิน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถัก絮/เกิดสลัด (Activated Sludge Process)	60.00 ตม./วิน
3. < ระบบน้ำดี >	0.00 ตม./วิน
4. < ระบบน้ำดี >	0.00 ตม./วิน
5. < ระบบน้ำดี >	0.00 ตม./วิน
(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	24 ชั่วโมง/วัน
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	* แบคทีเรีย * แบคทีเรีย (รวม) * เครื่องสูบลำ * เครื่องกระจาย/ผสมน้ำเสีย * เครื่องสูบลำลม * สลัก (2) * สลัก (3)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องการ/ระบบน้ำเชื้อ
☐ เครื่องสูบลม
☐ เครื่องการ/ระบบน้ำเชื้อ
☐ เครื่องสูบลม

(๕) ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน (๕) ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน

ประเภทสินค้า	มูลค่า (บาท)	จำนวน
สินค้า A	1,000	100
สินค้า B	2,000	200
สินค้า C	3,000	300
สินค้า D	4,000	400
สินค้า E	5,000	500
สินค้า F	6,000	600
สินค้า G	7,000	700
สินค้า H	8,000	800
สินค้า I	9,000	900
สินค้า J	10,000	1,000
สินค้า K	11,000	1,100
สินค้า L	12,000	1,200
สินค้า M	13,000	1,300
สินค้า N	14,000	1,400
สินค้า O	15,000	1,500
สินค้า P	16,000	1,600
สินค้า Q	17,000	1,700
สินค้า R	18,000	1,800
สินค้า S	19,000	1,900
สินค้า T	20,000	2,000
สินค้า U	21,000	2,100
สินค้า V	22,000	2,200
สินค้า W	23,000	2,300
สินค้า X	24,000	2,400
สินค้า Y	25,000	2,500
สินค้า Z	26,000	2,600
สินค้า AA	27,000	2,700
สินค้า AB	28,000	2,800
สินค้า AC	29,000	2,900
สินค้า AD	30,000	3,000
สินค้า AE	31,000	3,100
สินค้า AF	32,000	3,200
สินค้า AG	33,000	3,300
สินค้า AH	34,000	3,400
สินค้า AI	35,000	3,500
สินค้า AJ	36,000	3,600
สินค้า AK	37,000	3,700
สินค้า AL	38,000	3,800
สินค้า AM	39,000	3,900
สินค้า AN	40,000	4,000
สินค้า AO	41,000	4,100
สินค้า AP	42,000	4,200
สินค้า AQ	43,000	4,300
สินค้า AR	44,000	4,400
สินค้า AS	45,000	4,500
สินค้า AT	46,000	4,600
สินค้า AU	47,000	4,700
สินค้า AV	48,000	4,800
สินค้า AW	49,000	4,900
สินค้า AX	50,000	5,000
สินค้า AY	51,000	5,100
สินค้า AZ	52,000	5,200
สินค้า BA	53,000	5,300
สินค้า BB	54,000	5,400
สินค้า BC	55,000	5,500
สินค้า BD	56,000	5,600
สินค้า BE	57,000	5,700
สินค้า BF	58,000	5,800
สินค้า BG	59,000	5,900
สินค้า BH	60,000	6,000
สินค้า BI	61,000	6,100
สินค้า BJ	62,000	6,200
สินค้า BK	63,000	6,300
สินค้า BL	64,000	6,400
สินค้า BM	65,000	6,500
สินค้า BN	66,000	6,600
สินค้า BO	67,000	6,700
สินค้า BP	68,000	6,800
สินค้า BQ	69,000	6,900
สินค้า BR	70,000	7,000
สินค้า BS	71,000	7,100
สินค้า BT	72,000	7,200
สินค้า BU	73,000	7,300
สินค้า BV	74,000	7,400
สินค้า BU	75,000	7,500
สินค้า BV	76,000	7,600
สินค้า BU	77,000	7,700
สินค้า BV	78,000	7,800
สินค้า BU	79,000	7,900
สินค้า BV	80,000	8,000
สินค้า BU	81,000	8,100
สินค้า BV	82,000	8,200
สินค้า BU	83,000	8,300
สินค้า BV	84,000	8,400
สินค้า BU	85,000	8,500
สินค้า BV	86,000	8,600
สินค้า BU	87,000	8,700
สินค้า BV	88,000	8,800
สินค้า BU	89,000	8,900
สินค้า BV	90,000	9,000
สินค้า BU	91,000	9,100
สินค้า BV	92,000	9,200
สินค้า BU	93,000	9,300
สินค้า BV	94,000	9,400
สินค้า BU	95,000	9,500
สินค้า BV	96,000	9,600
สินค้า BU	97,000	9,700
สินค้า BV	98,000	9,800
สินค้า BU	99,000	9,900
สินค้า BV	100,000	10,000

[illegible]

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ช้อมูลทั่วไป

ชื่อย่อ: Indycendo
แหล่งกำเนิดหลัก: สังกัดเลขที่: 693
ชื่อ:
เลขที่พิมพ์: 020308693
เลขที่พิมพ์: 10560
ชื่อ: อนุสรณ์สถาน
เลขที่พิมพ์: 020308693

โดยมี : ภาควิชาการ (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๒๕/๑๒/๖๕

ชื่อไปรษณีย์ : จระเข้

Whelan, Marylouise

บทเรียน : บทที่ 10 เรื่อง 100 ปีการปฏิวัติ 500 ปี

ကမ္ဘာ့ အဖွဲ့

ก็ยากับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

ภาพ/ บัตรของระบบทำบัตรผ่านมือ

๖. รวมค่าต้นทุนเสียบบวมกากฟlocs (Activated Sludge) 60.00 ล้านบาท

PROCESS)

60.00 คน/วัน
(Process)

[illegible]

4. < รวมถ้ำน้ำ > 0.00 คม.ม./ปี

5. « **summa** » 0.00 руб./шт

๑๑. จำนวนของบรรณานุกรมที่นำเสนอ 24 ชิ้น/วัน

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

[illegible]

1. **Background**
 2. **Methods**
 3. **Results**
 4. **Conclusions**
 5. **References**
 6. **Abbreviations**
 7. **Declarations**
 8. **Authors' contributions**
 9. **Competing interests**
 10. **Consent to publish**
 11. **Consent to participate**
 12. **Availability of data and materials**
 13. **Supplementary Information**
 14. **References**
 15. **Abbreviations**
 16. **Declarations**
 17. **Authors' contributions**
 18. **Competing interests**
 19. **Consent to publish**
 20. **Consent to participate**
 21. **Availability of data and materials**
 22. **Supplementary Information**
 23. **References**
 24. **Abbreviations**
 25. **Declarations**
 26. **Authors' contributions**
 27. **Competing interests**
 28. **Consent to publish**
 29. **Consent to participate**
 30. **Availability of data and materials**
 31. **Supplementary Information**
 32. **References**
 33. **Abbreviations**
 34. **Declarations**
 35. **Authors' contributions**
 36. **Competing interests**
 37. **Consent to publish**
 38. **Consent to participate**
 39. **Availability of data and materials**
 40. **Supplementary Information**
 41. **References**
 42. **Abbreviations**
 43. **Declarations**
 44. **Authors' contributions**
 45. **Competing interests**
 46. **Consent to publish**
 47. **Consent to participate**
 48. **Availability of data and materials**
 49. **Supplementary Information**
 50. **References**
 51. **Abbreviations**
 52. **Declarations**
 53. **Authors' contributions**
 54. **Competing interests**
 55. **Consent to publish**
 56. **Consent to participate**
 57. **Availability of data and materials**
 58. **Supplementary Information**
 59. **References**
 60. **Abbreviations**
 61. **Declarations**
 62. **Authors' contributions**
 63. **Competing interests**
 64. **Consent to publish**
 65. **Consent to participate**
 66. **Availability of data and materials**
 67. **Supplementary Information**
 68. **References**
 69. **Abbreviations**
 70. **Declarations**
 71. **Authors' contributions**
 72. **Competing interests**
 73. **Consent to publish**
 74. **Consent to participate**
 75. **Availability of data and materials**
 76. **Supplementary Information**
 77. **References**
 78. **Abbreviations**
 79. **Declarations**
 80. **Authors' contributions**
 81. **Competing interests**
 82. **Consent to publish**
 83. **Consent to participate**
 84. **Availability of data and materials**
 85. **Supplementary Information**
 86. **References**
 87. **Abbreviations**
 88. **Declarations**
 89. **Authors' contributions**
 90. **Competing interests**
 91. **Consent to publish**
 92. **Consent to participate**
 93. **Availability of data and materials**
 94. **Supplementary Information**
 95. **References**
 96. **Abbreviations**
 97. **Declarations**
 98. **Authors' contributions**
 99. **Competing interests**
 100. **Consent to publish**
 101. **Consent to participate**
 102. **Availability of data and materials**
 103. **Supplementary Information**
 104. **References**
 105. **Abbreviations**
 106. **Declarations**
 107. **Authors' contributions**
 108. **Competing interests**
 109. **Consent to publish**
 110. **Consent to participate**
 111. **Availability of data and materials**
 112. **Supplementary Information**
 113. **References**
 114. **Abbreviations**
 115. **Declarations**
 116. **Authors' contributions**
 117. **Competing interests**
 118. **Consent to publish**
 119. **Consent to participate**
 120. **Availability of data and materials**
 121. **Supplementary Information**
 122. **References**
 123. **Abbreviations**
 124. **Declarations**
 125. **Authors' contributions**
 126. **Competing interests**
 127. **Consent to publish**
 128. **Consent to participate**
 129. **Availability of data and materials**
 130. **Supplementary Information**
 131. **References**
 132. **Abbreviations**
 133. **Declarations**
 134. **Authors' contributions**
 135. **Competing interests**
 136. **Consent to publish**
 137. **Consent to participate**
 138. **Availability of data and materials**
 139. **Supplementary Information**
 140. **References**
 141. **Abbreviations**
 142. **Declarations**
 143. **Authors' contributions**
 144. **Competing interests**
 145. **Consent to publish**
 146. **Consent to participate**
 147. **Availability of data and materials**
 148. **Supplementary Information**
 149. **References**
 150. **Abbreviations**
 151. **Declarations**
 152. **Authors' contributions**
 153. **Competing interests**
 154. **Consent to publish**
 155. **Consent to participate**
 156. **Availability of data and materials**
 157. **Supplementary Information**
 158. **References**
 159. **Abbreviations**
 160. **Declarations**
 161. **Authors' contributions**
 162. **Competing interests**
 163. **Consent to publish**
 164. **Consent to participate**
 165. **Availability of data and materials**
 166. **Supplementary Information**
 167. **References**
 168. **Abbreviations**
 169. **Declarations**
 170. **Authors' contributions**
 171. **Competing interests**
 172. **Consent to publish**
 173. **Consent to participate**
 174. **Availability of data and materials**
 175. **Supplementary Information**
 176. **References**
 177. **Abbreviations**
 178. **Declarations**
 179. **Authors' contributions**
 180. **Competing interests**
 181. **Consent to publish**
 182. **Consent to participate**
 183. **Availability of data and materials**
 184. **Supplementary Information**
 185. **References**
 186. **Abbreviations**
 187. **Declarations**
 188. **Authors' contributions**
 189. **Competing interests**
 190. **Consent to publish**
 191. **Consent to participate**
 192. **Availability of data and materials**
 193. **Supplementary Information**
 194. **References**
 195. **Abbreviations**
 196. **Declarations**
 197. **Authors' contributions**
 198. **Competing interests**
 199. **Consent to publish**
 200. **Consent to participate**
 201. **Availability of data and materials**
 202. **Supplementary Information**
 203. **References**
 204. **Abbreviations**
 205. **Declarations**
 206. **Authors' contributions**
 207. **Competing interests**
 208. **Consent to publish**
 209. **Consent to participate**
 210. **Availability of data and materials**
 211. **Supplementary Information**
 212. **References**
 213. **Abbreviations**
 214. **Declarations**
 215. **Authors' contributions**
 216. **Competing interests**
 217. **Consent to publish**
 218. **Consent to participate**
 219. **Availability of data and materials**
 220. **Supplementary Information**
 221. **References**
 222. **Abbreviations**
 223. **Declarations**
 224. **Authors' contributions**
 225. **Competing interests**
 226. **Consent to publish**
 227. **Consent to participate**
 228. **Availability of data and materials**
 229. **Supplementary Information**
 230. **References**
 231. **Abbreviations**
 232. **Declarations**
 233. **Authors**

— 26 —

314 第 3 章

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (พ.ศ. ๒๕๕๖)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

การทํางานของระบบบ้านดงเป็นรายเดือน

0.0000

1,352,000 001.31.

1,081,600 0071 30

THESE RESULTS REPRESENTED A FIRST-STEP ANALYSIS OF THE DATA. THE FOLLOWING TABLES PRESENT THE RESULTS OF THE LOGIT ANALYSIS.

[illegible]

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 : นิคมคลองอาภากรบดินดี คอนโด
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 31, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR YUTTHANAWIN MUENCHOB
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JANUARY 31, 2024
ANALYTICAL DATE : JANUARY 31 - FEBRUARY 5, 2024
ISSUE DATE : FEBRUARY 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U010901
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AB908-0001 - T24AB908-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:20 HOUR 1/ T24AB908-0001	2 10:13 HOUR 1/ T24AB908-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (28°C)	7.3 (26°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	432	45.9	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	891	70.7	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	412	2,768	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	22.0	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ -F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	92.5	35.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	50	4	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:20 HOUR 1/ T24AB908-0001	2 10:13 HOUR 1/ T24AB908-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : 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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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.

[^] : CUSTOMER INFORMATION.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 9, 2024

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 : นิคมคลองอาคราจุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-28, 2024
ISSUE DATE : FEBRUARY 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U017301
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AD577-0001 - T24AD577-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:10 HOUR 1/ T24AD577-0001	2 11:05 HOUR 1/ T24AD577-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (31°C)	7.1 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	64.5	25.2	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	64.0	11.9	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	368	552	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	67.2	13.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:10 HOUR 1/ T24AD577-0001	2 11:05 HOUR 1/ T24AD577-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : 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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 4, 2024

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 : นิคมคลองอาคราชวัดอินทร์ คอนโด
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MARCH 22, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : MARCH 22, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 22-29, 2024
ISSUE DATE : APRIL 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U027232
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AG122-0001 - T24AG122-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:20 HOUR 1/ T24AG122-0001	2 14:40 HOUR 1/ T24AG122-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (31°C)	7.5 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	53.2	38.7	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	60.8	42.3	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	326	402	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.2	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	57.8	50.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:20 HOUR 1/ T24AG122-0001	2 14:40 HOUR 1/ T24AG122-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : 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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024

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 : นิคมอุตสาหกรรมวัดอินทร์ คอนโด
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 25, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : APRIL 25, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 25 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : MAY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U037278
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AI638-0001 - T24AI638-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:55 HOUR 1/ T24AI638-0001	2 11:40 HOUR 1/ T24AI638-0002		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (35°C)	8.0 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	53.8	32.4	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	154	63.2	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	328	333	500*	25
SETTLABLE SOLIDS	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.2	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	61.7	50.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:55 HOUR 1/ T24AI638-0001	2 11:40 HOUR 1/ T24AI638-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

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 : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 30, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR NAWACHAI KLABBANKOH
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : MAY 30, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 30 - JUNE 10, 2024
ISSUE DATE : JUNE 11, 2024
REPORT NO. : 2024-U051152
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AL644-0001 - T24AL644-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:20 HOUR 1/ T24AL644-0001	2 11:10 HOUR 1/ T24AL644-0002		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (33°C)	7.4 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	66.0	23.5	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	75.6	18.7	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	338	360	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	0.52	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	59.7	21.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:20 HOUR 1/ T24AL644-0001	2 11:10 HOUR 1/ T24AL644-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:55 HOUR L/ T24A0159-0001	2 10:40 HOUR L T24A0159-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221 B, C AND E)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : 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, 24TH EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.

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 172, 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

A : CUSTOMER INFORMATION

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

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 : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JANUARY 31, 2024
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR YUTTHANAWIN MUENCHOB
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JANUARY 31, 2024
ANALYTICAL DATE : JANUARY 31 - FEBRUARY 2, 2024
ISSUE DATE : FEBRUARY 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U010902
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AB908-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AB908-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	263	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 9, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: INDY CONDO	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
ADDRESS	: 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21-28, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	ISSUE DATE	: FEBRUARY 29, 2024
SAMPLING SOURCE	: นิคมอุตสาหกรรมอินดี้ คอนโด	REPORT NO.	: 2024-U017302
SAMPLE TYPE	: WATER SUPPLY	WORK NO.	: 2024-001151
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AD577-0003
SAMPLING TIME	: 11:20 HOUR		
SAMPLING METHOD ^c	: GRAB		
SAMPLING BY ^c	: MR CHOKCHAI PHUMSAWAI		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AD577-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	122	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 4, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: INDY CONDO	RECEIVED DATE	: MARCH 22, 2024
ADDRESS	: 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600	ANALYTICAL DATE	: MARCH 22-28, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	ISSUE DATE	: APRIL 1, 2024
SAMPLING SOURCE	: นิคมอุตสาหกรรมชดอันดี คอนโด	REPORT NO.	: 2024-U027233
SAMPLE TYPE	: WATER SUPPLY	WORK NO.	: 2024-001151
SAMPLING DATE	: MARCH 22, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AG122-0003
SAMPLING TIME	: 14:35 HOUR		
SAMPLING METHOD ^c	: GRAB		
SAMPLING BY ^c	: MR ACHITA SAENGJAN		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AG122-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	204	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024



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 : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : APRIL 25, 2024
SAMPLING TIME : 12:07 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : APRIL 25, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 25 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : MAY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U037279
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AI638-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AI638-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	132	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



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 : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : MAY 30, 2024
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR NAWACHAI KLABBANKOH
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MAY 30, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 30 - JUNE 6, 2024
ISSUE DATE : JUNE 7, 2024
REPORT NO. : 2024-U049738
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AL644-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AL644-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	152	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



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 : น้ำดื่มจากอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JUNE 25, 2024
SAMPLING TIME : 11:05 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHLINNOKKHLIM
RECEIVED DATE : JUNE 25, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 25 - JULY 1, 2024
ISSUE DATE : JULY 3, 2024
REPORT NO. : 2C24-U060343
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AC159-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AO159 0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	173	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



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 : นิคมอุตสาหกรรมชัตอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JANUARY 31, 2024
SAMPLING TIME : 10:25 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR YUTTHANAWIN MUENCHOB
ANALYZED BY : MR PITTAPAN LAEKODD
RECEIVED DATE : JANUARY 31, 2024
ANALYTICAL DATE : JANUARY 31 - FEBRUARY 4, 2024
ISSUE DATE : FEBRUARY 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U010903
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AB908-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T24AB908-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

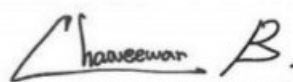
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 9, 2024



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 : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-29, 2024
ISSUE DATE : MARCH 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U017303
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AD577-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T24AD577-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 NOT DETECTED.

Chaweewan B.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 4, 2024



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 : นิคมคลองอาคราชอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : MARCH 22, 2024
SAMPLING TIME : 14:30 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS SALISA KAMWANNA
RECEIVED DATE : MARCH 22, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 22-29, 2024
ISSUE DATE : APRIL 2, 2024
REPORT NO. : 2024-U027234
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AG122-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T24AG122-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

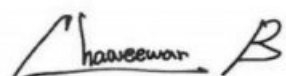
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 NOT DETECTED.


.....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 2, 2024



ANALYSIS REPORT

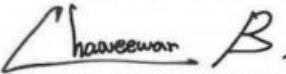
CUSTOMER NAME : INDY CONDO
ADDRESS : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : APRIL 25, 2024
SAMPLING TIME : 12:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO

RECEIVED DATE : APRIL 25, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 25 - MAY 1, 2024
ISSUE DATE : MAY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U037280
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AI638-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T24AI638-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	2.2	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

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

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


.....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

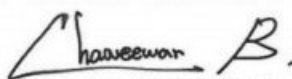
CUSTOMER NAME : INDY CONDO
ADDRESS : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : MAY 30, 2024
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR NAWACHAI KLABBANKOH
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB
RECEIVED DATE : MAY 30, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 30 - JUNE 6, 2024
ISSUE DATE : JUNE 11, 2024
REPORT NO. : 2024-U051153
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24AL644-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T24AL644-0004		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : INDY CONDO
ADDRESS : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10500
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5734, 065 291 6858 e-mail : risanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : นิคมคลองหลวงคอร์ทไฮด์ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JUNE 25, 2024
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
SAMPLING METHOD^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY^c : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS TSARLYAPORN BUATTB
RECEIVED DATE : JUNE 25, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 25 - JULY 2, 2024
ISSUE DATE : JULY 4, 2024
REPORT NO. : 2024-U060347
WORK NO. : 2024-001151
ANALYSIS NO. : T24A0159-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL Y24AO159-0004		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

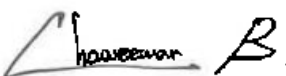
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 11 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED



(MISS CHAWEewan BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงมหาดไทยการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนการควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล จึงมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๗ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้ระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีเพื่อบริหารน้ำที่เสีย หรือมีหลายท่อที่เชื่อมต่อติดกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถานศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแปปลา

(๑๐)ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แจ้งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายถึงความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พำนักหรือที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่พื้นที่ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ วิทยาลัยการ วิทยาลัยการ อธิการระหว่างประเทศ หรือของเอกชน

(b) อัตราของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้ามีพื้นที่น้อยกว่า ๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ตลาดมีบทบาทใช้ลดความไม่แน่นอนของราคาสินค้าหรือต้นทุนของการผลิต ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๘) กิตติคุณหรือรางวัลที่มอบให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานดีเด่น

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อัตรารูดัดเงินจำนวนหนึ่งสำหรับใช้ปันให้แก่ผู้ศรัทธาด้วยกันหรือกลุ่มของอาคาร

(๒) ^{๕๔}โรงพยาบาลจำนวนของสิ่ง^{๕๕}หยาบ^{๕๖}ใช้เป็น^{๕๗}ห้อง^{๕๘}พกรวมกัน^{๕๙}กันเอง^{๖๐}อาคาร^{๖๑} หรือกลุ่ม^{๖๒}ของอาคาร^{๖๓}

(๓) หอพักมีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่เพิ่ม^๕หรือลด^๖จำนวนเกิน^๗ของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป^๘

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
 ที่มิประสงค์สำหรับผู้ป่วยไว้ทั้งสิ้นรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ชั้น แต่ไม่ถึง
 ๓๐ ชั้น

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารของศูนย์การศึกษาหรือห้างสรรพสินค้าที่มณฑลใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือ

(๕) ตลาดกัมพูชาใช้สอยร่วมกันทุกชนของอาหรับอีกกลุ่มของอาหรับตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาหารหรือรับอาหารที่มี^๗ปนเปื้อน^๘ให้บริการรวมกันทุกชนของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร^๙

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อัตราทุนที่จำนวนเงิน^๑สำหรับ^๒เป็น^๓ที่^๔อยู่^๕เกี่ยว^๖กัน^๗ของ^๘อาคาร^๙ หรือ^{๑๐}กลุ่ม^{๑๑}ของ^{๑๒}อาคาร^{๑๓}

๒๕๖๑ ถึง ๓๐๐ หัก^{๑๔}ถอน^{๑๕}

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

๒.๕๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องพักได้รับใบประกอบวิชาชีพชั้นสูงจากสภาหอการค้า หรือกลุ่มเอจคาร์

(๔) สถาบันบริการที่มอบให้ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มิได้สร้างขึ้นก่อนวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ และอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดมีพินนาใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) วัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่พึงปรารถนา ที่ให้บริการร่วมกันทุกหน่วยงาน หรือกลุ่มของอาคาร
ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗) อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) กิจตลาดหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กิจตลาดหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง 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 ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(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) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไทเตรต (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการหะเหียงระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

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

(๑) การตรวจสอบค่าน้ำหนักและน้ำหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๒) การตรวจสอบค่าที่เค้นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลด้าห์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดค่าน้ำหนักที่ใส่สอย จำนวนอาหารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้ไม่นับไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ศิริยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการการสรว่าย น้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดหรือ ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการ ประกอบกิจการสรว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แบบบพร้อมนี้ ประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ ญะยวงศิริโรจน์)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสรว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติ การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่อยู่ให้บริการเข้าร่วมชุมนุมอยู่ร่วมกัน ใน สรว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสรว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสรว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่ม มากขึ้น ทั้งสโมสร สนาม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสรว่ายน้ำ เหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สรว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเชื้อตาอักเสบ โรคผิวหนัง โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดิน อาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อากาเคมีหนึ่งเนื่องจากแพ้ สารเคมี อากาเคมีเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อากาเคมีคลื่นไส้ อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

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

ข้อ 1 กรณีที่ไม่เขตราสารส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสรว่ายน้ำและ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้ กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้น ได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติ การสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทางนันทนาการ

กำหนดให้นำมาใช้บังคับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นส่วนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มีใช้การตั้งแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงเรียนที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มิได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรง ไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีวางระบบน้ำดื่มมีฝาปิดครอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ขึ้นเป็นขั้นบันได แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งจะเกรงซ้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีท่อกว้างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ขึ้นไปไม่น้อยกว่า ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกินเนอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขของระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 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 สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเคมิล็อคอินลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์รบกวนเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภั้ประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน คอยผู้ให้บริการ ไม่นเกิน 100 คน กรณีเกิน 100 คน เชนของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและความควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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 กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
3.3.9 ไนเตรต (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

3.3.10 โทลิฟอรัมทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็ม (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

3.3.12 ตรวจไม่พบซัลโมเนลลาหรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

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

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนผิวน้ำของผู้ใช้สระว่ายนํ้ามากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไฮดรอลไรโอไซโซไนต์ ต้องตรวจหาค่ากรดไฮไซโซไนต์ด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายนํ้าในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายนํ้า

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายนํ้า โหมดขึ้นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายนํ้าที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายนํ้า

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายนํ้า

3.6.5 ห้ามปีศสระ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายนํ้าสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายนํ้าสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยเหลือคนจมนํ้า

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบอบาณาศาสตร์ และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือสถานที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีมาดองยาใช้ในการไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายนํ้าในขณะที่ให้บริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงาน ไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องชุดจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดจุดซ่อมบำรุงงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำงานที่เติมสารเคมี และผลิตไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหมวก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

- 4.7 ห้ามนสูบบุหรี่ ดื่มเหล้าหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี
- 4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกไว้ไหล ต้องทำความสะอาดทันที
5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย
 - 5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้
 - 5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบแผนและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - 5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
 - 5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เกิด
 - 5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม
 - 5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายสู่ต่อระบบน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย
 - 5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย
 - 5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย มาจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันถึงรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ปล่อยจากบ่อรวมน้ำนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด
 - 5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน
 - 5.2.5 รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทั้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย
 - 5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้
 - 5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท
 - 5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล
 - 5.3.3 ดำรงรักษาความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ
 - 5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พิกุลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย
 - 5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามกฎหมายหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น
 - 5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการรั่วมูลฝอยกลิ้งปนกลาดภายในสถานที่ประกอบการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

- 6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น
- 6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ
- 6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

- 7.1 ภายในสถานประกอบการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ
- 7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

- 8.1 ต้องกำหนดให้ผู้ดูแลด้วย กรณีที่นี้เล็กน้อยต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังวัยนี้ไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ
- 8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้
 - 8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน
 - 8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 1.5 นิ้ว หรือหุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน
 - 8.2.3 ไม่ขั้วชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ
 - 8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด
 - 8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด
- 8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. มาตรการ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

ภาคผนวก ง

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสืออนุญาต
ขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ง-1

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

List of Instrument Certificates for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*
1	Analytical Balance	FAT OIL AND GREASE	Mettler Toledo	AB204-S/FACT / 1129361010	National Food Institute,Ministry of Industry, Thailand	2303074-001-01	27 May 23	25 May 24
2	Analytical Balance	TOTAL DISSOLVED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C210685394	National Food Institute,Ministry of Industry, Thailand	2402283-002-01	2 Apr 24	1 Apr 25
3	Analytical Balance	SUSPENDED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C009071872	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23MM112	26 Apr 23	25 Apr 24
4	BOD Incubator	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	ARCO	UC4-1320 / 13URC4S013201	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM303	10 Jan 24	8 Feb 25
5	DO Meter	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	YSI	5100 / 11B 101863	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TW39	21 Feb 24	20 Feb 25
6	Digestion Units	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	VELP/VELP Scientifica	DKL20 / 213517	National Food Institute Ministry of Industry, Thailand	2304455-001-01	28 Aug 23	27 Aug 24
7	Hot Air Oven	SUSPENDED SOLIDS TOTAL DISSOLVED SOLIDS	Memmert	UF55 / B212.0411	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM589	1 Apr 24	31 Mar 25
8	Cooled Incubator	ESCHERICHIA COLI TOTAL COLIFORM BACTERIA	Binder	KB400 / WTB20200000015535	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM647	1 Apr 24	31 Mar 25
9	Kjeltec System Distilling Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	Foss Tecator (Labtec)	KT200 / 91790524	FOSS South East Asia	9810	8 Feb 24	7 Feb 25
10	Kjeltec Distillation Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	FOSS	Kjeltec 8100 / 91889052	FOSS South East Asia	8411	29 May 23	28 May 24
11	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA1L0035	technology promotion association (thailand-japan	24CH320	12 Mar 24	11 Mar 25
12	pH Meter	pH	YSI Environmental	pH 100A / JC03335		24CH237	20 Feb 24	18 Feb 25

Due Date of Calibration* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.

Calibration Certificate

Certificate No.: 2303074-001-01
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.: 2303074
Operation No.: 2303074-001
Date of Receipt: 26 May 2023
Date of Calibration: 26 May 2023

Calibrated by Mr. Pheraphat Tuanjit
Scientist
Approved by *P. Jengharnit*
(Miss Preeyaporn Jaengkarnkit)
Vice President, Department of Laboratory Services
Responsible for the Technical Management Team
Date of Issue: 29 May 2023

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

Calibration Report

Certificate No.: 2303074-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: AB204-S/FACT
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: 1129361010
ID No.: UAE.WAS.002/2552
Capacity: 220 g

Page 2 of 3

Date of Calibration: 26 May 2023
Environment Condition: Ambient Temperature: 23.7 ± 0.1 °C Relative Humidity: 61 ± 2.2 %
Place of Calibration: Room 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 1mg to 200g 890567372 TC5 M23048535 6 April 2024
Instrument **Model** **Serial No.** **Calibrated By** **Certificate No.** **Due Date**
Thermo-Hygro Meter 608-H1 NPLBTH 018/23 Quality Reborn Q623-0491 21 February 2024
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	0.000048

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.

1	2	3
(g)	(g)	(g)
99.9996	99.9995	99.9995
99.9995	99.9995	99.9995
99.9997	99.9997	99.9997
(Maximum Difference)		
0.0003		

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

Calibration Report

Certificate No.: 2303074-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: AB204-S/FACT
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: 1129361010
ID No.: UAE.WAS.002/2552
Capacity: 220 g

Page 3 of 3

Date of Calibration: 26 May 2023
Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0-200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor k
Unload	0.00000	0.0000	0.0000	0.000000	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000000	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000000	2.00
0.1	0.10000	0.0999	0.0001	0.000000	2.00
0.2	0.20000	0.1999	0.0001	0.000000	2.00
0.5	0.50000	0.5000	0.0000	0.000000	2.00
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.000000	2.00
2	2.00000	2.0000	0.0000	0.000000	2.00
5	5.00000	5.0000	0.0000	0.000000	2.00
10	10.0000	9.9999	0.0001	0.000001	2.00
20	20.0000	20.0000	0.0000	0.000005	2.00
50	50.0000	49.9999	0.0001	0.000011	2.00
70	70.0000	69.9999	0.0001	0.000013	2.00
100	100.0000	99.9999	0.0001	0.000016	2.00
150	150.0000	149.9999	0.0001	0.000021	2.00
200	200.0000	199.9998	0.0002	0.000028	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 %.

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

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402283-002-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD,
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.010/2565
Order No.: 2402283
Operation No.: 2402283-002
Date of Receipt: 2 April 2024
Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by Mr. Jerawat Prapawuttipong
Scientist
Approved by *P. Jengharnit*
(Mr. Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team
Date of Issue: 9 April 2024

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

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01
Equipment: Electronic Balance
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
Capacity: 220 g
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
ID No.: UAE.WAO.010/2565

Date of Calibration: 2 April 2024
Environment Condition: Ambient Temperature: 24.5 ± 0.5 °C Relative Humidity: 47.5 ± 2.5 %
Place of Calibration: Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-PA-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	1mg to 200g	8505567572	TCS	M23040535	8 April 2024
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo Hygro Meter	508-H1	NFL8TH 016/23	Quality Reborn	QR24-03K3	9 February 2025

3. This certificate 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:

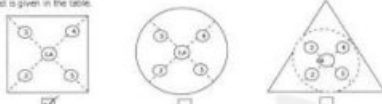
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.000042
80	0.000052
120	0.000048
200	0.000046

2. Off-Center Error:

A mass of 100 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)
100.0000	100.0001	99.9999	99.9999	100.0001	100.0000	0.0001

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

2008 ซอยสุขุมวิท 36 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
2008 Soi 36, Asoke, Asoke Road, Bang Khun Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66(0) 2122 8568 Fax: +66(0) 2122 8545



Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01
Equipment: Electronic Balance
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
Capacity: 220 g
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
ID No.: UAE.WAO.010/2565

Date of Calibration: 2 April 2024
Page 2 of 4

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 80 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Values: (Range: 0 - 80 g; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor
Unlabeled	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000086	2.00
0.001	0.001000	0.00100	-0.00001	0.0000089	2.00
0.005	0.005000	0.00500	0.00000	0.0000092	2.00
0.01	0.010000	0.01000	0.00000	0.0000089	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000096	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50001	0.00001	0.000014	2.00
1	1.000002	1.00002	-0.00002	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00001	0.00001	0.000017	2.00
5	5.000017	5.00002	0.00000	0.000020	2.00
10	10.000009	10.00000	0.00001	0.000026	2.00
20	20.000031	20.00000	0.00003	0.000037	2.00
30	30.000040	30.00001	0.00003	0.000050	2.00
50	50.000028	50.00002	0.00001	0.000068	2.00
80	80.000068	80.00002	0.00005	0.00011	2.00

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

2008 ซอยสุขุมวิท 36 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
2008 Soi 36, Asoke, Asoke Road, Bang Khun Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66(0) 2122 8568 Fax: +66(0) 2122 8545



Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01
Equipment: Electronic Balance
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
Capacity: 220 g
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
ID No.: UAE.WAO.010/2565

Date of Calibration: 2 April 2024
Page 4 of 4

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 81 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Values: (Range: 81 - 200 g; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor
90	90.00010	90.0001	0.0000	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00015	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00016	2.00
120	120.00009	120.0000	0.0001	0.00017	2.00
130	130.00010	130.0000	0.0001	0.00019	2.00
140	140.00014	140.0000	0.0001	0.00020	2.00
150	150.00009	150.0001	0.0000	0.00020	2.00
160	160.00010	160.0001	0.0000	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0001	0.0000	0.00023	2.00
200	200.00016	200.0002	0.0000	0.00028	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

2008 ซอยสุขุมวิท 36 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
2008 Soi 36, Asoke, Asoke Road, Bang Khun Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66(0) 2122 8568 Fax: +66(0) 2122 8545



Calibration Certificate

Certificate No.: 2402283-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU

Serial No.: C009071872

ID No.: UAE.WAO.012/2563

Order No.: 2402283

Operation No.: 2402283-001

Date of Receipt: 2 April 2024

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by: Mr.Jerawut Prapawuttipong

Scientist

Approved by:

(Mr.Pheraphat Tuanjit)

Manager, Division of Calibration Laboratory

Date of Issue: 9 April 2024

Responsible for the Technical Management Team

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

2008 ซอยสุขุมวิท 36 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
2008 Soi 36, Asoke, Asoke Road, Bang Khun Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66(0) 2122 8568 Fax: +66(0) 2122 8545



Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01
Equipment: Electronic Balance
Model: XS205DU
Serial No.: C09971872
Capacity: 220 g
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.0001 g / 0.0001 g
ID No.: UAE.WAO.012/2563

Date of Calibration: 2 April 2024 Page 2 of 4

Environment Condition: Ambient Temperature: 24.5 ± 0.5 °C Relative Humidity: 47.5 ± 2.5 %

Place of Calibration: Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-PA-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	1mg to 200g	8050567572	TCS	MC2040535	8 April 2024
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFL8TH 016/23	Quality Robson	QR24-0343	9 February 2025

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:

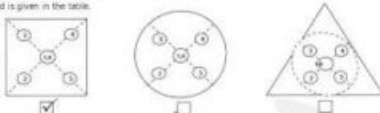
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.000032
80	0.000063
120	0.000148
220	0.000453

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.

The balance reading obtained is given in the table.



(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(Maximum Difference)
100.0002	100.0001	100.0002	99.9999	100.0001	100.0001	0.0002

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

2008 ซอย 36, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
2008 Soi 36, Asoke Ariyam Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2462 8568 Fax: +66(0) 2462 8565

12

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01
Equipment: Electronic Balance
Model: XS205DU
Serial No.: C09971872
Capacity: 220 g
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.0001 g / 0.0001 g
ID No.: UAE.WAO.012/2563

Date of Calibration: 2 April 2024 Page 3 of 4

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 80 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 80 g; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor
Unloaded	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2.00
0.001	0.001001	0.001001	-0.000001	0.000001	2.00
0.005	0.005003	0.004999	0.000004	0.000004	2.00
0.01	0.010002	0.010000	0.000002	0.000002	2.00
0.05	0.049996	0.050000	0.000004	0.000004	2.00
0.1	0.100011	0.100000	0.000011	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.500001	0.000015	0.000015	2.00
1	1.000003	1.000002	-0.000002	0.000002	2.00
2	2.000023	2.000001	0.000021	0.000017	2.00
5	5.000017	5.000002	0.000015	0.000010	2.00
10	10.000009	10.000000	0.000009	0.000006	2.00
20	20.000031	20.000002	0.000029	0.000017	2.00
30	30.000040	30.000001	0.000039	0.000022	2.00
50	50.000028	50.000004	-0.000024	0.000018	2.00
80	80.000068	80.000005	0.000063	0.000031	2.00

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

2008 ซอย 36, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
2008 Soi 36, Asoke Ariyam Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2462 8568 Fax: +66(0) 2462 8565

12

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01
Equipment: Electronic Balance
Model: XS205DU
Serial No.: C09971872
Capacity: 220 g
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.0001 g / 0.0001 g
ID No.: UAE.WAO.012/2563

Date of Calibration: 2 April 2024 Page 4 of 4

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 81 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 81 - 200 g; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor
80	80.00018	80.00000	0.00018	0.00015	2.00
100	100.00006	100.00000	0.00006	0.00015	2.00
110	110.00007	110.00001	0.00006	0.00017	2.00
120	120.00009	120.00000	0.00009	0.00018	2.00
130	130.00013	130.00000	0.00013	0.00019	2.00
140	140.00014	140.00000	0.00014	0.00020	2.00
150	150.00009	150.00001	0.00008	0.00020	2.00
160	160.00010	160.00001	0.00009	0.00022	2.00
170	170.00012	170.00001	0.00011	0.00023	2.00
200	200.00016	200.00000	0.00016	0.00028	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

2008 ซอย 36, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
2008 Soi 36, Asoke Ariyam Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2462 8568 Fax: +66(0) 2462 8565

12



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/3 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM282
Page: 1 of 3

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: 1129361010
ID No.: UAE.WAS.002/2552

Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10260

Location: Balance Room (108)

Received order: 11 May 2024

Calibration Date: 11 May 2024

Ambient Temperature: 15 °C to 40 °C

Relative Humidity: 30 % to 90 %

Calibrated by: Khir Rutanaprasachai

Approved by:
Approved Signatory

() Ponpan Palpim
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promrat

Issue Date: 15 May 2024

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 : 2405-0166OC-1
Procedure used :-

Cert.No.: 24MM292
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-0B01 based on UKAS LAB 14 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	24053	70RC007	MM-0013-24	25 Jan 2026

- 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 220 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (K)
100	100.0000	0.0000	0.19	2.03
200	200.0006	-0.0006	0.30	2

After Adjustment :

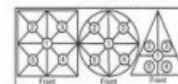
1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00007
200	0.00005



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-1

Cert.No.: 24MM292
Page: 3 of 3



2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0004	0.0001

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (K)
Unload	0.0000	0.0000	0.15	2.13
0.01	0.0100	0.0000	0.15	2.13
0.05	0.0500	0.0000	0.15	2.13
0.1	0.1000	0.0000	0.15	2.13
0.5	0.5000	0.0000	0.15	2.13
1	1.0000	0.0000	0.15	2.13
10	10.0000	0.0000	0.15	2.11
50	49.9999	+0.0001	0.17	2.06
100	99.9999	+0.0001	0.19	2.03
150	149.9998	+0.0002	0.29	2
200	199.9990	+0.0010	0.30	2

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 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10259
TEL: 0-2717-3880-29 FAX: 0-2719-9484



Cert. No.: 24TM303
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : Arco
Model : UCA-1320
Serial No. : 13URC45013201
ID No. : UAE.WAO.015/2561
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 : 10 February 2024
Calibration Date : 10 February 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Tawatchai Pama
Approved by :
() Ponthippa Tameyakul
(✓) Unnopphol Harachai
() Suwit Injai
Issue Date : 19 February 2024

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.



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0234OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 24TM303
Page: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
20.0	20.1	19.9	0.37	0.72	1.4	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	19.873	19.803	20.322	19.690	19.615	19.585	19.612	19.558	19.645	0.58

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 %.

-000-



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0234OC-1
Procedure Used :-

Cert. No.: 24TM303
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY59003411	23LM208	TPA	27 Dec 2024

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.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

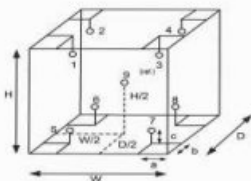
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	31
REL.Humid. (%)	70	65
AC Supply (VolR)	233	234

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-2/1
2	20RTD-2/2
3	20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9



Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm
D = 0.62 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.89 m³



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
5344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 24TW39
Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment : DO Meter
Manufacturer : YSI
Model : 5100
Serial No. : 11B 101863
ID No. : UAE.WAO.004/2554
Received Date : 20 February 2024
Test Date : 21 February 2024
Reference : 2402-0829DSC-1
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok,
Phrakhanong, Bangkok 10260
Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %
In - house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by : Walailak Srithean
Approved by :
Approved Signatory
() Pornthippa Tameyakul
() Unnopphol Harachai
() Sathip Meangmai
Issue Date : 22 February 2024

เอกสารไม่ควบคุม



Cert.No.: 24TW39
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %
Dissolved Oxygen Probe No.: 229100125

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.19	0.0055

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full without written approval of the laboratory.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



ศูนย์บริการและพัฒนาคุณภาพอาหาร
ศูนย์บริการและพัฒนาคุณภาพอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Certificate

Certificate No.: 2304455-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Manufacturer: VELP SCIENTIFICA
Model: DKL20
Serial No.: 213517
ID No.: UAE.WAS.005/2555
Order No.: 2304455
Operation No.: 2304455-001
Date of Receipt: 28 August 2023
Date of Calibration: 28-29 August 2023

Calibrated by Mr. Manas Somsak Specialist
Approved by
(Mr. Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team
Date of Issue: 1 September 2023

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

Verification Report

Certificate No.: 2304455-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: DKL20 Serial No.: 213517
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.005/2555
Manufacturer: VEP SCIENTIFICA
Date of Calibration: 28-29 August 2023 Page 2 of 4

Location: Dry Laboratory (312), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (28 ± 1) °C
Relative Humidity (56 ± 3) %
Line Voltage (224 ± 2) Volt

Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its Digestion blocks and Calibration according to NFI Method W-TE-026 based on BS 4309 : 1968
- The temperature scale used was based on ITS - 90 .
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A	80449453/MH4134453	TC23/0048	2-Jun-2024	N.M. Technical Center Laboratory
	Type R	R/CH1 to R/CH3			

- This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
- 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.

6. Condition of Calibrated item : Good

UUC* Description

Time of Record 1 Hour 6 Minute At 380 °C

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

เอกสารไม่ควบคุม

Verification Report

Certificate No.: 2304455-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: DKL20 Serial No.: 213517
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.005/2555
Manufacturer: VEP SCIENTIFICA
Date of Calibration: 28-29 August 2023 Page 3 of 4

Calibration point:

380 °C

Calibration result:

Table1 : Reporting of Temperature

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.16	378.59	2.0
2	380	380	0.18	378.65	2.0
3	380	380	0.18	381.62	2.0
4	380	380	0.24	380.23	2.0
5	380	380	0.26	379.86	2.0
6	380	380	0.26	380.93	2.0
7	380	380	0.25	381.11	2.0
8	380	380	0.19	382.35	2.0
9	380	380	0.26	381.55	2.0
10	380	380	0.25	380.20	2.0
11	380	380	0.29	382.08	2.0
12	380	380	0.19	382.26	2.0
13	380	380	0.19	382.26	2.0
14	380	380	0.21	382.15	2.0
15	380	380	0.12	382.15	2.0
16	380	380	0.20	381.91	2.0
17	380	380	0.15	381.09	2.0
18	380	380	0.13	381.42	2.0
19	380	380	0.13	381.77	2.0
20	380	380	0.29	382.08	2.0

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration

- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.

- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

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

เอกสารไม่ควบคุม

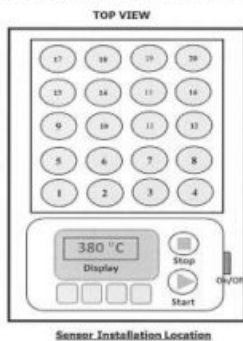
Verification Report

Certificate No.: 2304455-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: DKL20 Serial No.: 213517
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.005/2555
Manufacturer: VEP SCIENTIFICA
Date of Calibration: 28-29 August 2023 Page 4 of 4

Calibration point: 380 °C

Calibration result: Continued

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
3344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-3000-29 FAX: 0-2719-9084

Cert. No.: 24TM589
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Memmert

Model : UF 55

Serial No. : B212.0411

ID No. : UAE.WAO.005/2558

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phra Khanong,
Bangkok 10260

Location : Lab Floor 2

Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 01 - 02 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

() Ponpan Palpim
(✓) Suwit Imjai
() Kunchit Promprat

Issue Date : 5 April 2024

Location : Lab Floor 2

Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 01 - 02 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

() Ponpan Palpim
(✓) Suwit Imjai
() Kunchit Promprat

Issue Date : 5 April 2024

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 0065065



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0004OC-3

Cert. No.: 24TM589
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 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	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013711	23LM115	TPA	11 Jul 2024

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.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

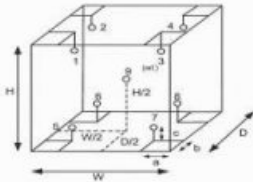
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	26
REL Humid. (%)	47	48
AC Supply (Volt)	221	220

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point		
Position :	(120 to 180) °C	(104) °C
1	21-18TC-01	22-18RTD-2/1
2	21-18TC-02	18RTD-2/2
3	21-18TC-03	18RTD-2/3
4	21-18TC-04	18RTD-2/4
5	21-18TC-05	18RTD-2/5
6	21-18TC-06	18RTD-2/6
7	21-18TC-07	18RTD-2/7
8	21-18TC-08	18RTD-2/8
9 (ref.)	21-18TC-09	18RTD-2/9



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 m³

เอกสารไม่ควบคุม
a 1209739



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0004OC-3

Cert. No.: 24TM589
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)	Coverage Factor k
104.0	104.0	104.0	0.032	0.47	0.84	2
120.0	120.0	120.0	0.12	0.72	1.3	2
180.0	180.0	180.0	0.13	1.2	1.5	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.464	103.847	104.228	104.232	104.106	103.691	104.275	104.127	104.013	0.42
120.0	120.486	120.089	120.635	120.596	119.531	119.644	120.364	120.144	120.158	1.1
180.0	180.574	179.789	180.285	180.870	179.594	179.790	180.287	179.961	179.802	1.1

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 1209739



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIANG, SUANLIANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9494



Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM647
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Binder
Model : KB 400 E6
Serial No. : 2020000015535
ID No. : UAE.MIC.018/2564
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory (302)
Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 01 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon
Approved by :
() Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
() Kunchit Promprat
Issue Date : 7 April 2024

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 : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0003OC-6

Cert. No.: 24TM647
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49023632	23LM122	TPA	26 Jul 2024

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.

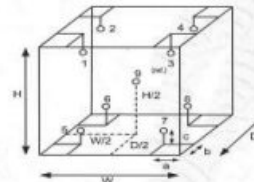
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	24
REL Humid. (%)	54	57
AC Supply (Volt)	221	223



Probe Installation Details : Dimension of Chamber :
a = 10 cm D = 0.48 m
b = 10 cm W = 0.65 m
c = 10 cm H = 1.2 m
Capacity = 0.37 m³

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20-16RTD-01
2	20-16RTD-02
3	20-16RTD-03
4	23-16RTD-04
5	22-16RTD-05
6	20-16RTD-06
7	20-16RTD-07
8	22-16RTD-08
9 (ref.)	22-16RTD-09

เอกสารไม่ควบคุม

Saith



Cert.No.: 24CH217

Page.: 2 of 3

Calibration Results**Function: pH Measurement**

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH 4, 7, 10

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (%)	Coverage factor k
pH Electrode	4.008	4.01	174	0.001	2.00
	6.986	6.99	0	0.0003	2.00
	6.986	6.99	0	0.0097	2.00
	9.997	10.00	-174	0.0005	2.00

Function: Temperature Measurement

(*) Without Adjustment

* This equipment was calibrated with Temperature Probe

Model: 230906SIA605377

Extension of probe:

Length: 150 mm
Diameter: 10 mm
Extension Depth: 100 mm

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (°C)	Coverage factor k
20.0	20.000	20.0	0.000	0.15	2.00
30.0	30.000	30.0	0.000	0.15	2.00
35.0	34.999	35.0	0.001	0.15	2.00

Remark: (*) UUC* = Unit Under Calibration

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 %

-000-

Saitip

a1203154

ภาคผนวก ง-2

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๐๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากร ตามมติที่ประชุมและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก
ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร ตามมติที่ประชุมและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ บริษัท ปูนซิเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด เลขที่ ๑๕๖๓
จำนวน ๑๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ปูนซิเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด เลขที่ ๑๕๖๓
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก เลขที่ ๖๔๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑ ซอยสุขุมวิท ๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ตามมติที่ประชุมและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์
สารมลพิษ ตามแนบท้ายหนังสือนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

1. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นางสาววิภาดา ฉายสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๒) นายณัฐพงศ์ สุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๕๕
๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก จำนวน ๑ ราย
นางสาววราภรณ์ ไชยธัญญ์พิพัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก จำนวน ๒๗ ราย
๑) นางสาวนันทิชา กิ่งหนู ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๒) นายณัฏฐ์ ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๓) นางสาวปณิศา พุฒิสื่อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๔) นางสาวศศิธร ทรัพย์จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๕) นายอาทิตย์ ศากุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๖) นางสาวพรนัชชา บุญชูศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๗) นางสาวศุภรดาพร จันทิมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๘) นางสาวนันทิชา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๙) นางสาวนันทิชา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๑๐) นางสาวพัชรินทร์ แสงทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
๑๑) นายณัฏฐ์ ทรัพย์จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓

๑๒) นางสาวปณิศา...

- ๑๒) นางสาวปณิศา แสงทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๑๓) นางสาวนันทิชา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๑๔) นางสาวศุภรดาพร จันทิมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๑๕) นางสาวนันทิชา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๑๖) นายณัฏฐ์ ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๑๗) นางสาวปณิศา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๑๘) นางสาวศุภรดาพร จันทิมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๑๙) นายณัฏฐ์ ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๐) นางสาวปณิศา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๑) นางสาวศุภรดาพร จันทิมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๒) นางสาวนันทิชา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๓) นางสาวปณิศา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๔) นางสาวศุภรดาพร จันทิมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๕) นางสาวนันทิชา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๖) นางสาวปณิศา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๗) นางสาวศุภรดาพร จันทิมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๘) นางสาวนันทิชา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๒๙) นางสาวปณิศา ทรัพย์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓
- ๓๐) นางสาวศุภรดาพร จันทิมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๕๖๓

๔. ให้ยกเลิกขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก
ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือที่ส่งมาขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร ตามมติที่ประชุมและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
ที่ ๐๓ ๐๓๐๘๐๑/๔๓๓๕ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามรอบค่าที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้
และสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่ผิว ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร ตามมติที่ประชุมและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังต่อไปนี้

๖. หนังสือแนบท้ายนี้จะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
ในวโรกาสที่ ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย กิ่งกรสง)
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนามลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์
โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๑-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๑-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabha@dvae.go.th

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร

สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร ตามมติที่ประชุมและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท ปูนซิเมนต์ ไทยแลนด์ จำกัด เลขที่ ๑๕๖๓
ที่ ๐๓ ๐๓๐๘๐๑/๔๓๓๕ | ลงวันที่ ๐๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายนอก
จำนวน ๒๗ รายการ
แนบท้าย จำนวน ๔๖ รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[1]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[1] 3) Open Reflux, Titrimetric Method ^[1]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Color	ADM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[1]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Cyanide	1) Distillation, Potentiometric Method ^[1] 2) Flow Injection Analysis Method ^[1]
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[1] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[1]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[1] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
36	Oil & Grease	1) Spectrophotometric Method ^[1] 2) Soxhlet Extraction Method ^[1]
37	pH	Electrometric Method ^[1]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽²⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽²⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽²⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽²⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽²⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽²⁾
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁽²⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
6	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

5 Antimony...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

19 Bromodichloromethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

34 Chromium (III)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽²⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
42	Dibenzo(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

48 1,1-Dichloroethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Di n Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

65 Endrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

76 γ -HCH...

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

91 Naphthalene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

102 Selenium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
109	TPH (C ₃ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(10,20) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(10,20)
110	TPH (C ₈ - C ₁₂)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(7,20)
111	TPH (C ₁₄ - C ₃₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(7,20)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

119 Vanadium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

สืบข้อมูลหรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,12)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4,12) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,12)
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,12)

5 Beryllium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(1,4,13,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(1,4,12,15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(5,4,13,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(5,4,13,15)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,4,13,15) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(5,13)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

12 Copper...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,12) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)

20 Lead...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁹⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

26 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,12,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)

27 Pentachlorophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,1,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,24) Electrometric Method ^(25,26)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,33,25) 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,33,25) 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,12) 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,25)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

35 Zinc...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน. 31 พฤษภาคม 2566. หน้า 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- 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. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- 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.

12. United States...

12. 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.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

16. 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.

17. 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.

18. 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.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

25. United States...

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

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



กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลเชิงปฏิบัติการ ก่อตั้งและดำเนินงานโดยสถาบันวิชาการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒-๕



ที่อก ๐๑๓๐/๑๖ ๕ ๖ ๕ ๑ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และนิติบุคคลของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพรพิมล ปรัชชาพันธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๕๖ |
| ๒) นายวิฑูรย์ บุญญาธิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๕๗ |
| ๓) นางสาวณัฐชา แก้วภาพ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๕๘ |
| ๔) นายณัฏฐพล สุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๕๙ |
| ๕) นายสิทธิพล พรหมพจน์บุญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๖๐ |
| ๖) นางสาวณัฏฐพร การงานดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๖๑ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลผูกพันเมื่อหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ สว่างฤทธิ์)
ผู้อำนวยการกองประเมินผลเชิงปฏิบัติการ
ปฏิบัติการทดสอบและประเมินผลเชิงปฏิบัติการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ดำเนินการถูกต้อง

กลุ่มวิจัยและพัฒนาย้อมผลิตโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลเชิงปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒-๕ ถึง ๒๓๑๒-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒-๕ ถึง ๒๓๑๒-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประสานใจก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่อก ๐๑๓๐/๑๖ ๕ ๖ ๕ ๑ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และนิติบุคคลของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ไม่ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุริยา เจริญชัยสมบัติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๐ |
| ๒) นางสาวณัฏฐา มาธิยธ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๑ |
| ๓) นางสาวอรอนงค์ คุณาพันธุ์ชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๒ |
| ๔) นางสาวอรอนงค์ อภาพ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๓ |
| ๕) นางสาวสุภาวดี จันทร์ประทีป | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๔ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววิภาดา ฉายสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๕๓ |
| ๒) นางสาวเมธวรีณ สุจิต | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๕๔ |
| ๓) นางสาวเพ็ญพิชชา รอดทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๕๕ |
| ๔) นางสาวณัฏฐา แสงสว่าง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๕๖ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลผูกพันเมื่อหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นต้นไป

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ สว่างฤทธิ์)
ผู้อำนวยการกองประเมินผลเชิงปฏิบัติการ
ปฏิบัติการทดสอบและประเมินผลเชิงปฏิบัติการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ดำเนินการถูกต้อง

กลุ่มวิจัยและพัฒนาย้อมผลิตโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลเชิงปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒-๕ ถึง ๒๓๑๒-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒-๕ ถึง ๒๓๑๒-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประสานใจก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๐๘(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงคูเต่า
เขตท่าพระ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเสนอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษที่ขอปฏิบัติการวิเคราะห์ยกาน ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอปฏิบัติการวิเคราะห์ยกาน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ที่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกใบแจ้งเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายวิชาญ สุวรรณราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๖

๒) นายพิพัฒน์ สันตกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวรญา ปะสานศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๘

๒) นายพอล เบ็ญนิยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙

๓) นายศุภกร สอนศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๐

๔) นายศุภพล ศิลาภะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๑

๕) นายอิทธิชัย ทุมโนวาทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๒

๖) นายณัฐชัย กสิ์บ้านเกาะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๓

๗) นายสิริวัฒน์ อรรถสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๔

๘) นายนิพนธ์ พะบุณฑิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๕

๙) นางสาวณัฐชญา พลนิกกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๖

๑๐) นางสาวนิพนธ์ ทองบุรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๗

๑๑) นางสาวพรทิศา ขจรเนติพิสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๘

๓. ให้เพิ่มช่างสารมลพิษที่วิเคราะห์ในชั้น ความละเอียดแจ้งแล้ว



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

ขณนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ออกใบแจ้งเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ยกาน
ที่ อก ๐๓๐๘(๑)/๑๕๕๕ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จ.ร. ๖๖

(นายประทีป อัครพรทิศา)
ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ขอแจ้งและเตือนถึงมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๑-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๑๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dw.mai.go.th



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง



"อุตสาหกรรมสีเขียว ปะเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕

ที่ อก ๐๓๐๘(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

สืบ จำนวน 16 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง...

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. 3/1/21



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ ขอแจ้งและเตือนถึงมลพิษโรงงาน กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๑-๕

ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๑๕๕๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุใบเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสุธรรมา แก้วชัยนอก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๐๒ |
| ๒) นายกนกพงศ์ บุญพร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๔ |
| ๓) นายกฤตพล พงศ์ถาวร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๓๕ |
| ๔) นางสาววิมลลักษณ์ อนิโรติกัญจนการ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๐๗ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายกนกพงศ์ บุญพร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๓๕ |
| ๒) นางสุธรรมา แก้วชัยนอก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๔ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายชินวัฒน์ หอยสิงห์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๐ |
| ๒) นายประสิทธิ์ แก้วกาคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๑ |
| ๓) นายกิตติศักดิ์ บุญชู | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๒ |
| ๔) นายศุภณัฐ ฤทธากาณานันท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๓ |
| ๕) นายชาญณรงค์ อ่ำออย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๔ |
| ๖) นางสาวจิตรมาส ศีวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๕ |
| ๗) นายสุจิต โพธิ์เงิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๖ |
| ๘) นายเจษฎา ช่างตรึก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๗ |
| ๙) นายรชต มงคลสุทิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๘ |
| ๑๐) นายสุวิทย์ จุณเฑียร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๒๙ |
| ๑๑) นายสุวิทย์ หักโท | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๓๐ |
| ๑๒) นายชัย บัวกล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๓๑ |

UAE
UFT ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลตามกฎหมายเมื่อได้รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/๑๕๕๕๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำทรงพจน์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
ปฏิจาการทางมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๓๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangdew@mail.go.th

UAE
UFT ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

Green Industry

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๑๒ ๑๕๕ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุใบเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายปริดา ไชยวุฒิสุกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๓๓ |
| ๒) นายปิยะฉัตร ศรีบุญใจ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๓๕ |
| ๓) นายธีรเมธ สุขศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๓๔ |
| ๔) นางสาวศิริวรรณ ชอนพา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๓๐ |
| ๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๒๓ |
| ๖) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๓๑ |
| ๗) นางสาวภาววรรณ เข็มจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๓๔ |
| ๘) นางสาวจิราภา ปรารถนาพรชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๓๘ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนาพาชา แหวนเมือง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๐๔ |
| ๒) นางสาวกมลวรรณ สิมมา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๐ |
| ๓) นายปวิธพงศ์ วงศ์คำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๓ |
| ๔) นายปวิธพงศ์ เลื่อนนาม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๒ |
| ๕) นางสาวกมลวิภา คำดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๓ |
| ๖) นางสาวกมลภากร ชื่นกนก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๔ |
| ๗) นางสาวเบญญา มอญกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๕ |
| ๘) นายอรรถพร ธรรมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๖ |
| ๙) นางสาวศรีเพชร ทองขาว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๗ |
| ๑๐) นางสาวณิชากร คุณชาติไกรสร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๘ |
| ๑๑) นางสาววิมลวรรณ คำดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๑๙ |

UAE
UFT ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลตามกฎหมายเมื่อได้รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/๑๕๕๕๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิราภา ปรารถนาพรชัย)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
ปฏิจาการทางมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๓๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangdew@mail.go.th

UAE
UFT ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

Green Industry

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ กก ๐๓๐๑(๑)/ ๕๘๘ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสลิปของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

การมีระบบบุคลากรพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางณิศา น้อยไธ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕

๒) นางสาวนันทวรรณ คงคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวศิริพร อภิรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๗

๒) นางสาวพรนิตยา กิ่งสุน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๘

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวณัฐณิชา น้อยไธ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๙

๒) นางสาวจิราพร ปรารถนารัตน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕ เป็นต้นไป
ที่ กก ๐๓๐๑(๑)/๕๘๘๘ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีกับเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Signature
(นางจิราพร เสงี่ยม)



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาระบบบริหารงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และระบบบริหารงาน

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๐๓๐-๕ โทรสาร ๐๒๕๓๐-๕๖๖๖๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabandw@gmail.co.th



ดำเนินการโดย



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ กก ๐๓๐๑(๑)/ ๕๘๘ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสลิปของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๓. ขอบข่ายความสามารถที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕ ลงวันที่ ๓
ขอคุณเลข ๔๔ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การมีระบบบุคลากรพิจารณาแล้ว ไม่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีข้อสังเกตดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายความสามารถที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้ในคราวก่อนไม่เพียงพอ ไม่ได้รับใบสลิปจากคนสลิปปฏิรูป

หรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว และต้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ไม่ยื่นคำขอต่ออายุหรือเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีกับเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบ
มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Signature
(นางจิราพร เสงี่ยม)



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาระบบบริหารงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และระบบบริหารงาน

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๐๓๐-๕ โทรสาร ๐๒๕๓๐-๕๖๖๖๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabandw@gmail.co.th



ดำเนินการโดย



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕

ที่ กก ๐๓๐๑(๑)/ ๕๘๘ ๘ ลงวันที่ ๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวกชกรวรรณ กิทธิวิกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๑

๒) นายณรงค์ นิลพาณิชย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๒

๓) นางสาวนันทวรรณ คงคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๓

๔) นายปิยะพัชร สุพรรณนิกร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔

๕) นางณิศา น้อยไธ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕

๖) นางสาวนันทวรรณ วัชรชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๖

๗) นายณัฐวัฒน์ วงศ์อนุรักษชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๗

๘) นางสาวอริยวรรณ บุญตา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๘

๙) นายสุวิทย์ จอดนง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวโชติกา สมบูรณ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวบุษกร เสือภาณุมาศ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๑

๑๒) นางสาววิมลลักษณ์ ศรีสุข

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวปวีณา จรัสศิริพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๓

๑๔) นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๔

๑๕) นายปฏิกรณ์ คงคา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๕

๑๖) นายธีรวิวัฒน์ ขนเมือง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๖

๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประทีป

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๗

๑๘) นางสาวลลิตา วีระ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๘

๑๙) นางสาวนันทวรรณ สุราษฎร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๙

๒๐) นายสุเชษฐ์ พานิชย์เลิศไธ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๐

๒๑) นายณัฐวัฒน์ คงสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๑

๒๒) นายเอกรัตน์ ปะทะนิพนธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๒

๒๓) นางสาวนันทวรรณ ศรีสุภาศิริ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๓

๒๔) นางสาวนันทวรรณ พันธ์อวด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๔

๒๕) นางสาวสุวรรณา คงทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๕

๒๖) นางสาววรรก พันธ์อวด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๖

๒๗) นายวิรัช นามแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๗

๒๘) นายวิรัช เทพมนตรี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๘

๒๙) นายอนุชา สอน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๙

๓๐) นายกริช เจริญกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๐

๓๑) นางสาวอริกา วงศ์สวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๑

๓๒) นางสาวนันทวรรณ คงคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๒

๓๓) นายสุทธิธร อนุจันทร์

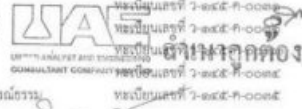
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๓

๓๔) นางสาวกัญญา อ่อนคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๔

๓๕) นางสาวพนิดาพร สมบูรณ์ธรรม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๕



Signature
(นางจิราพร เสงี่ยม)

๓๖) นายสุวิทย์

๓๖) นายสุภณัฐ์ คุณธนกาญจน์
๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมื่อนแร่
๓๘) นางสาวนิส ชำนิส
๓๙) นางสาวพรนิกา วีระจินดาชล
๔๐) นายนาเคนทร์ พันธุ์วิชาติกุล

ทะเบียนเลขที่ 2-๑๔๕-ก-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ 2-๑๔๕-ก-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ 2-๑๔๕-ก-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ 2-๑๔๕-ก-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ 2-๑๔๕-ก-๐๐๔๐

(นางจินดา เกษะศรีนพ)



LIAE
LIFTING ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ผู้อำนวยการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อุไรเค็ด แอนนาทิกส์ แอนด์ เฮนจิเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๘๓๓๕ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๐๒ ราย

- ๑) นายสุทิน หันที
- ๒) นายสุธรรม แก้วชัยยศ
- ๓) นายธีรวัฒน์ เจริญผล
- ๔) นางสาวนันทิยา ใจดี
- ๕) นายสมชาย ใจบุญ
- ๖) นางสาวประภากร หอมเย็น
- ๗) นายสุวิทย์ งามหาญ
- ๘) นายอรรถพร เพ็ชรทอง
- ๙) นางสาวอรพินรัตน์ พูลศรี
- ๑๐) นางสาววันวิสาข์ สุขเจริญ
- ๑๑) นายอุบลพงษ์ นานาภัย
- ๑๒) นางสาวชวรัตน์ ธรรม
- ๑๓) นายศิริศักดิ์ ห่อจั่ว
- ๑๔) นางสาวอภิญญาพร บุญสูง
- ๑๕) นางสาวกัญญาพร นามะทอง
- ๑๖) นายวิเชียร สุวรรณงาม
- ๑๗) นายอภิรักษ์ ห่อสี
- ๑๘) นายสมชาย เป่าสี
- ๑๙) นายทศพร สอนะ
- ๒๐) นางสาวกัญญาณี ไชยา
- ๒๑) นางสาวสุวิมล สุทธิ
- ๒๒) นางสาวดวงฉัตร สอนะ
- ๒๓) นายศิริพงษ์ ธรรมสุโขทัย
- ๒๔) นางสาวสุภาวดี สอนะ
- ๒๕) นายเดชพล นามะทอง
- ๒๖) นายสุวิทย์ นามะทอง
- ๒๗) นางสาวพิชิตา ศรีพิทักษ์
- ๒๘) นางสาวณณิกา ปิยะกุล
- ๒๙) นายสุวิทย์ นามะทอง
- ๓๐) นางสาวสุภาวดี เจริญชัย
- ๓๑) นายพรหม ใจดี
- ๓๒) นางสาวพรพิมล ใจดี
- ๓๓) นายพิชากร ไชยธรรม
- ๓๔) นายพิชิตชัย สอนะ
- ๓๕) นายปิยะ ใจดี

[illegible]

(นางสาว นภาพร)

๓๑) นานาภี...

LIAE
LIFE ANALYST AND ENGINEER
CONSULTANT COMPANY LTD.

เรียนคุณพี่... คุณพี่... คุณพี่...
เรียนคุณพี่... คุณพี่... คุณพี่...

[illegible][illegible]

LAE
LAWYERS ASSOCIATES OF EUROPE

๖๓๖


 (นางนิตติ วิชิตศรี)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการป้องกันและจัดการภัยพิบัติ
 กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๓๓) นายสิทธิพงษ์

๓๗) นายอิทธิพงษ์ ศรีโคต
๓๘) นางสาวกรรณิการ์ สำนึก
๓๙) นายภูบาลรัตน์ สำนึก
๔๐) นางสาวรัชชีย์ รุ่งเรือง
๔๑) นางสาวศรัณย์ โยธาท
๔๒) นายธีรพงษ์ ศรีจันทร์
๔๓) นายสมิทธิญา พรหมศิริ
๔๔) นางสาวศศิธรวิทย์ ไชยรัตน์
๔๕) นางสาวเกตุวรรณ เจริญรัตน์
๔๖) นายพนรัตน์ ใจทอง
๔๗) นายปณิธิวัฒน์ นาม
๔๘) นางสาวพรพชญา กิ่งนุ่น
๔๙) นางสาวสิทธิ์ ศรีพิชัย
๕๐) นางสาวลักกัณห์ ขันธุ
๕๑) นายสุรณันท์ นามทอง
๕๒) นางสาวสทิศา เสือเว
๕๓) นายศักดิ์สินธุ์ นาม
๕๔) นายวรพงษ์ นามจันทร์
๕๕) นางสาวนันทนา นามะ
๕๖) นางสาวธนธมล สุภาภูมิรัตน์
๕๗) นายธีรพงษ์ ตระกูล
๕๘) นางสาวปริยาภา วีระพันธุ์วิวัฒน์
๕๙) นายอดุลพงษ์ พรหมธาท
๖๐) นายณัฐสิทธิ์ พงษ์เอกรักษ์
๖๑) นายณัฏฐ์ พานแก้ว
๖๒) นายปรีชาพล โสภ
๖๓) นายปรีชาวัฒน์ นาม
๖๔) นางสาวอนันต์ ธาพ
๖๕) นายอาทิตย์ บุณ
๖๖) นายวรวิทย์ สุ
๖๗) นายอิทธิพงษ์ ใจ
๖๘) นายณัฏฐ์ พงษ์
๖๙) นางสาวศรัณย์ ใจ
๗๐) นายณัฏฐ์ เสง

[illegible]

LIAE
ANALYST AND ENGINEERING

สำเนาถูกต้อง

(นางฉวีภา ฤทธะศรีจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

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

16 o,p'-DDT...

๑๖

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

36 Oil & Grease...

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

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

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

4 Anthracene...

๑๗

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

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

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

30 Chlorodibromomethane...

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

42 Dibenz(a,h)anthracene...

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

58 Diethyl phthalate...

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

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

SMITH ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

82 Manganese...

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

SMITH ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

96 Polychlorinated Biphenyls...

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

SMITH ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

108 Toxaphene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
109	TPH (C ₅ - C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
110	TPH (C ₁₀ - C ₁₄)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3)
111	TPH (C ₁₅ - C ₂₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

SMITH ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

124 p-Xylene...

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

จากเคมี (ปอ.ร.ร.ร.) จำนวน 25 รายการ

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

10 Dioxins/Furans...

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

11 Dioxins...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

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

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,14,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,14,15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(2,14,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(2,14,15)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(2,15) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(2,15)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,3,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,3,22)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,3,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,3,22)

15 DOE...

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

3) Digestion...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,9,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2,5-Trichlorobiphenyl - 2,4,5-Trichlorobiphenyl - 2,2,3,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,5,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,3,4,4-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,4,5-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)



ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการตรวจสอบ

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

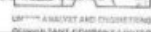
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,9,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) Electrometric Method ^(31,32)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,9,28) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,13) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,9,28) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

30 Silver...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,9,22,23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,9,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

สิ้น จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
2	Acetone	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)



ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการตรวจสอบ

3 Aldrin...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

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

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

31 Chloroform...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,16)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,16)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(28,29,30)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁷⁾
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

UAE
LEPITO ANALYST AND CONSULTING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23)
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)

UAE
LEPITO ANALYST AND CONSULTING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

83 Mercury...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

UAE
LEPITO ANALYST AND CONSULTING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
	Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)

UAE
LEPITO ANALYST AND CONSULTING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

- 2,2',3,4',5,5',6'-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,22) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26)
108	TPH (C ₈ -C ₁₀)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
109	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26)
110	TPH (C ₁₁ -C ₁₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)

112 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณแม่ครัวที่เขียนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มที่ใช้แก๊สธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. หน้า 123 ตอนพิเศษ 123-ก.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2556. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณแม่ครัวที่เขียนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อต้มที่ใช้แก๊สธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2556. หน้า 123 ตอนพิเศษ 114-ก.

3. สมาคมวิศวกรรม...

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. 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 (AsH₃ Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

IAE
ENVIRONMENTAL ANALYSIS AND RESEARCH
CONSULTANT COMPANY LIMITED

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 8310A, 1992.

IAE
ENVIRONMENTAL ANALYSIS AND RESEARCH
CONSULTANT COMPANY LIMITED

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.



ดำเนินาถูกคัฉฉ