

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. เอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข-1 รูปตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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
อาคารพักอาศัย
ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้
แบบ อ.1

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร, คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ต. บญ. ๒๕/2558

ผู้ได้รับใบอนุญาตนี้ มีภาระหน้าที่

ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารก่อนการขออนุญาตอื่น

ในชั้นที่เกี่ยวข้ออยู่ภายใต้ระบอบกฎหมาย

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

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

ข้อ 2 เป็นอาคาร

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

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ที่แนบท้าย

ใบอนุญาตนี้

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

มี นางสาวอัญฉวรรณ วชิรานุสร (ส-สค 2513), นางสาวกาญจนา โพธิ์กลาง (ภ-สค 15271)
และ นายสุโขต สุขใส (สย. 10787) เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

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

ค่าใบอนุญาต

20.00 บาท แบบ ๕ ชุดๆ ละ.....

รวม

20.00 บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

(2) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ - 3 ก.ค. 2559

ออกให้ ณ วันที่ 25 ก.ย. 2558



Handwritten signature

หนังสือรับรองการให้เลขหมายประจำบ้าน (จอง)

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

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

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

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อนำไปแสดงในการติดต่อกับการไฟฟ้านครหลวง การประปา นครหลวง และองค์การโทรศัพท์เท่านั้น เมื่อปลูกสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้มาขอเลขหมาย ประจำบ้านภายในกำหนด ๑๕ วัน นับจากวันที่ปลูกสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว



อาคารชุด ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้

แบบ อ. 5

ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร

เลขที่ บญ. 1 /2559

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32

อนุญาตให้ บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดย
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 อีสรภาพ 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 ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด จำนวน 75 คัน พื้นที่ 982
ตารางเมตร

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

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

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร ฉบับละ 20.- บาท

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบรับรอง ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

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

(2) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฯ นี้

ออกให้ ณ วันที่ 17 ส.ค. 2559

(ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง
ผู้รับ

คำเตือน

(1) ห้ามเจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้ฉบับนี้

(2) ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารบางประเภท ควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(3) ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่ หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้พื้นที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้า - ออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(4) ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องแสดงใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

วันที่ ๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

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

๑. ชื่ออาคารชุด อินดี คอนโด

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๒ , ๒๔๕๓ , ๑๘๑๔๓ ตำบลวัดอรุณ อำเภอบางกอกใหญ่

กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๒๐๓ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),

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

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน ๒๐๓ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้าและการพาณิชย์กรรม

จำนวน - ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน - คัน

อื่น ๆ ...

(ลงชื่อ

เจ้า

พนักงานเจ้าหน้าที่

สาขานบุรี

อาคารชุด อินดีคอนโด

รายการแสดงรายละเอียดทรัพย์สินส่วนกลาง

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

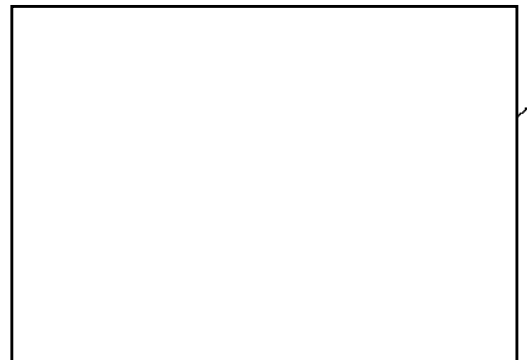
(2) อาคารชุด อินดีคอนโด

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

ทรัพย์สินส่วนกลางได้แก่

ภายนอกอาคาร

1. รั้วรอบอาคาร
2. ท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักรอบอาคาร
3. ถังน้ำบาดน้ำเสียแบบเดิมอาคาร
4. หม้อแปลงไฟฟ้า
5. ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกและภายในอาคารส่วนกลาง
6. ท่อดับเพลิงภายในอาคาร
7. พื้นที่สีเขียวทั้งหมด และบริเวณที่ปลูกต้นไม้ภายนอกอาคาร
8. บัอม ปรก.
9. ที่จอดรถภายในและภายนอกอาคาร
10. สระว่ายน้ำและทางเดินรอบๆพร้อมอุปกรณ์
11. บ่อพักน้ำทิ้ง



ภายในอาคารพักอาศัย

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

งานระบบไฟฟ้า

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

งานระบบประปาและสุขาภิบาล

1. ห้องปั้มน้ำและปั้มน้ำพร้อมทั้งระบบควบคุม
2. ระบบส่งท่อน้ำดี จากปั้มถึงเก็บน้ำาดาดฟ้า
3. ระบบส่งน้ำจากถังเก็บน้ำบาดาลฟ้าถึงห้องพักอาศัยทุกห้อง ระบบ Booster pump
4. ระบบท่อน้ำทิ้งจากห้องพักอาศัยทุกห้องถึงระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบดับเพลิง

1. ตู้ดับเพลิง



2. ท่อดับเพลิงภายในอาคาร
3. แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
4. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด

(4) ทรัพย์สินอื่นๆ ของอาคารชุดที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมที่มีอยู่แล้ว และจะให้มีขึ้นในภายหน้า





(อ.ช.๑๓)

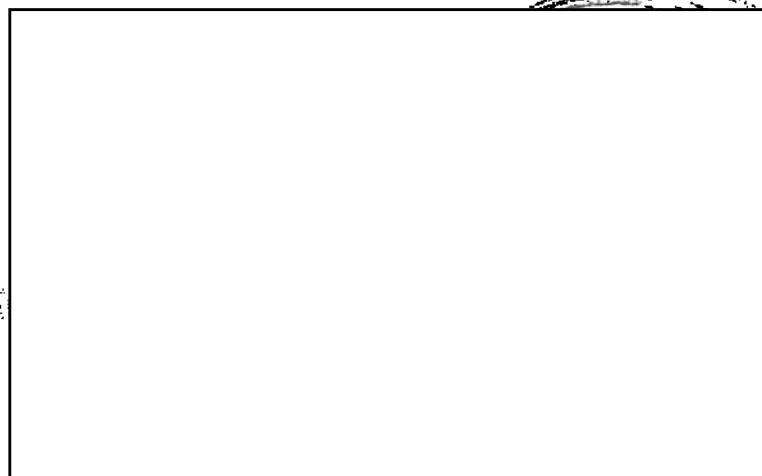
หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

วันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

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

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



พนักงานเจ้าหน้าที่

บุรี

รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ชื่อบริษัท/อาคารชุด	ที่ตั้งสำนักงาน	ชื่อ		จดทะเบียน วัน เดือน ปี	พนักงานเจ้าหน้าที่ ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
		ที่อยู่ของผู้จัดการ			
บริษัท สหพัฒน	เลขที่ ๖๕๓ ถนนสุขุมวิท แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐			๒๕ ๕๖๖	

อนผู้

วัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุด เพื่อจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง
และกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์กล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

กรมสรรพากร
บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
๐ ๙๙๙๐ ๐๒๖๙๕ ๓๙ ๗
เลขประจำตัว

ชื่อ
นิติบุคคลอาคารชุด อินดี คอนโด

ที่อยู่ เลขที่ ๖๙๓ ถ.อิสรภาพ
แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กทม. ๑๐๖๐๐

ออกให้ กรมสรรพากรพื้นที่สวนหลวงงอกใหญ่

โปรดนำบัตรนี้ไปด้วยเมื่อติดต่อราชการ
Not for use as a receipt

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการฯ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 6879

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

18 มิถุนายน 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Indy Condo

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1399
ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557

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

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

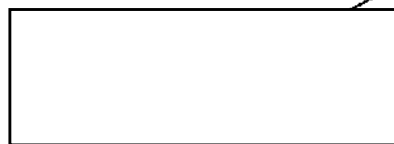
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 33/2557 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ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

ตรวจสอบ...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สข. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ Indy Condo
ของบริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Indy Condo ของบริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยอิสรภาพ 31 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่โครงการ 1-3-40 ไร่ หรือ 2,960 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งหมด 203 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชัน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Indy Condo ของบริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสมจิตร ทองเทศ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

มิถุนายน 2557



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มิถุนายน 2557

ภาคผนวก ข.

เอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3 ป้ายให้ดับเครื่องยนต์ไว้ที่ลานจอดรถของโครงการ

รูปที่ 4 ถังเก็บน้ำบริเวณชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 5 ระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดินด้านหน้าโครงการ

รูปที่ 6 ระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดินด้านหลัง โครงการ

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ห่วงยาง และเสื้อชูชีพ



ไม้ยาว ให้ผู้จมน้ำจับ

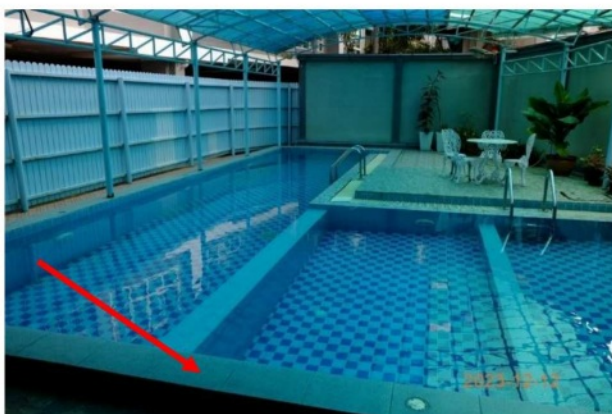
รูปที่ 7 อุปกรณ์ช่วยเหลือที่สระว่ายน้ำ



รูปที่ 8 สภาพทั่วไป และหลังคาของสระว่ายน้ำ



รูปที่ 9 รางระบายน้ำ รับน้ำฝน อยู่ด้านข้างของสระ

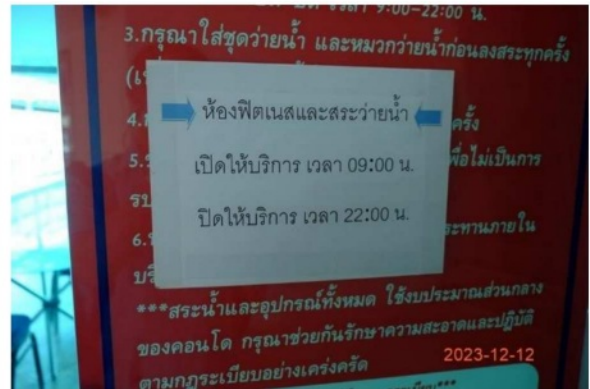


รูปที่ 10 สภาพพื้นด้านข้างสระว่ายน้ำ



รูปที่ 11 ห้องน้ำของสระว่ายน้ำ แยกชายหญิง

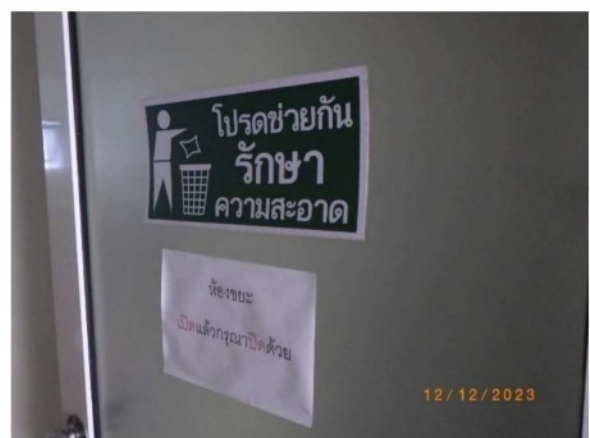
ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 12 ป้ายกฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ



รูปที่ 13 ห้องควบคุมสระว่ายน้ำ เครื่องกรองน้ำ และจุดเติมคลอรีน



รูปที่ 14 แยกกันสิ่งที่เป็นอันตรายจากสระ

รูปที่ 15 ด้านหน้าห้องพักขยะมูลฝอย ภายในอาคาร

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



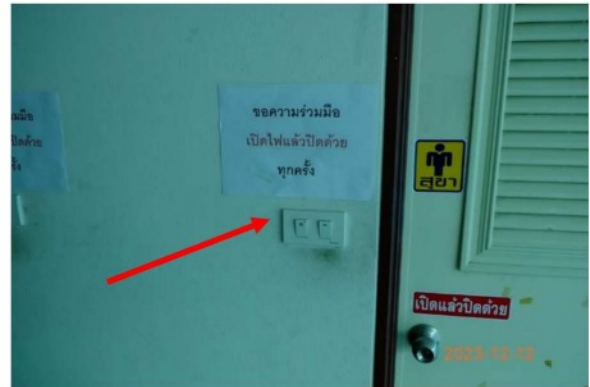
รูปที่ 16 ถังขยะประจำชั้น แยกประเภท



รูปที่ 17 จุดเก็บขยะรอการเก็บขน
ชั้น 1 หลังอาคาร รพภ.



รูปที่ 18 ตัวนำส่อฟ้า (AIR TERMINAL)



รูปที่ 19 ป้ายประหยัดไฟฟ้า ที่หน้าห้องน้ำ



รูปที่ 20 เครื่องหมายจราจรที่พื้นทาง



รูปที่ 21 ระเบียงราวกันตกประจำห้อง

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 22 ทางเดินภายในอาคารหน้าห้องพัก สะอาดไม่มีขยะ



รูปที่ 23 อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติที่ห้องควบคุมไฟฟ้าประจำชั้น



บันไดทางหนีไฟทิศตะวันออก (บันไดหลัก)



บันไดทางหนีไฟทิศตะวันตก

รูปที่ 24 กรังสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ บันไดทางหนีไฟ



รูปที่ 25 กรังสัญญาณและทางหนีไฟ ระหว่างทาง



รูปที่ 26 ท่อยื่นส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (ชั้น 2)

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 27 ท่อขนส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง



รูปที่ 28 ท่อขนส่งน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (ชั้น 1) ด้านทิศตะวันตก



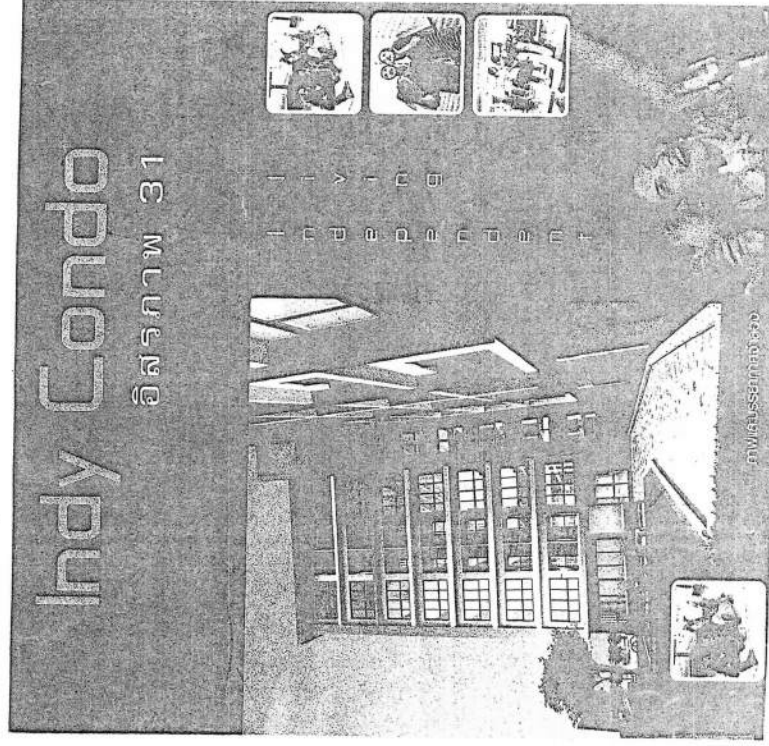
รูปที่ 29 ถังดับเพลิงชนิดเคมี ABC พร้อมวิธีการใช้งาน

ภาคผนวก ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
 รูปที่ 30 ไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่บันไดหนีไฟและป้ายทางหนีไฟ	 รูปที่ 31 ไฟส่องสว่างและป้ายในอาคารหน้าทางบันไดหนีไฟ
 รูปที่ 32 ไฟส่องสว่างและป้ายในอาคารหน้าทางบันไดหนีไฟ	 รูปที่ 33 ป้ายบอกชั้นด้านหน้าลิฟท์และทางเข้าบันไดหลัก

ภาคผนวก ข-2

ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้คอนโด

ข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด



ข้อบังคับ ของ นิติบุคคลอาคารชุด "อินดี้คอนโด"

หมวดที่ 1
บททั่วไป

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด" นิติบุคคลอาคารชุดนี้ มีชื่อว่า "นิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด" สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดตั้งอยู่เลขที่ 693 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับบรรดาเจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และหรือผู้แทนของเจ้าของร่วม โดยให้ใช้บังคับตั้งแต่วันซึ่งจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเป็นต้นไป การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับนี้ให้ทำได้โดยมติที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วม ภายใต้พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจะมีผลใช้บังคับเมื่อได้นำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงนั้นไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ 3. ข้อบังคับนี้ คำว่า

- 1) เจ้าของร่วม หมายถึง เจ้าของห้องชุดในอาคารชุด อินดี้คอนโด
- 2) ทรัพย์สินส่วนกลาง หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่ไม่มีห้องชุด ที่ดินที่ตั้งอาคารชุดและที่ดิน หรือทรัพย์สินอื่นที่มีไว้

เพื่อให้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม

3) ทรัพย์สินส่วนบุคคล หมายถึง ห้องชุดและหมายความรวมถึงสิ่งปลูกสร้าง หรือที่ดิน ที่จัดไว้ให้เจ้าของห้องชุดแต่ละ

ราย

4) ห้องชุด หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่แยกการถือกรรมสิทธิ์ออกได้เป็นส่วนเฉพาะของแต่ละบุคคล

5) นิติบุคคลอาคารชุด หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด

6) คณะกรรมการ หมายถึง คณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด

7) ผู้จัดการ หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อินดี้คอนโด

8) เจ้าของโครงการ หมายถึง บริษัท เอส แอนด์ เอส (2556) พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ข้อ 4. นอกจากที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้แล้ว ให้ใช้พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องบังคับด้วยโดยอนุโลม

หมวดที่ 2

วัตถุประสงค์

ข้อที่ 5. นิติบุคคลอาชญากรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการ และดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาชญากรรมและให้มีอำนาจจะทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ ตามวัตถุประสงค์และตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้ข้อบังคับพระราชบัญญัติอาชญากรรม พ.ศ.2522 ดังต่อไปนี้

- 1) ดำเนินการบำรุงดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง
- 2) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุ ของอาชญากรรมทั้งทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด
- 3) จัดการดูแลรักษา ซ่อมแซมบรรดาทรัพย์สินส่วนกลางที่มีอยู่และจัดให้มีขึ้นอยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมจะใช้ประโยชน์ได้ตลอด
- 4) มีอำนาจดำเนินการแจ้งทุกข์ใช้สิทธิเรียกร้องหรือดำเนินคดีตามกฎหมายทั้งทางแพ่ง และอาญากับผู้กระทำความผิดต่ออาชญากรรม

5) ดำเนินการติดต่อหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน เข้ามาดูแลและรักษาซ่อมแซม บรรดาทรัพย์สินส่วนกลาง หรือจัดระเบียบรักษาความปลอดภัย

6) ดำเนินการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวความผิดของเจ้าของร่วมภายใต้ข้อบังคับตามกฎหมายว่าด้วยอาชญากรรม หรือกฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง แยกไปอื่น โอน หรือรับโอนเข้าชื่อ หรือให้เข้าชื่อ เข้า หรือให้เข้า จำนวน หรือรับจำนวน ขาย หรือจำหน่ายซึ่งทรัพย์สิน ตลอดจน

กิจการอื่นๆ

หมวด 3

ผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมและการจัดการอาชญากรรม

ข้อ 6. ผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรม มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

ข้อ 7. ผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรม มีอำนาจ และหน้าที่ดำเนินการแทนนิติบุคคลอาชญากรรมในฐานะ

ผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรม โดยมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติอาชญากรรม พ.ศ.2522 และตามที่ระบุไว้ตามข้อบังคับฉบับนี้

- 1) ปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในข้อ 5.
- 2) จัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง จัดซื้อและจัดหาทรัพย์สิน เพื่อจัดให้มีบริการด้านอำนวยความสะดวกต่างแก่เจ้าของร่วม
- 3) ปฏิบัติตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือตามมติของคณะกรรมการอาชญากรรมที่ได้รับมอบหมาย

4) ออกทะเบียนของนิติบุคคลอาชญากรรม เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และข้อบังคับฉบับนิติบุคคลอาชญากรรม

5) พิจารณาแต่งตั้งหรือจ้าง และกำหนดค่าตอบแทนแก่พนักงาน และลูกจ้างของนิติบุคคลอาชญากรรม รวมทั้ง กำกับ ควบคุม และดูแล การทำงานของพนักงานและลูกจ้างให้อยู่ในระเบียบที่ถูกต้อง

6) เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาชญากรรม กล่าวคือมีอำนาจกระทำการใด ๆ ในนามนิติบุคคลอาชญากรรมภายใต้ขอบเขตที่กฎหมาย ข้อบังคับกำหนดหรือตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม รวมทั้งมีอำนาจในการติดตามทวงหนี้ แจ้งความร้องทุกข์ ฟ้องร้องบังคับคดีกับบุคคลอื่นแทนนิติบุคคลอาชญากรรมได้ทั้งทางแพ่งและอาญา

7) กิจการใดที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมไม่ต้องการปฏิบัติด้วยตนเอง ให้ผู้อำนวยการดำเนินการแทนได้แต่ต้องแจ้งหรือปรึกษาคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาชญากรรมก่อน

8) ในการนี้เจ้าเป็นและรับส่วนให้ผู้จัดการมีอำนาจ โดยความริเริ่มของตนเองจัดการในกิจการเพื่อความปลอดภัยของอาชญากรรม ดังเช่น วิทยุชุมชนจะพึงรักษาจัดการทรัพย์สินของตนเอง

9) หน้าที่อื่น ๆ ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติอาชญากรรม พ.ศ.2522 หรือกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 8. การแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรม ผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของร่วมของอาชญากรรม ด้วยคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนเจ้าของร่วมทั้งหมด

การแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมในวรรคก่อนนี้มีให้ใช้บังคับการแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมครั้งแรกที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาชญากรรม

ข้อ 9. ผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรม และคณะกรรมการอาชญากรรม ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี และให้มีการเลือกตั้งใหม่ภายใน 90 วัน นับแต่วันวาระการดำรงตำแหน่ง ทั้งนี้ให้ผู้จัดการคนเดิมรักษาการจนกว่าการเลือกตั้งจะเสร็จสิ้น ผู้จัดการที่พ้นตำแหน่งไปนั้น สามารถกลับเข้ามาดำรงตำแหน่งต่อไปอีกได้หากได้รับการเลือกตั้ง

ข้อ 10. การพ้นตำแหน่งของผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรม และคณะกรรมการอาชญากรรมให้พ้นตำแหน่งในกรณีดังต่อไปนี้

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

ข้อ 11. ถ้าตำแหน่งผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมว่างลงก่อนถึงคราววาระ ให้ผู้มีอำนาจกรรมสิทธิ์ส่วนกลางมากที่สุดทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมชั่วคราว จนกว่าจะมีการเลือกตั้งขึ้นใหม่ ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมชั่วคราวเรียกประชุมใหญ่ เพื่อเลือกตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมที่ว่างลงให้เสร็จสิ้นภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ตำแหน่งผู้จัดการนิติบุคคลอาชญากรรมว่างลง

หมวด 4

ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 12. ทรัพย์สินส่วนกลางอาคารชุด อินดิคอนด์ ได้แก่ ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด สิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงปลอดภัยตัวอาคารชุด และทรัพย์สินอื่นที่ไม่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม ดังแสดงรายละเอียด

- 1) โฉนดที่ดินเลขที่ 1772, 2953 และ 18143 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดอรุณฯ เขตบางกอกใหญ่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อที่ 1-0-32, 0-1-25, 0-1-83 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1-3-40 ไร่
- 2) สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด อินดิคอนด์ อาคารชุด 31 เลขที่ 693 ถนนอิสราภาพ แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 ของอาคาร
- 3) เสาเข็ม คาน พื้น โครงสร้าง Postension
- 4) ทางเดินและบันไดตามแบบ
- 5) ที่จอดรถใต้อาคาร
- 6) ห้องเครื่องไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์
- 7) สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เลขที่ 693
- 8) ช่องท่อระบบสุขาภิบาลทั้งหมด
- 9) คุหาผ้าขั้วม 9 และห้องหลังคาคลุมบันไดรั้วคานฟ้าทั้งหมด

ระบบไฟฟ้า

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

ระบบป้องกันอัคคีภัย

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

ระบบสุขาภิบาล

- 30) บ่อเก็บน้ำขุ่นใต้ดิน 1 ชุดและถังเก็บน้ำรั้วคานฟ้า 1 ชุด
- 31) บ่อบำบัดน้ำขุ่นใต้ดิน พร้อมอุปกรณ์และอื่นๆ จำนวน 2 ชุด
- 32) ท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักรอบอาคาร
- 33) ท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักรอบอาคาร
- 34) เครื่องปั๊มน้ำ 2 ชุด
- 35) ระบบท่อน้ำดี น้ำเสีย ท่ออากาศทั้งหมด
- 36) มาตรวัดน้ำของและห้องชุด จำนวน 203 ชุด
- 37) มาตรวัดน้ำที่ให้น้ำน้ำให้สำนักงานนิติบุคคลและพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ
- 38) ท่อระบายน้ำในรั้วคานฟ้าและระเบียง
- 39) ก๊อกน้ำในพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด
- 40) ที่จอดรถยนต์ส่วนกลางบริเวณชั้นที่ 1 ใต้อาคาร รวมถึงลานจอดรถรอบบริเวณอาคารทั้งหมด 75 คัน

- 41) ทรัพย์สินหรือสถานที่อื่นที่ได้จัดไว้สำหรับเจ้าของร่วมใช้ประโยชน์ร่วมกัน นอกจากที่กล่าวแล้วข้างต้น และไม่ใช่อุปกรณ์ส่วนบุคคลเจ้าของห้องชุดยอมเป็นทรัพย์สินส่วนกลางทั้งสิ้น

หมวดที่ 5

การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 13. การใดๆ ที่เกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง ให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ซึ่งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยรวมถึงการออกกฎเกณฑ์ข้อบังคับเพิ่มเติมที่ใช้บังคับในอาคารชุด

ข้อ 14. การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง ดังต่อไปนี้ต้องได้รับมติจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ภายใต้อำนาจของที่ประชุมใหญ่ของอาคารชุด พ.ศ.2522

1) การอนุญาตให้เจ้าของร่วมคนหนึ่งทำการก่อสร้าง ต่อเติมห้องชุดที่มีผลกระทบต่อกฎหมายส่วนกลางหรือลักษณะภายนอกห้องชุด

2) การซื้ออสังหาริมทรัพย์ หรืออสังหาริมทรัพย์ ซึ่งมีค่าภาระคิดค้นเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง

3) การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลางนอกจากที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ

4) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์

5) การก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารชุดที่เสียหายทั้งหมด หรือเป็นบางส่วน

6) การจัดการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางที่กฎหมายว่าด้วยอาคารชุดบัญญัติว่าให้กระทำได้เมื่อได้รับความฉกฉวยจากที่ประชุมของเจ้าของร่วม

7) ให้ผู้จัดการหรือคณะกรรมการอาคารชุด เป็นผู้อำนาจออกระเบียบ กฎข้อบังคับ เกี่ยวกับการจัดระบบความปลอดภัยต่าง ๆ จัดตามตรวจสอบบุคคลภายนอกเข้าออก และจัดการอื่นตามความจำเป็นรวมทั้งการจ้างพนักงาน ลูกจ้าง ผู้ดำเนินการต่าง ๆ และกำหนดเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน ค่าใช้จ่ายที่สมควรในการนั้น ๆ ได้

8) ในกรณีที่ต้องการลดทอนส่วนกลาง ตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ให้แก่เจ้าของห้องชุดที่ถูกเวนคืนห้องชุดหนึ่งหรือหลายส่วนกลางที่เลือกจากบริเวณนั้น ในกรณีนี้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาคารชุด กำหนดให้เจ้าของห้องชุดซึ่งไม่ถูกเวนคืนร่วมกันชดเชยราคาให้แก่เจ้าของห้องชุดที่หมดสิทธิ์ดังกล่าวไป ทั้งนี้ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

หมวด 6

การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

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

1) ห้ามมิให้เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือบุคคลใด ๆ ใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนอกเหนือจากการใช้ประโยชน์ตามข้อบังคับรวมทั้งวิธีการใช้กฎเกณฑ์อื่น ๆ และระยะเวลาการใช้ตามที่กำหนดให้ใช้ในการจัดการและความควบคุมดูแลของผู้จัดการ หากเจ้าของร่วมหรือบุคคลใดที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมดังกล่าวข้างต้นไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ผู้จัดการมีสิทธิห้ามมิให้เจ้าของร่วมหรือบุคคล นั้น ๆ ใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนั้นได้ จนกว่าเจ้าของร่วมหรือบุคคลนั้น ๆ จะได้ปฏิบัติตามข้อบังคับ

2) ห้ามมิให้บุคคลใด ๆ ที่มีเจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของร่วม เข้ามาใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนอกเสียจากที่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดการ หรือผู้มีอำนาจดำเนินการแทน และสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ต้อนรับบุคคลใด ๆ ที่แต่งกายหรือประพฤติตัวไม่สุภาพ หรือกระทำการอื่นใดที่ไม่เหมาะสมขัดต่อข้อบังคับหรือกฎหมาย เว้นในกรณีเช่นนี้ให้ผู้จัดการมีอำนาจเด็ดขาด ในการห้ามบุคคลนั้น ๆ เข้ามาในอาคารชุดหรือใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

3) ห้ามมิให้บุคคลใด ๆ ที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงใช้ประโยชน์การบริการของทรัพย์สินส่วนกลาง การใช้ประโยชน์การบริการของทรัพย์สินส่วนกลาง นิติบุคคลอาคารชุดอาจคิดค่าธรรมเนียมการใช้ประโยชน์จากเจ้าของร่วมหรือผู้ได้รับอนุญาตได้ตามกฎเกณฑ์และอัตราที่ผู้จัดการหรือคณะกรรมการอาคารชุด เป็นผู้กำหนด

4) ไม่ก่อสร้างหรือต่อเติมห้องชุดกรุกล้ำเข้าไปในทรัพย์สินส่วนกลาง

5) ไม่วางสิ่งของ หรือกระทำการใด ๆ เป็นการขัดขวางต่อความสะดวกในการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วม

6) หากเจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ ระเบียบ และวิธีการที่ข้อบังคับนี้กำหนด ให้นิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจดำเนินการในฐานเป็นผู้เสียหายหรือแทนผู้เสียหาย กำหนดเบี้ยปรับหรือกำหนดค่าเสียหายในการดำเนินการให้เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ตลอดจนให้มีอำนาจแจ้งความร้องทุกข์ฟ้องร้อง เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมให้ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับนี้ หรือให้ศาลใช้คำสั่งหลายข้อที่เกิดขึ้นทั้งหมดได้

7) ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องอนุญาตและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในกรณีที่เจ้าของโครงการจะทำการซ่อมแซม ตกแต่ง และ/หรือทำการทำความสะอาดและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในกรณีนี้เจ้าของห้องชุดที่เลือกจากการขาย และจำเป็นต้องใช้พื้นที่ทรัพย์สินส่วนกลาง อันอาจก่อให้เกิดความไม่สะดวกแก่เจ้าของร่วมรายอื่น ๆ

8) กฎเกณฑ์ดังกล่าวนี้ ผู้จัดการมีอำนาจที่จะออกกฎ ระเบียบ เพิ่มเติมตามความเหมาะสมโดยการนัดประกาศให้ทราบ ณ ที่ทำการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อการยึดถือปฏิบัติของเจ้าของร่วมทุกท่าน

หมวด ๘

ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ข้อ 16. ห้องชุด

- 1) พื้นที่ภายในห้องชุดรวมกับระเบียง ผนังอิฐฉาบปูนเรียบทาสีฉาบพลาสติก ความสูงจรดฝ้าหรือเพดาน
- 2) ห้องนั่งเล่นหรือห้องนอนขนาด 10X 16 และ 12X12 ระเบียงขนาด 12X12
- 3) ก๊อกน้ำ สุขภัณฑ์ต่างๆ ใน ห้องน้ำ และระเบียงทั้งหมด
- 4) เครื่องใช้ไฟฟ้า ขนาด 15 (45) A 2 สาย
- 5) แฉงลิฟท์ไฟฟ้า แบรกกะรัดไฟเกิน ลูกฟิวส์ 1 ชุด ภายในห้อง
- 6) ระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์สวิทช์ หลอดไฟ เต้าเสียบไฟสายภายในห้องชุด
- 7) หัวต่อมาตรฐานวัดน้ำ ท่อน้ำประปาภายในห้องชุด ท่อน้ำทิ้งภายในห้องชุด
- 8) สายอากาศทีวีรวม ภายในห้องชุด
2. บ้ายบ้านเลขที่ประจำห้องชุด

หมวด 9

การใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ข้อ 17. การจัดการและการใช้ประโยชน์ห้องชุด หรือทรัพย์สินอื่นที่เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคล เจ้าของห้องชุด บริวาร ผู้เช่า และหรือบุคคลอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของห้องชุด ให้จัดการหรือใช้ประโยชน์ จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด ดังต่อไปนี้

- 1) ห้องชุดในอาคารชุด ยินดี คอนโด ห้องชุดชั้นที่ 2-8 เป็นห้องชุดที่กำหนดไว้เป็นห้องชุดใช้สำหรับการพักอาศัยเท่านั้น ห้ามใช้เป็นสถานที่ประกอบกิจการค้า สำนักงาน สมาคมหรือธุรกิจบริการใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นการเช่าเพื่ออาศัย การเปลี่ยนวัตถุประสงค์ในการใช้ห้องชุดดังกล่าวจะต้องได้รับอนุญาตโดยชัดแจ้งจากเจ้าของโครงการหรือผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดหรือโดยมติที่ประชุมเจ้าของร่วมตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ
 - 2) จะต้องไม่ทำการใดๆ ให้เป็นที่เดือดร้อนรำคาญต่อความสงบสุขของผู้ที่อยู่ในอาคารชุดและจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับนี้โดยเคร่งครัด
 - 3) จะต้องไม่ทำการใดๆ อันผิดกฎหมายหรือขัดต่อวัฒนธรรมหรือประเพณีอันดีงาม
 - 4) จะต้องไม่แก้ไข ตัดแปลง ต่อเติม แปลสภาพ หรือกระทำการใดๆ ต่อทรัพย์สินส่วนบุคคลของตน อันอาจเป็นการกระทบกระเทือนต่อ
- โครงสร้างความมั่นคง หรือความปลอดภัยของตัวอาคาร หรือทรัพย์สิน ส่วนกลางหรือทรัพย์สินส่วนบุคคลอื่นๆ

- 5) ให้พึงเข้าใจว่าพื้นที่ห้อง ผนังกันห้องชุดใด ๆ เป็นการสิทธิ์ร่วมของเจ้าของร่วมที่เช่าประโยชน์จากพื้นที่นั้นร่วมกัน ดังนั้น เจ้าของร่วมจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นผลในทางเดือดร้อนเสียหายต่อพื้นที่ห้องหรือผนังกันห้องแก่เจ้าของร่วมคนอื่น
- 6) ห้ามติดตั้งหรือหมายถึง สัญลักณ์ ป้ายโฆษณา หรือป้ายประกอบอาชีพใด ๆ ที่ประตู หน้าต่าง ระเบียง ผนัง หรือส่วนใด ๆ ภายในห้องชุดหรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกอาคาร เว้นแต่ป้ายชื่อที่ปฏิบัติตามแบบและขนาดที่มีบุคคลอาคารชุดกำหนด
- 7) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายส่งเสียงรบกวน สกปรก หรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่เจ้าของร่วมอื่นเข้าพักอาศัยในห้องชุดหรือนำมาเดินเล่นบริเวณส่วนรวม
- 8) ห้ามใช้เครื่องดนตรี เครื่องยนต์ เครื่องมือเครื่องใช้ วิทยุ โทรทัศน์ เครื่องขยายเสียง หรือเครื่องไฟฟ้าใด ๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงรบกวน เติบโต รบกวน รบกวน แต่อยู่อาศัยอื่น ๆ โดยเฉพาะในช่วงเวลา กลางคืนหลัง 22.00 น.
- 9) ห้ามแขวนเสื้อผ้า ตกผ้า ติดตั้ง วางสิ่งของใด ๆ ขนของหนักต่าง ประตู หรือระเบียบอื่นจะทำให้เกิดการตกลงเป็นอันตรายและสกปรก รุงรัง ให้ปรากฏแก่ผู้สัญจรหรือเจ้าของร่วมอื่นเพื่อให้สภาพแวดล้อมที่ดีแก่อาคารชุด
- 10) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงไปไว้ วัตถุระเบิด หรือวัตถุที่จะก่อให้เกิดอันตรายเข้ามา หรือเก็บรักษาภายในอาคารชุด
- 11) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะ และสิ่งของส่วนรวมลงในบริเวณทรัพย์สินส่วนกลาง
- 12) เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตที่มีความประสงค์จะดัดแปลงแก้ไขหรือเพิ่มเติมตกแต่งภายในห้องชุด จะต้องส่งแบบแปลนพร้อมรายละเอียด ให้ผู้จัดการอาคารชุดตรวจสอบก่อนดำเนินการ ผู้จัดการอาคารชุดจะอนุญาตได้เมื่อได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่กระทบกระเทือนต่อโครงสร้าง ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ หรือไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภายนอกของอาคารชุด และ/หรือไม่ฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับ
- 13) กรณีที่เจ้าของโครงการจะทำการแก้ไข ซ่อมแซม ทำความสะอาด ตัดแปลง หรือต่อเติม ตกแต่งภายในห้องชุดที่ให้อาคารขายในนามเจ้าของโครงการ ผู้จัดการอาคารชุดจะต้องอนุญาตให้เข้าดำเนินการได้โดยไม่ต้องส่งแบบแปลนรายละเอียดและไม่ต้องวางเงินค้ำประกันความเสียหาย ตลอดจนจะต้องอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าของโครงการ บริวาร และหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจในการดำเนินการดังกล่าว
- 14) ก่อนที่จะดำเนินการดัดแปลงแก้ไขหรือต่อเติมตกแต่งภายในห้องชุด เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจะต้องวางเงินค้ำประกันความเสียหายเป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท หรือตามจำนวนที่คณะกรรมการกำหนดและจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบอื่น ๆ ของอาคารชุดที่ได้แจ้ง และ/หรือประกาศไว้

โดยจะคืนเงินดังกล่าวให้แก่เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตภายหลังจากการ

ดำเนินมาตรการแปลง แก๊สโซ หรือต่อเติมตกแต่งภายในห้องชุดแล้วเสร็จโดยไม่เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน

ส่วนกลาง

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

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

17) การในระบบกระแสไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล เคาไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องชุด เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

17.1) เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องชุดตามพลังงานของมิเตอร์ที่จัดไว้ในแต่ละห้องชุดนั้น หากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้พลังงานเกินกว่าที่กำหนด และก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้น จากการนี้แก่ทรัพย์สินส่วนกลางที่ดี หรือเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของเจ้าของร่วมอื่นก็ดี เจ้าของร่วม บริวาร ผู้เช่า และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

17.2) ในการนี้ผู้จัดการสงสัยว่า เจ้าของร่วมคนใดใช้ไฟฟ้าเกินพลังงานของมิเตอร์ที่ได้จัดไว้ ผู้จัดการขอสงวนสิทธิที่จะเข้าไปทอดตรวจสอบ และหากพบว่ามีการใช้พลังงานไฟฟ้าเกินจริง ผู้จัดการมีสิทธิสั่งการให้ถอดอุปกรณ์ไฟฟ้านั้น ๆ และหากผู้ถูกร้องขอไม่ปฏิบัติตามให้ผู้จัดการแจ้งรับการใช้ไฟฟ้าในนามของตนเองจนกว่าจะได้มีการดำเนินการตามที่ร้องขอ หรือดำเนินการแก้ไขแล้ว และผู้ถูกร้องขอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

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

19) การติดตั้งหรือการเชื่อมต่อนำประปา มิเตอร์ไฟฟ้า ก่อนนำเดินสาย สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ สายโทรทัศน์ ของห้องชุดแต่ละห้องที่ไม่เชื่อมต่อกับทรัพย์สินส่วนกลางให้เป็นหน้าที่และสิทธิขาดของนิติบุคคลอาคารชุดแต่ผู้เดียว เจ้าของห้องชุดจะต้องทำการติดตั้งหรือเชื่อมต่อเองโดยพลการไม่ได้ หรือรบกวนประโยชน์ของทรัพย์สินส่วนกลางอื่น ๆ หรือบริการสำหรับห้องชุดหากเจ้าของห้องชุดหรือผู้ครอบครองหรือผู้เช่าห้องชุดใด ๆ ผ่าฝืนข้อบังคับหรือกฎข้อบังคับของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

20) ในกรณีที่ห้องชุดไม่มีผู้อยู่อาศัยและมีเหตุควรสงสัยว่ามีสิ่งอื่นก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินส่วนกลางเจ้าของร่วมยินยอมให้ผู้จัดการเข้าไปภายในห้องชุดได้เพื่อป้องกันและระงับเหตุดังกล่าว

21) เจ้าของห้องชุดจะไม่ทำหรือยอมหรืออนุญาต ให้ทำสิ่งใด ๆ ที่อาจทำให้ระบบทางเดินของน้ำหรือระบบระบายน้ำหรือทรัพย์สินส่วนกลางอุดตัน หรืออาจทำให้เสียการทำงานของระบบดังกล่าว

22) เจ้าของร่วมที่มีความประสงค์จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้บุคคลอื่นต้องขอหนังสือรับรองจากเจ้าหน้าที่จากค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับจากผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โดยเจ้าของร่วมจะต้องแจ้งให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้แก่บุคคลอื่น

23) หากเจ้าของโครงการจะทำการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดในนามเจ้าของโครงการให้กับบุคคลอื่น ผู้จัดการอาคารชุดจะต้องออกหนังสือรับรองว่าห้องชุดดังกล่าวไม่มีรายการหนี้อันเกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับ โดยวันที่ซึ่งทางเจ้าของโครงการจะต้องแจ้งให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้แก่บุคคลอื่น

24) หากเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ หรือระเบียบเพิ่มเติมที่ประกาศใช้ตามข้อบังคับนี้ ยอมให้นิติบุคคลอาคารชุดแทนในฐานะผู้เสียหาย กำหนดเบี้ยปรับมาตรการในการดำเนินการกับเจ้าของร่วมดังกล่าวรวมทั้งแจ้งความฟ้องร้องดำเนินคดีเรียกค่าเสียหายหรือชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นได้

หมวด 10

การออกค่าใช้จ่ายของเจ้าของร่วม

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

ข้อ 19. เจ้าของร่วมแต่ละราย จะต้องชำระเงินค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางดังต่อไปนี้

19.1) ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการบริการส่วนรวม และเกิดจากเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีไว้เพื่อบริการส่วนรวม หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วมที่มีอยู่แล้วหรือจะจัดให้มีขึ้นภายหลัง เช่น ค่าน้ำประปา ค่ากระแสไฟฟ้า

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

19.3) คำภาษีที่ดิน คำภาษีโรงเรือน ค่าเบี้ยประกัน ค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง และการจัดการทรัพย์สินส่วนกลางตามอัตราส่วนการมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมแต่ละราย

19.4) ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารชุดที่เสียหายเจ้าของร่วมทุกคนต้องเฉลี่ยกันออกตามอัตราส่วนที่แต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 20. เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 18. ตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ของเจ้าของร่วมในอัตราตารางเมตรละ 20 บาท

ข้อ 21. เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าว ณ สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดภายในกำหนด วันที่ 1 ของเดือนหนึ่ง ซึ่งอัตรานี้จะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ตามภาวะเศรษฐกิจ หรือตามมติที่ประชุมใหญ่ โดยเจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าว ณ สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดภายในกำหนด วันที่ 1 ของเดือนถัดไป หากชำระหลังจากวันที่กำหนดแล้ว

ข้อ 22. ในกรณีที่ห้องชุดดังกล่าวยังขายไม่ได้ หรือยังอยู่ในนามเจ้าของโครงการ ค่าใช้จ่ายตามข้อ 18 และข้อ 21. ในกรณีที่ห้องชุดดังกล่าวถูกโอนไปให้บุคคลอื่นแล้ว

ข้อ 23. ในกรณีที่ห้องชุดดังกล่าวถูกโอนไปให้บุคคลอื่นแล้ว

ข้อ 24. ในกรณีที่ห้องชุดดังกล่าวถูกโอนไปให้บุคคลอื่นแล้ว

ข้อ 25. ในกรณีที่ห้องชุดดังกล่าวถูกโอนไปให้บุคคลอื่นแล้ว

ข้อ 26. ในกรณีที่ห้องชุดดังกล่าวถูกโอนไปให้บุคคลอื่นแล้ว

ข้อ 27. ในกรณีที่ห้องชุดดังกล่าวถูกโอนไปให้บุคคลอื่นแล้ว

ข้อ 28. ในกรณีที่ห้องชุดดังกล่าวถูกโอนไปให้บุคคลอื่นแล้ว

ข้อ 29. ในกรณีที่ห้องชุดดังกล่าวถูกโอนไปให้บุคคลอื่นแล้ว

ข้อ 25. ให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้ดำเนินการให้มีสัญญาประกันภัยอาคารชุดนี้และประกันภัยอื่น ๆ รวมทั้งภัยจากการโจรกรรมกับบริษัทประกันภัยที่เชื่อถือได้ตามมูลค่า ราคาตลาดที่เป็นจริงโดยให้นิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้เอาประกันภัยและเป็นผู้ประโยชน์จากการประกันภัยแทนเจ้าของร่วมทั้งหมดจากการประกันภัยด้วยโดยให้เรียกเก็บเงินค่าประกันภัยทั้งหมดจากเจ้าของร่วมตามอัตราส่วนแบ่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 26. เมื่อเกิดอัคคีภัย หรือความเสียหายใด ๆ ขึ้นก็ไม่เป็นการเสียหายให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยใช้เงินที่ได้รับจากบริษัทประกันภัยที่ได้รับจากบริษัทประกันภัยไม่เพียงพอไม่มีประกันภัยเรียกเก็บเงินจากเจ้าของร่วมทั้งหมด เจ้าของร่วมต้องประชุมใหญ่ทันทีเพื่อลงมติว่าจะทำการก่อสร้างอาคารชุดใหม่หรือไม่ หากมีมติให้ก่อสร้างใหม่ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องดำเนินการก่อสร้างใหม่ทันทีโดยใช้เงินที่ได้จากบริษัทประกันภัยหรือเรียกเก็บจากเจ้าของร่วมในกรณีที่ไม่ได้ประกันภัยหรือมีประกันภัยแต่เงินที่ได้จากบริษัทประกันภัย และเงินกองทุนไม่พอค่าก่อสร้างและที่ประชุมมีมติไม่ก่อสร้างใหม่ซึ่งเป็นการเลือกอาคารชุด ให้ดำเนินการขายหรือลดราคาทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด เพื่อนำเงินที่ได้ไปใช้จ่ายให้แก่เจ้าของร่วมทุกคนตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางกันนี้

ข้อ 27. เพื่อประโยชน์ในการบังคับชำระหนี้ที่เกิดขึ้นจากค่าใช้จ่ายที่เจ้าของร่วมแต่ละรายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายให้นิติบุคคลอาคารชุดมีกรรมสิทธิ์ ดังนี้

1) กรรมสิทธิ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากบริการส่วนรวม และที่เกิดจากเครื่องมือเครื่องใช้ที่ไม่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม ซึ่งเจ้าของร่วมจะต้องรับผิดชอบตามอัตราส่วนการมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ที่อยู่ในลำดับเดียวกับกรรมสิทธิ์ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาตรา 259 (1) และมีอยู่เหนืออสังหาริมทรัพย์ที่ปรากฏอยู่ในห้องชุด

2) กรรมสิทธิ์เกี่ยวกับค่าเช่าอาคาร ค่าบำรุงรักษา ค่าซ่อมแซม ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบริการดูแลรักษาซ่อมแซมอาคารชุด การดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางที่เจ้าของร่วมแต่ละรายจะต้องรับผิดชอบตามอัตราส่วนการมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ติดต่อกับกรรมสิทธิ์ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์มาตรา 273(1) และมีอยู่เหนือทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมในห้องชุด

กรรมสิทธิ์ตาม (2) หากผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดได้ส่งรายการหนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว ให้ถือว่าอยู่ในลำดับก่อนหน้าของ

การประชุมใหญ่ การประชุมคณะกรรมการและการประชุมเจ้าชองร่วม

ข้อ 28. ให้มีการประชุมเจ้าชองร่วมทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า "การประชุมใหญ่" ซึ่งจะต้องจัดให้มีขึ้นครั้งแรกภายใน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการ และพิจารณาให้ความเห็นชอบข้อบังคับ และผู้จัดการที่จดทะเบียนตามที่ได้ยื่นขอจดทะเบียนอาคารชุดไว้ ต่อจากนั้นให้มีการประชุมใหญ่ปีละหนึ่ง ซึ่งเรียกว่า "การประชุมใหญ่สามัญ"

ให้คณะกรรมการจัดการให้มีการประชุมใหญ่สามัญปีละหนึ่งครั้ง นับแต่วันสิ้นปีทางบัญชีของนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อพิจารณาอนุมัติงบดุล พิจารณาวางงานประจำปี แต่งตั้งผู้สอบบัญชี และพิจารณาเรื่องอื่น ๆ ซึ่งการประชุมใหญ่ต้องทำหน้าที่หนึ่งสี่อย่างให้เจ้าชองร่วมทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันประชุม พร้อมระบุวัน เวลา สถานที่ประชุม และระเบียบวาระการประชุม โดยต้องมีเจ้าชองร่วมหรือผู้รับมอบอำนาจมาร่วมประชุมซึ่งมีเสียงลงคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนเสียงลงคะแนนทั้งหมด จึงจะครบองค์ประชุม

ข้อ 29. อำนาจในการเรียกประชุมใหญ่สามัญ คือ ผู้จัดการ คณะกรรมการโดยมติเกินกว่ากึ่งหนึ่งของประชุมคณะกรรมการ หรือเจ้าชองร่วมรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละสี่ของคะแนนเสียงเจ้าชองร่วมทั้งหมดลงลายมือชื่อที่ห้องหรือที่อื่นใดเปิดประชุมต่อคณะกรรมการ ในกรณีนี้ ให้คณะกรรมการจัดการให้มีการประชุมภายในสิบห้าวันนับแต่วันรับคำร้องขอ ถ้าคณะกรรมการมิได้จัดให้มีการประชุมภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เจ้าชองร่วมตามจำนวนข้างต้นมีสิทธิจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญเองได้ โดยให้แต่งตั้งตัวแทนคนหนึ่งเพื่อออกหนังสือเรียกประชุม

ข้อ 30. องค์ประกอบในการประชุมใหญ่ ในการประชุมแต่ละครั้งต้องมีผู้เข้าร่วมประชุม ซึ่งมีสิทธิออกเสียงลงคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของจำนวนคะแนนเสียงทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม

ข้อ 31. มติของที่ประชุมใหญ่ จะต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากของเจ้าชองร่วมที่ประชุม เว้นแต่ข้อบังคับนี้ จะกำหนดเป็นอย่างอื่น

ข้อ 32. ในกาลลงคะแนนเสียง ให้เจ้าชองร่วมแต่ละรายมีคะแนนเสียงเท่ากับอัตราส่วนที่ตนมีการมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 33. เจ้าชองร่วมอาจมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้อื่น เข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนนแทนตนได้และผู้นับมอบอำนาจนั้นจะรับมอบอำนาจจากเจ้าชองร่วมเกินกว่า 3 รายไม่ได้

ข้อ 34. ในการประชุมแต่ละครั้งให้เลือกเจ้าชองร่วมคนหนึ่งเป็นประธานที่ประชุม

ข้อ 35. เมื่อมีข้อบังคับกำหนดให้เจ้าชองร่วมบางคนต้องชำระค่าใช้จ่ายในการโดยเฉพาะให้เจ้าชองร่วมเหล่านั้นเหล่านั้นมีส่วนออกเสียงในมติเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการนั้นโดยแต่ละคนมีคะแนนเสียงตามส่วนแห่งประโยชน์ที่สัดส่วนของตน

ข้อ 36. มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องรับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าชองร่วมทั้งหมด

36.1) การซื้ออสังหาริมทรัพย์หรือรับการให้อสังหาริมทรัพย์ที่มีค่าการคิดค้นเป็นทรัพย์สินส่วนกลาง

36.2) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์

36.3) การอนุญาตให้เจ้าชองร่วมทำการก่อสร้าง ตกแต่ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือต่อเติมห้องชุดของตนเองที่มีลักษณะทับซ้อนทรัพย์สินส่วนกลาง หรือลักษณะภายนอกของอาคารชุดโดยค่าใช้จ่ายของผู้นั้นเอง

36.4) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้หรือการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

36.5) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันในข้อบังคับ

36.6) การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง นอกจากที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับ

36.7) การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

36.8) การก่อสร้าง หรือซ่อมแซมในกรณีที่เกิดอาคารชุดเสียหายทั้งหมด หรือบางส่วนแต่เกินครึ่งหนึ่งของห้องชุดทั้งหมด

ในกรณีที่เจ้าชองร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในข้อ 36 บรรทัดหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหม่ภายใน 15 วัน นับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน การประชุมครั้งใหม่ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าชองร่วมทั้งหมด

ข้อ 37. มติเกี่ยวกับเรื่องต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าชองร่วมทั้งหมด

37.1) การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

37.2) การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำแทน

ข้อ 38. ให้มีคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดประกอบด้วยการไม่ต่ำกว่าสามคนแต่ไม่เกินเก้าคน ซึ่งแต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่เจ้าชองร่วม

กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี ในกรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระหรือมีการแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่งให้ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว

เมื่อครบกำหนดวาระคราวละสอง หากยังมีได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่จะมีเข้ารับหน้าที่

กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่ไม่อาจหาบุคคลอื่นมาดำรงตำแหน่งได้

การแต่งตั้งกรรมการ ให้ผู้จัดการนำไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ประชุมใหญ่เข้าพร้อมมติ

หมวด 12

คุณสมบัติและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 39. บุคคลดังต่อไปนี้มีสิทธิได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ

39.1) เจ้าของร่วมหรือคู่สมรสของเจ้าของร่วม

39.2) ผู้แทนโดยชอบธรรม ผู้มอบหมาย หรือผู้หักภาษีในกรณีที่เจ้าของร่วมเป็นผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ แล้วแต่กรณี

39.3) ตัวแทนของนิติบุคคลจำนวนหนึ่งคน ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นเจ้าของร่วม

ในกรณีที่ห้องชุดใดมีผู้ถือกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของร่วมหลายคน ให้มีสิทธิได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการตามจำนวนหนึ่งคน

ข้อ 40. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

40.1) ออกกฎระเบียบต่าง ๆ ของอาคารชุด ที่อยู่ภายใต้กฎหมายและข้อบังคับของอาคารชุด

40.2) กำหนดนโยบายให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดนำไปปฏิบัติ

40.3) วิจัยฉันทัดสันนิษฐานข้อขัดแย้งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในอาคารชุดและนำเสนอให้ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมรับทราบหรือลงมติ ในกรณีที่จำเป็นเพื่อให้ที่ประชุมลงมติ

40.4) มีอำนาจควบคุมและตรวจสอบ การจัดการนิติบุคคลอาคารชุดของผู้จัดการให้เป็นไปตาม

อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบที่กำหนดไว้ให้อยู่บังคับนี้หรือตามกฎหมาย 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 อาคารชุดที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดไว้ อาจเลิก ได้ด้วยเหตุใดเหตุหนึ่ง ดังต่อไปนี้

41.1) เจ้าของร่วมมีมติเป็นเอกฉันท์ให้เลิกอาคารชุด

41.2) อาคารชุดนั้นเสียหายทั้งหมดและเจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างอาคารนั้นขึ้นมาใหม่

41.3) อาคารชุดถูกเวนคืนทั้งหมด ตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

หมวด 14

บทเฉพาะกาล

ข้อ 42. ตามข้อบังคับนี้แต่งตั้งให้ นางสมจิตร ทองเทศ เป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด จนกว่าจะมีการ แต่งตั้งผู้จัดการขึ้นในที่ประชุมเจ้าของร่วมครั้งแรกตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด



ระเบียบนิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด

เรื่อง การใช้พื้นที่จอดรถภายในอาคารชุด

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

ข้อ 1. ระเบียบการใช้พื้นที่จอดรถ มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดระเบียบและอำนวยความสะดวก ในการใช้พื้นที่จอดรถภายในอาคารชุดอินดี้ คอนโดเท่านั้น ไม่ถือว่าเป็นการรับผลการของ เจ้าของร่วม และผู้อยู่อาศัย กรณีรถหรือทรัพย์สินใด ๆ ภายใต้อายุการใช้งานของรถต้องเป็น ผู้รับผิดชอบเอง และไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจากนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 2. ระเบียบนี้

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

"ผู้อยู่อาศัย" หมายถึง เจ้าของร่วม บริวาร ผู้แทน หรือผู้เช่าที่พักอาศัยในห้องชุด โดยใช้สิทธิ์ของเจ้าของร่วม

"บุคคลภายนอก" หมายถึง บุคคลที่ไม่ใช่ผู้อยู่อาศัย ผู้มาติดต่อ ช่าง

"นิติบุคคลอาคารชุด" หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด

"หนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด (อช.2)" หมายถึง หนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ใน

ทรัพย์สินส่วนบุคคล และกรรมสิทธิ์ร่วมกันในทรัพย์สินส่วนกลาง ที่กรมที่ดินออกให้

"พื้นที่จอดรถ" หมายถึง พื้นที่ซึ่งเป็นส่วนกลางของอาคารชุด และมีไว้เพื่อใช้หรือ เพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม ไม่ใช่ของบุคคลใดบุคคลหนึ่ง

"รถ" หมายถึง รถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน

ข้อ 3. สิทธิ์ในการจอดรถภายในอาคารชุดสำหรับผู้อยู่อาศัย ให้มีสิทธิ์ในการจอดรถได้ ห้องชุดละ 1 คัน (รถยนต์ 1 คัน รถจักรยานยนต์ 1 คัน และจักรยาน 1 คัน) นิติบุคคลอาคารชุด อนุญาตให้จำหน่ายอายุสิทธิ์ดังกล่าวให้ผู้เช่า และผู้เช่าสิทธิ์การจอดรถจะได้อาคารชุดเท่านั้น เนื่องจากพื้นที่จอดรถมีจำนวนจำกัด

ข้อ 4. สติกเกอร์จอดรถเป็นเครื่องหมายที่นิติบุคคลอาคารชุดจัดทำขึ้น เพื่อให้ใบ การตรวจสอบการได้รับอนุญาตให้จอดรถภายในบริเวณอาคารชุด ผู้อยู่อาศัยมีสิทธิ์ขอรับได้จาก นิติบุคคลอาคารชุดในวันและเวลาทำการ ห้องชุดละ 1 ใบ (รถยนต์ 1 ใบ และรถจักรยานยนต์ 1 ใบ) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งต้องแสดงเอกสารหลักฐานประกอบคำขอ ดังนี้

4.1 สำเนาหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด (อช.2)

4.2 สำเนาบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นที่ราชการออกให้

4.3 สำเนาทะเบียนรถ

4.4 หนังสือมอบอำนาจจากเจ้าของร่วม กรณีผู้ยื่นขอมิใช่เจ้าของร่วม

4.5 อื่น ๆ (ถ้ามี)

โดยผู้อยู่อาศัย หรือผู้ใช้สิทธิ์จะต้องติดสติกเกอร์จอดรถบริเวณกระจกหน้าด้าน ซ้ายมือของผู้ขับขี่ และสำหรับจักรยานยนต์ให้ติดที่บังโคลนหน้า หรือในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ ชัดเจน หากกรณีคันใดไม่ติดสติกเกอร์จอดรถ นิติบุคคลอาคารชุด จะถือว่าเป็นรถของบุคคลภายนอกที่ไม่มีสิทธิ์จอดภายในอาคารชุด ซึ่งผู้ฝ่าฝืนนำรถเข้ามาจอดโดย ไม่มีสติกเกอร์ต้องชำระค่าปรับครั้งละ 500 บาท

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

ข้อ 5. รถที่จะผ่านเข้า-ออกในอาคารจอดรถได้ จะต้องมีความสูงไม่เกินกว่าระดับความสูงที่ แสดงบนป้ายจำกัดความสูงบริเวณหน้าทางเข้าที่จอดรถภายในอาคาร

ข้อ 6. เจ้าของร่วม หรือผู้อยู่อาศัยในอาคารชุด หรือผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้นำรถเข้ามาจอด ในบริเวณอาคารชุด ต้องจอดรถในพื้นที่ที่นิติบุคคลอาคารชุดกำหนดเท่านั้น หากผู้ใดฝ่าฝืนจอดรถ ในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือพื้นที่ห้ามจอด หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตาม ข้อ 7 หรือเกิน ระยะเวลาที่กำหนด หรืออีกกลบบ่นำรถยนต์เข้ามาจอดในอาคารชุด โดยไม่ได้รับอนุญาต นิติบุคคล อาคารชุดจะดำเนินการลื้อล้อ และผู้ฝ่าฝืนต้องชำระค่าปรับตามระเบียบให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด ก่อน จึงจะสามารถนำรถออกได้ โดยนิติบุคคลอาคารชุดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ อัน เกิดจากการใช้เครื่องลื้อล้อทั้งเส้น

ข้อ 7. ผู้นำรถเข้ามาภายในอาคารชุด และหรือในพื้นที่ส่วนกลางของ ภูมิปัญญาอินดี้ คอนโด

7.1 ขับรถด้วยความเร็วไม่เกินกว่า 30 กม. / ชั่วโมง

7.2 ต้องติดสติ๊กเกอร์ บนกระจกหน้ารถ หรือกรณีผู้มาติดต่อต้องวางป้ายผู้มาติดต่อ (VISITOR) ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

7.3 ไม่จอดรถในที่ห้ามจอด โดยให้ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร และป้ายสัญลักษณ์อย่างเคร่งครัด

7.4 ให้จอดรถยนต์ หรือรถจักรยานยนต์ตรงตามช่องจอดรถ หรือเครื่องหมายที่จัดเตรียมไว้ และจอดรถยนต์ให้ติดแนวเส้นกันล้อด้านใน

7.5 ไม่อนุญาตให้จอดรถบรรทุก หรือรถโดยสารทุกชนิดที่มีขนาดใหญ่เกินกว่าหนึ่งช่องจอดรถ

7.6 ไม่อนุญาตให้จอดรถที่ไม่ได้ลงทะเบียนไว้กับนิติบุคคลอาคารชุด หรือสติ๊กเกอร์ไม่ตรงกับรถที่ลงทะเบียน เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถ หากต้องนำรถดังกล่าวเข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถ ต้องขออนุญาตนิติบุคคลอาคารชุดก่อน และต้องชำระค่าใช้พื้นที่จอดรถ ในอัตราตามข้อ 9 จึงจะสามารถนำรถออกจากพื้นที่ได้

7.7 ไม่จอดรถกีดขวาง หรือเป็นอุปสรรค ต่อการจราจรหรือการผ่านเข้า - ออกของรถคันอื่น

7.8 ไม่อนุญาตให้ล้งรถในบริเวณลานจอดรถ หากมีความจำเป็นให้ใช้ฟ้าปูนน้ำเซ็ดเท่านั้น โดยไม่ให้พื้นที่ลานจอดรถเปียกและ

7.9 ห้ามซ่อมแซมรถ ตกแต่งรถ หรือวางสิ่งของใดๆ บนพื้นที่ลานจอดรถ ในกรณีมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ลานจอดรถ เพื่อการเปลี่ยนอะไหล่รถจะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุดก่อน

7.10 ไม่ติดเครื่องตัดทิ้งไว้ในพื้นที่จอดรถ และใช้พื้นที่จอดรถด้วยความเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนการอยู่อาศัยของผู้อื่น

7.11 ห้ามจอดรถทิ้งไว้ในช่องจอดรถติดต่อกันเกิน 15 วัน หากมีความจำเป็นจะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุดก่อน

7.12 ไม่นำวัตถุไวไฟ, วัตถุระเบิด, อาวุธ หรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ และสิ่งผิดกฎหมายเก็บไว้ในรถ หรือบริเวณพื้นที่จอดรถ

7.13 ไม่อนุญาตให้เล่นการพนันทุกประเภท หรือดื่มของมึนเมาทุกชนิด หรือกระทำการใด ๆ อันผิดกฎหมายภายในลานจอดรถ

ข้อ 8. การนำรถเข้ามาจอดในอาคารชุด โดยผ่านระบบไม่กันทางเข้า - ออกอาคารชุดต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

8.2 บัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) ผ่านเข้า-ออกระบบไม่กัน จะใช้ได้กับรถ 1 คัน ต่อ 1 ใบ เท่านั้น และไม่อนุญาตให้ขับรถติดกัน เพื่อผ่านเข้า-ออกระบบไม่กัน โดยไม่แสดงบัตรคีย์การ์ดให้เครื่องอ่านบัตรบันทึก

8.3 ระบบไม่กันผ่านเข้า - ออก จะอนุญาตให้เฉพาะผู้มีบัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) ผ่านเข้า-ออกอาคารชุดที่มีนิติบุคคลอาคารชุดออกให้เท่านั้น กรณีไม่มีบัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) ไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ๆ ต้องแลกบัตรผู้มาติดต่อ (VISITOR) ก่อนทุกครั้ง แต่ถ้ามีสติ๊กเกอร์จอดรถที่มีนิติบุคคลอาคารชุดออกให้ สามารถแจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. ให้เปิดไม่กันได้ และจะต้องดำเนินการขอมีบัตรคีย์การ์ด (EASY PASS) ให้ถูกต้องตามระเบียบที่กำหนดไว้ต่อไป

8.4 ผู้ใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม ข้อ 8.3 และจอดรถกีดขวางทางเข้า-ออก ระบบไม่กันนิติบุคคลอาคารชุดของสวนสิริทรีในการเคลื่อนย้ายรถของผู้ฝ่าฝืนออกจากบริเวณทางเข้าออกระบบไม่กันดังกล่าว โดยนิติบุคคลอาคารชุดจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของรถจากการเคลื่อนย้ายดังกล่าว และต้องชำระค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นด้วย

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

9.1 รถยนต์

1) บัตรผ่านเข้าออก ที่ไม่ประทับตรานิติบุคคลอาคารชุด คิดค่าใช้จ่ายที่จอดรถในอัตราชั่วโมงละ 50 บาทเศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

2) บัตรผ่านเข้าออก ที่ประทับตรานิติบุคคลอาคารชุด 2 ชั่วโมงแรกจอดฟรี ชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ 30 บาทเศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง

9.2 รงจักรยานยนต์

- 1) บัตรผ่านเข้าออก ที่ไม่ประทับตรานิติบุคคลอาคารชุด คิดค่าใช้พื้นที่จอดรถ รถในอัตราชั่วโมงละ 30 บาทเศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
- 2) บัตรผ่านเข้าออก ที่ประทับตรานิติบุคคลอาคารชุด 2 ชั่วโมงแรกจอดฟรี 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 และหากไม่นำรถออกภายในระยะเวลาดังกล่าว ต้องชำระค่าใช้พื้นที่จอดรถในอัตราปกติ)

อัตราค่าใช้พื้นที่จอดรถ สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ตามมติของคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

สำหรับผู้ที่มาติดต่อกับนิติบุคคลอาคารชุดโดยตรง เช่น การเข้าเสนองาน บริการ หรือเข้ามาดำเนินการตามสัญญาจ้างบริการต่าง ๆ เป็นต้น ให้ได้รับยกเว้นค่าใช้พื้นที่จอดรถในบัตรผ่านเข้าออก โดยต้องประทับตรานิติบุคคลอาคารชุดด้วย

ข้อ 10. ผู้ได้ฝ่าฝืนระเบียบนี้ไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใด และนิติบุคคลอาคารชุดได้ออกใบแจ้งเตือน ให้ปรับปรุงแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องภายในเวลาที่กำหนดแล้ว และยังคงเพิกเฉย นิติบุคคลอาคารชุด จะถือว่าผู้นั้นจงใจฝ่าฝืนและจะดำเนินการตามระเบียบต่อไป หากนิติบุคคลอาคารชุดได้แจ้งให้ผู้ฝ่าฝืนชำระหนี้ค่าปรับแล้ว ผู้นั้นกลับเพิกเฉย นิติบุคคลอาคารชุดของสงวนสิทธิ์ในระงับสิทธิ์การใช้พื้นที่ส่วนกลาง จนกว่าจะชำระหนี้ค่าปรับ และปฏิบัติให้ถูกต้องต่อไป

การดำเนินการมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดตามระเบียบนี้ต่อผู้ฝ่าฝืนให้ผู้จัดการหรือเจ้าหน้าที่นิติฯ เสนอต่อคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการทุกครั้ง เว้นแต่เป็นกรณีฉุกเฉินที่มีความจำเป็นต้องบังคับใช้เครื่องสืบล้อ สำหรับผู้ฝ่าฝืนอย่างทันทีที่ ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้จัดการ หรือประธานคณะกรรมการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการให้ความเห็นชอบดังกล่าวแทน โดยต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบในภายหลังด้วย และหากการฝ่าฝืนระเบียบนี้ได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง นิติบุคคลอาคารชุดของสงวนในการเรียกร้องค่าเสียหายกับผู้ฝ่าฝืนในส่วนหนึ่งส่วนต่างหาก

ข้อ 11. กรณีบัตรผ่านเข้าออกสูญหาย นิติบุคคลอาคารชุดของสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้นำรถออกจากพื้นที่ จนกว่าผู้ขับจะนำหลักฐานการครอบครองมาแสดงต่อนิติบุคคลอาคารชุด พร้อมชำระค่าปรับจำนวน 300 บาท และกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตนำรถออกจากอาคารชุดก่อน จึงจะสามารถนำรถออกไปได้

ข้อ 12. อัตราค่าปรับ ดังนี้

ข้อห้าม	อัตราค่าปรับ
1) จอดรถโดยไม่เสียสิทธิ์ และไม่ได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุด	ปรับครั้งละ 2,000 บาท และปรับเพิ่มอีกตามอัตราค่าใช้พื้นที่จอดรถ ชั่วโมงละ 50 บาท ตามระยะเวลาที่ฝ่าฝืน
2) จอดรถในพื้นที่ห้ามจอด (เส้นแดง) กรณีมีความจำเป็นต้องจอดรถ เบื้องจากพื้นที่จอดรถเต็ม จะต้องเคลื่อนย้ายรถออกภายในเวลา 08.00 น. ของวันถัดไป	ปรับครั้งละ 1,000 บาท
3) จอดรถพื้นที่ที่มีระยะเวลากำหนด - 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) ไม่ติด หรือไม่มีสติ๊กเกอร์จอดรถ หรือสติ๊กเกอร์ไม่ตรงกับรถที่ลงทะเบียนไว้	ปรับครั้งละ 500 บาท

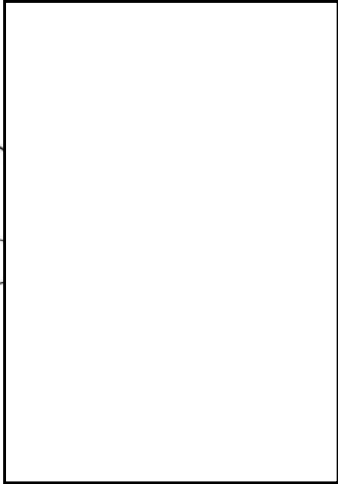
ข้อห้าม	อัตราค่าปรับ
5) ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด (ข้อ 7)	ปรับครั้งละ 300 บาท และปรับ อีกไม่เกินวันละ 100 บาทตลอด ระยะเวลาที่ฝ่าฝืน
6) บัตรผ่านเข้า-ออกสูญหาย	ปรับครั้งละ 300 บาท

ข้อ 13. ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ

- 1) การขอสมัครเที่ยวใหม่ 50 บาท
- 2) การขอบัตรโดยสาร (EASY PASS) ใหม่ 350 บาท

หมายเหตุ กรณีขอมีครั้งแรก หรือนิติบุคคลอาคารชุดแจ้งเปลี่ยนประจำปีไม่มี
ค่าใช้จ่าย

ประกาศใช้ ณ วันที่ 22 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

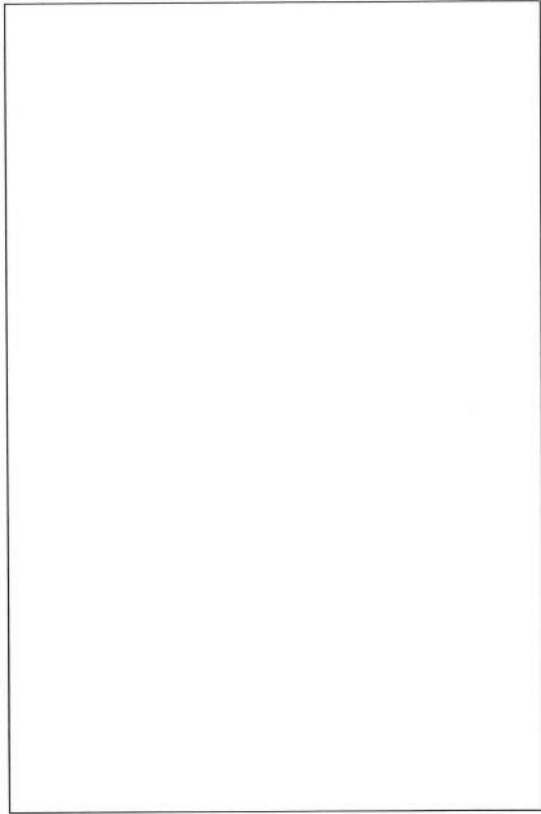


ภาคผนวก ข-3

การส่งเอกสาร ทส.1 และบันทึกการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 695 หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
จังหวัด โทรศัพท์ ๐๒-๐๖๐๕๕๑๖ โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ออกให้โดย หมดอายุ
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุุกกิจกรรม 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										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/8/๖๖		48	38	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
2/8/๖๖		46	36	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
3/8/๖๖		50	40	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
4/8/๖๖		47	37	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
5/8/๖๖		49	39	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
6/8/๖๖		48	38	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
7/8/๖๖		46	36	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
8/8/๖๖		50	40	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
9/8/๖๖		48	38	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
10/8/๖๖		48	38	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
11/8/๖๖		48	38	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
12/8/๖๖		50	40	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
13/8/๖๖		47	37	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
14/8/๖๖		49	39	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
15/8/๖๖		50	40	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
16/8/๖๖		50	40	ระมาบ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

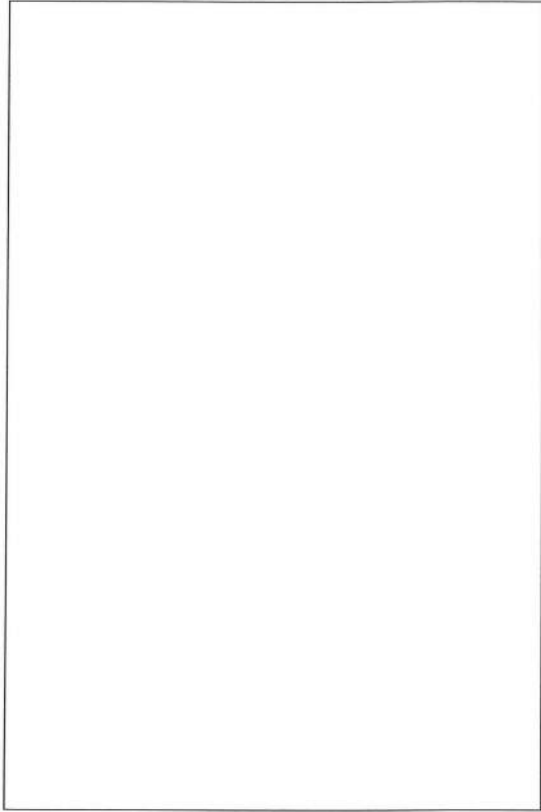
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๑๓ หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
โทรศัพท์ โทรศัพท์ ๐๒-๐๖๐ ๐๖๑๓ โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำที่ส่งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย/ ไม่ระบาย	ปริมาณ สารเคมีหรือ 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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17/8/๕๕		46	38	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
18/8/๕๕		46	36	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
19/8/๕๕		45	36	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
20/8/๕๕		48	38	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
21/8/๕๕		47	47	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
22/8/๕๕		43	34	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
23/8/๕๕		42	33	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
24/8/๕๕		47	37	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
25/8/๕๕		48	38	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
26/8/๕๕		50	40	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
27/8/๕๕		50	40	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
28/8/๕๕		48	38	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
29/8/๕๕		50	40	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
30/8/๕๕		50	40	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
31/8/๕๕		48	38	รวม	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 693 หมู่ที่ ซอย
ถนน อ.วังน้ำเย็น เขต/อำเภอ นบ.ว.ก.ก.ใหญ่
จังหวัด อ.วังน้ำเย็น โทรศัพท์ ๐2 - ๐๖๐๘.6๗3 โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	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)	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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1/10/66		40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
2/10/66		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
3/10/66		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
4/10/66		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
5/10/66		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
6/10/66		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
7/10/66		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
8/10/66		47	37	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
9/10/66		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
10/10/66		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
11/10/66		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
12/10/66		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
13/10/66		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
14/10/66		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
15/10/66		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
16/10/66		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-

แบบ ทส. ๑

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับค่าเบ็ดเสร็จ													ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในตุ๊กกิจกรรม 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										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/10/66		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
18/10/66		48	38	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
19/10/66		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
20/10/66		49	39	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
21/10/66		45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
22/10/66		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
23/10/66		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
24/10/66		47	37	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
25/10/66		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
26/10/66		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
27/10/66		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
28/10/66		30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
29/10/66		33	26	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
30/10/66		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
31/10/66		38	30	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		

^๓ นพ.^๔ ศ. จิตติ^๕ ข้อมูลและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง 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 ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตก 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)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/66		45	36	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/2/66		44	35	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/2/66		44	35	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/2/66		48	38	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/2/66		45	36	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/2/66		46	36	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/2/66		47	37	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/2/66		44	35	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/2/66		44	35	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/2/66		44	35	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/2/66		46	36	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/2/66		41	32	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/2/66		44	35	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/2/66		46	36	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/2/66		48	38	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/2/66		40	32	ระมาช	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

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 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)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/12/64		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/12/64		41	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/12/64		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/12/64		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/12/64		41	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/12/64		43	34	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/12/64		44	35	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/12/64		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/12/64		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/12/64		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/12/64		41	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/12/64		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/12/64		38	30	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/12/64		39	31	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/12/64		42	33	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	



สำนักงานข้อมูลสารพิษทางพิษวิทยา
 หน่วยงานราชการ/หน่วยงานอิสระ/หน่วยงานอื่น ๆ
 เลขที่เอกสาร: ...
 วันที่: ...



การรายงานทางอุตสาหกรรม
 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปล่อยมลพิษ

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้แจ้ง: Indycendo

เลขที่ใบอนุญาต: ...

ชื่อ: ...

สาขา/พื้นที่: ...

จังหวัด: กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์: 020308693

อีเมล: ...

เว็บไซต์: ...

ประเภทของ: ...

รายละเอียดของโรงงาน

ประเภทของ: ...

พื้นที่: ...

จำนวน: ...

จำนวน: ...

จำนวน: ...

ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิต

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

(5) ...

ข้อมูลการปล่อยมลพิษ

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

(5) ...

ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

ข้อมูลการปล่อยมลพิษ

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

(5) ปีที่ดำเนินการประเมิน	ปีงบประมาณ ๒๕๖๒
(6) การพิจารณาของคณะกรรมการ	พิจารณาเห็นชอบ 0.000 0.000 พิจารณาเห็นคัดค้าน 0.000 0.000
(7) ปีที่ดำเนินการประเมิน	ปีงบประมาณ ๒๕๖๒
(8) การพิจารณาของคณะกรรมการ	พิจารณาเห็นชอบ 0.000 0.000 พิจารณาเห็นคัดค้าน 0.000 0.000
(9) ปีที่ดำเนินการประเมิน	ปีงบประมาณ ๒๕๖๒
(10) การพิจารณาของคณะกรรมการ	พิจารณาเห็นชอบ 0.000 0.000 พิจารณาเห็นคัดค้าน 0.000 0.000

[illegible][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 : วัดพุทธคยาอารามวัดอินทร์ คอนโด
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JULY 20, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB , GRAB AND STERILIE TECHNIQUE
SAMPLING BY :
ANALYZED BY :

RECEIVED DATE : JULY 20, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 20-27, 2023
REPORT NO. : 2023-U063208
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AN988-0001 - T23AN988-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:00 HOUR 1/ T23AN988-0001	2 14:50 HOUR 1/ T23AN988-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (35°C)	7.5 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	90.2	124	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	59.2	24.4	≤ 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	347	356	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.5	0.2	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.0	< 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	60.4	56.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	12	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:00 HOUR 1/ T23AN988-0001	2 14:50 HOUR 1/ T23AN988-0002		
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

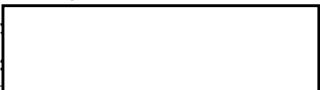
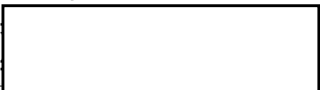
RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

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.



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 : นิคมคลองลาดพร้าว ๑๑๑ คอนโด
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 28, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^o : GRAB , GRAB AND STERILIE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : 
ANALYZED BY : 

RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 5, 2023
REPORT NO. : 2023-U074841
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AQ763-0001 - T23AQ763-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:20 HOUR 1/ T23AQ763-0001	2 13:00 HOUR 1/ T23AQ763-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (32°C)	7.8 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	210	65.7	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	334	25.2	≤ 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	409	376	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	8.0	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.3	< 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	66.2	53.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	37	4	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:20 HOUR 1/ T23AQ763-0001	2 13:00 HOUR 1/ T23AQ763-0002		
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.



SEPTEMBER 8, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : INDY CONDO
ADDRESS : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 26, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB , GRAB AND STERILIE TECHNIQUE
SAMPLING BY :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-OCTOBER 2, 2023
REPORT NO. : 2023-U084475
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AT118-0001 - T23AT118-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:20 HOUR 1/ T23AT118-0001	2 13:10 HOUR 1/ T23AT118-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (30°C)	7.6 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	136	65.1	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	94.2	28.7	≤ 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	304	256	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	15	0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	1.8	0.53	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	59.7	44.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	27	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:20 HOUR 1/ T23AT118-0001	2 13:10 HOUR 1/ T23AT118-0002		
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^a : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.



OCTOBER 5, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: INDY CONDO	RECEIVED DATE	: OCTOBER 31, 2023
ADDRESS	: 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 31 - NOVEMBER 7, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	REPORT NO.	: 2023-U095832
SAMPLING SOURCE	: นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด	WORK NO.	: 2023-005179
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	ANALYSIS NO.	: T23AV647-0001 - T23AV647-0002
SAMPLING DATE	: OCTOBER 31, 2023		
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD ^c	: GRAB , GRAB AND STERILIE TECHNIQUE		
SAMPLING BY ^c			
ANALYZED BY			

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:25 HOUR 1/ T23AV647-0001	2 11:15 HOUR 1/ T23AV647-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (32°C)	6.9 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	157	90.0	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	56.8	18.8	≤ 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	310	314	500*	25
SETTLABLE 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)	0.85	< 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	63.3	45.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	4	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:25 HOUR 1/ T23AV647-0001	2 11:15 HOUR 1/ T23AV647-0002		
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.



NOVEMBER 9, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : INDY CONDO
ADDRESS : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : นิคมคลองกลางารุณรัตน์ คอนโด
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB , GRAB AND STERILIE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-28, 2023
REPORT NO. : 2023-U103856
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AX360-0001 - T23AX360-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:40 HOUR 1/ T23AX360-0001	2 09:35 HOUR 1/ T23AX360-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (29°C)	7.6 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	190	89.2	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	110	88.2	≤ 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	382	346	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	2.0	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.3	2.7	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	66.6	58.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	5	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1	2		
			09:40 HOUR 1/ T23AX360-0001	09:35 HOUR 1/ T23AX360-0002		
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.



LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 1, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: INDY CONDO	RECEIVED DATE	: DECEMBER 22, 2023
ADDRESS	: 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 22, 2023 - JANUARY 3, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	REPORT NO.	: 2024-U001810
SAMPLING SOURCE	: ลิฟวิ่ง โอเอส - อันที คอนโด วัลลภภูมิ	WORK NO.	: 2023-005179
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	ANALYSIS NO.	: T23AZ767-0001 - T23AZ767-0002
SAMPLING DATE	: DECEMBER 22, 2023		
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD ^c	: GRAB, GRAB AND STERILIE TECHNIQUE		
SAMPLING BY ^c			
ANALYZED BY			

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:40 HOUR 1/ T23AZ767-0001	2 11:30 HOUR 1/ T23AZ767-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (27°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)	148	26.1	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	42.0	15.6	≤ 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	483	330	500*	25
SETTLABLE 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)	2.6	< 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	58.3	13.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	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 11:40 HOUR I/ T23AZ767-0001	2 11:30 HOUR I/ T23AZ767-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA c	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.

ND : NON-DETECTABLE.



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 : บริษัทสถาปัตย์ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JULY 20, 2023
SAMPLING TIME : 15:05 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :

RECEIVED DATE : JULY 20, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 20-26, 2023
REPORT NO. : 2023-U063209
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AN988-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AN988-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	145	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.



...



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 : AUGUST 28, 2023
SAMPLING TIME : 13:30 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-30, 2023
REPORT NO. : 2023-U073699
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AQ763-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AQ763-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	192	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.



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 : SEPTEMBER 26, 2023
SAMPLING TIME : 13:30 HOUR
SAMPLING METHOD^a : GRAB
SAMPLING BY^c :
ANALYZED BY :

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-28, 2023
REPORT NO. : 2023-U084477
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AT118-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AT118-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	121	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.



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 : OCTOBER 31, 2023
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : OCTOBER 31, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 31 - NOVEMBER 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U095833
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AV647-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AV647-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	148	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.



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 : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 09:50 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U103857
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AX360-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AX360-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	156	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.



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 : สฟว่ง โอเอส - อีนดี คอนโด วัตรุณ
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : DECEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 11:45 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : DECEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 22-28, 2023
REPORT NO. : 2024-U001811
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AZ767-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AZ767-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	243	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.



JANUARY 8, 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 : JULY 20, 2023
SAMPLING TIME : 15:10 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :

RECEIVED DATE : JULY 20, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 20-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U063210
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AN988-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T23AN988-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

^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 NONE.



AUGUST 2, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : INDY CONDO
ADDRESS : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 28, 2023
SAMPLING TIME : 13:25 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : AUGUST 28, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 28-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U074843
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AQ763-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T23AQ763-0004		
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			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

^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 NONE.



SEPTEMBER 8, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : INDY CONDO
ADDRESS : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุดอินดี้ คอนโด
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 26, 2023
SAMPLING TIME : 13:35 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB AND STERILIE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26-30, 2023
REPORT NO. : 2023-U084478
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AT118-0004

ANALYSIS BY					
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T23AT118-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 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 NONE.



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 : OCTOBER 31, 2023
SAMPLING TIME : 11:40 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : OCTOBER 31, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 31 - NOVEMBER 7, 2023
REPORT NO. : 2023-U095834
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AV647-0004

ANALYSIS BY					
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T23AV647-0004		
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			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

^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 NONE.



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 : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 09:45 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :

RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-25, 2023
REPORT NO. : 2023-U103858
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AX360-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T23AX360-0004		
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			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

^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 NONE.



DECEMBER 1, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : INDY CONDO
ADDRESS : 693 ITSARAPHAP ROAD WAT ARUN BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : สี่ฟรัง โอเอส - อันดี คอนโด วัฒนา
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : DECEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 11:50 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : DECEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 22-29, 2023
REPORT NO. : 2024-U001812
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AZ767-0004

			RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	SWIMMING POOL T23AZ767-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	>23	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	16	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. 12550, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.



JANUARY 6, 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 : สี่ฟวิ่ง โอเอต - อินดี้ คอนโด วัตรธรรม
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : DECEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 11:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. BODAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : 
RECEIVED DATE : DECEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 22, 2023 - JANUARY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U001871
WORK NO. : 2023-005179
ANALYSIS NO. : T23AZ768-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL T23AZ768-0001		
AMMONIA-NITROGEN	mg/L NH ₃ -N	PHENATE METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ F)	165	-	0.04
TOTAL ALKALINITY	mg/L as CaCO ₃	TITRATION METHOD (SM: PART 2320 B)	50.0	80-100	-
CALCIUM HARDNESS	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	396	250-600	4.0
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl B)	245	≤ 600	2.0
CYANURIC ACID	mg/L	TURBIDIMETRIC METHOD	142	30-60	1
COMBINED CHLORINE	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	1.4	0.5-1.0	0.1
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ E)	0.17	-	0.02
MICROBIOLOGY					
<i>E. coli</i>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	NOT DETECTED	-
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 : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).



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 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีเพื่อบริการน้ำท่าเดียว หรือมีหลายท่าที่เชื่อมติดกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแปปลา

(๑๐)ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ 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. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่พื้นที่ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ วิทยาลัยการ วิทยาลัยอาชีวศึกษา หรือของเอกชน

(๖) อัตราของทุนการศึกษารอหรือการสรรปันส่วนที่เสนอขึ้นก่อนหรือ

(๖) ตลาดพัฒนาที่ใช้สอยร่วมกันของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๘) กัดตากรหรือนอาหารที่พบที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร

ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อัตรากำไรเงินจำนวนหนึ่งถึงห้าเปอร์เซ็นต์^๕ รวมกันทุกแห่งอาคาร หรือกลุ่มแห่งอาคาร

(๒) ^{๑-๔}โรงพยาบาล^๕ของตำรวจ^๖ใช้ในห้องพิจารณาคดี^๗หรือกลุ่มของอาคาร^๘
ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง^๙ แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง^{๑๐}

(๓) หอพักมีจำนวนห้องสำหรับที่พักซึ่งผู้เช่าสักร่วมกันทุกชนชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๔) สถานบริการที่พบการใช้ยาเสพติดของสถาน หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มิต้องเสียค่าบริการ ว่างเว้นสำหรับผู้ป่วย ว่างเว้นสำหรับคนทุพพลภาพ หรือว่างเว้นสำหรับคนชราตั้งแต่ ๑๐ ปีขึ้นไป

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

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

(๕) อาคารของศูนย์การศึกษารอหรือทางสรวพลินกาศที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมเกินพันชุนของอาคารหรือ

(๕) ตลาดพัฒนาให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาของเออาร์หรือกลุ่มเออาร์ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กู้ตลาดหรือรับอาหารที่มณฑล^๑เพื่อให้บริการรวมกันทุกชนของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร^๒

ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อัตราพัฒนาจำนวนห้องต่างบริบทเป็นที่ยอมรับของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคาร

๗.๕๕ ๓๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงพยาบาลจำนวนหนึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนพร้อมทั้งประกันสุขภาพของตนเองอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

๒๕ ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องต่ำกว่า ๒๕๐ ห้อง ต้องมี ๕๐ ห้อง แต่ไม่เกิน ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่^{๑๔}มี^{๑๕}ทุน^{๑๖}เพื่อ^{๑๗}ใช้^{๑๘}สอย^{๑๙}ร^{๒๐}ับ^{๒๑}กัน^{๒๒}ทุก^{๒๓}ชั้น^{๒๔}ของ^{๒๕}อาคาร^{๒๖} หรือ^{๒๗}กลุ่ม^{๒๘}ของ^{๒๙}อาคาร^{๓๐}ตั้งแต่^{๓๑} ๑,๐๐๐ ตารางเมตร^{๓๒} แต่^{๓๓}ไม่ถึง^{๓๔} ๕,๐๐๐ ตารางเมตร^{๓๕}

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดพัฒนาใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๓) มัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพนักงานให้บริการรวมกันทุกคนของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘) อาคารประเภท ๖. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) กภัตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กภัตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง 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 ๓.๐ 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 ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ

ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไทเตรต (Titrate)

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

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมhoff cone (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

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งเป็นการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่อยู่ให้บริการเข้าชุมนุมอยู่ร่วมกันในสระว่ายน้ำ ส่วนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สนามกีฬา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลบำรุงรักษาสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเชื้อตาอักเสบ โรคผิวหนัง โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่ออื่นๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อากาโรนนิ่งเนื่องจากแพ้สารเคมี อากาโรนนิ่ง ไอ แน่นหน้าอก อากาโรนนิ่ง ไออาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ไม่เขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้น ได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์หรือหลักเกณฑ์ของสถานประกอบการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550

(นายปราชญ์ อนุวงศ์โรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในท่านองเดียวกัน

กำหนดให้นำมาใช้บังคับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นส่วนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า 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 ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาด
- 2.2 ต้องมีรางระบายน้ำด้านมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง
- 2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองพลาสติก รวมทั้งจะเกรงซ้อนวัสดุแขวนลอย
- 2.4 ต้องมีท่อกว้างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสทิมเบอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะอย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

สภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเคมิลอจeronในที่ตั้งเท้าเพื่อป้องกันการลื่น

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภั้ประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน คอยให้บริการว่ายน้ำ 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เสนอของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและความคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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 กรดไซยาไนริก (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

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

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

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

3.3.12 ตรวจ ไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

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

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนผิวน้ำ
ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำอย่างหนาแน่นที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไฮดรอลไรโอไซโซยูริค ต้องตรวจหาการคายยูริคด้วย

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

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ โคมอนหันชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หูด หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ ขับถ่ายในน้ำ หรือสูบบุหรี่ลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุดในชั่วโมงที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยเหลือคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

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

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีมาดองยาใช้ในการกรที่ที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะให้บริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงาน ไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

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

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และนิเทศให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ปฏิบัติตามงานความปลอดภัยป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

- 4.7 ห้ามนสูบบุหรี่ ดื่มเหล้าหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี
- 4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกแล้ว ไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

- 5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้
 - 5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - 5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
 - 5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ
 - 5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

สุขาภิบาล

ให้บริการ

- 5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย
 - 5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย
 - 5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ปล่อยจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด
 - 5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน
 - 5.2.5 รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบบน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางมีดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

- 5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท
- 5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล
- 5.3.3 ดำรงรักษาความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณข้างภาชนะอยู่เสมอ
- 5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่ทิ้งมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสีย ได้ง่าย
- 5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามกฎหมายหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ท้องถิ่น

- 5.3.6 ดูแลให้มีการทิ้งมูลฝอยกลั่นกรองจากภายในสถานประกอบการและการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

- 6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

ของท้องถิ่น

- 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 ต้องกำหนดให้ผู้ใช้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำดื่มอยู่ต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังวางน้ำ ไม่เป็นและผู้ใช้สุขภาพที่ไม่สามารถดูแลเองได้มาใช้บริการสละวายน้ำ
- 8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้
 - 8.2.1 โยนช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน
 - 8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ้มนลอยผูกไว้กับเชือก

ขาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

- 8.2.3 ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้

ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

- 8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เภรรักษา

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	SUSPENDED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C009071872	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23MM112	26 Apr 23	25 Apr 24
3	DO Meter	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	YSI	5100 / 11B 101863	Harikul Science	HSU012C	1 Mar 23	29 Feb 24
4	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
5	Hot Air Oven	SUSPENDED SOLIDS	Memmert	UF55 / B212.0411	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM373	11 Apr 23	10 Apr 24
6	Incubator	TOTAL COLIFORM BACTERIA	Memmert	IPP260 / V615.0187	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM378	12 Apr 23	11 Apr 24
7	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA0C0025	technology promotion association (thailand-japan	23CH524	27 Apr 23	26 Apr 24

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, Prakhong, 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. Jaengharat*
(Miss Preeyaporn Jaengkamkit)
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

เอกสารไม่ควบคุม
2008 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710
2008 Soi 36, Aun Amart Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8668 Fax +66(0) 2422 8545

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	B505567572	TCS	M23040535	8 April 2024
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFLBTH 018/23	Quality Return	QR23-0491	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:

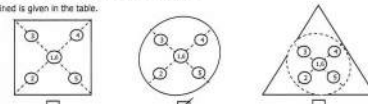
1. Repeatability of Reading:

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	4	5	6	(Maximum Difference)
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
99.9996	99.9995	99.9995	99.9999	99.9999	99.9997	0.0003

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

เอกสารไม่ควบคุม
2008 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710
2008 Soi 36, Aun Amart Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8668 Fax +66(0) 2422 8545

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

Date of Calibration: 26 May 2023

Page 3 of 3

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	0.000088	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000088	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000088	2.00
0.1	0.10001	0.0999	0.0001	0.000088	2.00
0.2	0.20001	0.1999	0.0001	0.000088	2.00
0.5	0.50002	0.5000	0.0000	0.000088	2.00
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.000089	2.00
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.000089	2.00
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.000090	2.00
10	10.00001	9.9999	0.0001	0.000091	2.00
20	20.00002	20.0000	0.0000	0.000095	2.00
50	50.00003	49.9999	0.0001	0.00011	2.00
70	70.00006	69.9999	0.0002	0.00013	2.00
100	100.00006	99.9999	0.0002	0.00016	2.00
150	150.00009	149.9999	0.0002	0.00021	2.00
200	200.00016	199.9998	0.0004	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

เอกสารไม่ควบคุม
2008 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710
2008 Soi 36, Aun Amart Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8668 Fax +66(0) 2422 8545

Certificate of Calibration

Cert.No.: 23MM112
Page: 1 of 3

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: XSR205
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phakhanong,
Bangkok 10260

Location: Balance Room

Received order: 26 April 2023
Calibration Date: 26 April 2023
Ambient Temperature: 15 °C to 40 °C
Relative Humidity: 30 % to 90 %

Calibrated by: Man Pattanapongpaiboon

Approved by: *P. Jaengharat*
Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul
() Malee Butkruea
() Suwit Injai

Issue Date: 2 May 2023

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

เอกสารไม่ควบคุม
2008 36 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710
2008 Soi 36, Aun Amart Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8668 Fax +66(0) 2422 8545

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0459OC-1
Page: 2 of 3

Cert.No.: 23MM112
Page: 2 of 3

Procedure used :-
Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 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-0010-22	20 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration
Range capacity : 0 g to 81 g Resolution 0.00001 g
81 g to 220 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
80	80.00005	-0.00005	0.15	2.00
200	199.9999	+0.0001	0.29	2.00

After Adjustment :

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

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
80	0.000007
200	0.00000

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0459OC-1
Page: 3 of 3

Cert.No.: 23MM112
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)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001

Maximum difference between off-center and central loading (g) 0.0001

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.00000	0.00000	0.014	2.13
0.05	0.05001	-0.00001	0.015	2.09
0.1	0.10001	-0.00001	0.015	2.09
1	1.00001	-0.00001	0.018	2.04
5	5.00003	-0.00003	0.026	2.00
20	20.00006	-0.00006	0.045	2.00
50	50.00006	-0.00006	0.080	2.00
80	80.00004	-0.00004	0.15	2.00
100	100.00000	0.00000	0.16	2.00
150	150.00000	0.00000	0.29	2.00
200	200.00000	0.00000	0.29	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 %.

เอกสารไม่ควบคุม

HARIKUL SCIENCE

CERT.No.: HS-U012C

Calibration Date : 1 Mar 23
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok.(Head office)

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5100
S/N : 11B101863
Probe : YSI 5010
S/N : 22B100125
ID NO. : -
Air Temp ref : S/N. E00522
Barometric ref : S/N. E00522
Water Temp ref : S/N. 11431
Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (at 20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Mean Measurement	9.09	mg/l	-
Inaccuracy	0.00	mg/l	-
Overall Status	(PASS)		

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature (Kittipong Maekwong)

Supreecha S. Laboratory Manager (Supreecha Sumartiam)

เอกสารไม่ควบคุม

nfi

Verification Certificate

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

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

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: VELP 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.
- Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A	HY44043576/MY41139453	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.
- Condition of Calibrated item : Good
UUC* Description
Time of Record 1 Hour 6 Minute At 380 °C
- Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-012 Revision: 01 Date: 26-04-65

2008 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700 เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Anur Anom Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2462 8548 Fax: +66(0) 2462 8545

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: VELP 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 %.

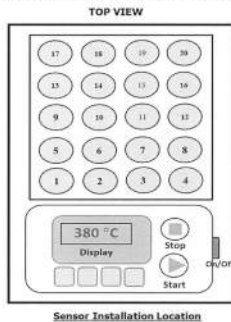
F-CS-012 Revision: 01 Date: 26-04-65

2008 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700 เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Anur Anom Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2462 8548 Fax: +66(0) 2462 8545

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: VELP 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



F-CS-012 Revision: 01 Date: 26-04-65

2008 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700 เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Anur Anom Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2462 8548 Fax: +66(0) 2462 8545



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-8484



Cert. No.: 23TM373
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF 55
Serial No. : B212.0411
ID No. : UAE.WAO.005/2556
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Lab Floor 2
Received Order : 11 April 2023
Calibration Date : 11 - 12 April 2023
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Krisda Malee
Approved by : 
Approved Signatory
() Ponthippa Tameyakul
() Malee Butkruea
() Suwit Imjai
Issue Date : 24 April 2023

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 0053359

เอกสารไม่ครบ



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0155OC-1
Result of Calibration : (") Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM378
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
35.0	35.0	35.0	0.052	0.53	0.60	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.092	35.148	34.817	35.149	34.894	35.323	34.773	35.058	34.802	0.30

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-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND)-JAPAN
CORPORATION SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
113/11 PATTAYA KARN ROAD 5TH FLOOR, SUKHUMVIT, SUKHUMVIT 21, BANGKOK 10110
TEL. 0-2215-1500-15 FAX. 0-277-9-9484



Cert.No.: 23CH524
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : HANNA
Model : LAQJAN-1210
Serial No. : HA000025
ID No. : UAE.EFM.1172583(EFM pH.07/03)
Condition As-Received : Used Item
Received Date : 26 April 2023
Calibration Date : 27 April 2023
Reference : 2304-3707W6C-2
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phra Khanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (60 ± 15) %
Calibration Procedure : In-house method :
- CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibration and direct measurement with certified reference material (CRM)
- CP-CH5 by comparison with standard thermometer

Calibrated by : Warakorn Leringgarnkul

Approved by :
Approved Signatory

(/) Mueen Bulkruea
(/) Sathip Managarn
(/) Warakorn Leringgarnkul

Issue Date : 9 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is valid only for the equipment and conditions stated on this certificate.
Approval of the use of Calibration Services is subject to the terms and conditions of the contract.

เอกสารไม่ควบคุม



Cert.No.: 25CH524
Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

- Reference Standard Instrument :

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Exp. Date
1) Dismount Process Calibrator	54030048	130240116	22E2769	24 Aug 2023
2) Ref. Standard Thermometer	4982051	110RC041	22H305	27 Oct 2023

This certificate is traceable to the International System of Unit maintained at:
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT
- Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA Chem Ltd., ANS/ASQ National Accreditation Program, Accredited No. AN-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	653832	28 Dec 2024
pH 6.867	CPA chem	820689	08 July 2023
pH 10.010	CPA chem	833835	28 Dec 2023

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
			mV	pH		
pH Meter S/N.: HA00025	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.02	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.02	0.058	2.00
	10.00	177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00



Cert.No.: 28CH-524
Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,(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 S/N.: Q32M0181	4.008	4.01	177.7	0.0085	2.00
	6.867	7.00	5.7	0.011	2.00
	6.867	7.00	5.0	0.011	2.00
	10.010	-0.01	-174.1	0.0085	2.00

Function : Temperature Measurement

(") Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9052-1CD
- Serial No. : Q32M0181
- Dimension of probe :
 - Length : 103 mm
 - Diameter : 16 mm
 - Immersion Depth : 90 mm

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (±°C)	Coverage factor k
25.0	25.003	25.0	-0.003	0.13	2.00
30.0	30.003	30.0	-0.003	0.13	2.00
35.0	35.001	35.0	-0.001	0.13	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-

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

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	DO Meter	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	YSI	5100 / 11B 101863	Harkul Science	HSU012C	1 Mar 23	29 Feb 24

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. Jangharnit*
(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

2008 อาคารศูนย์บริการ 36 หมู่บ้านสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710
2008 Soi 36, Aun Amari Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8068 Fax: +66(0) 2422 8545



Calibration Report

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

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	B505567572	TCS	M23040535	8 April 2024
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFLBTH 018/23	Quality Return	QR23-0491	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:

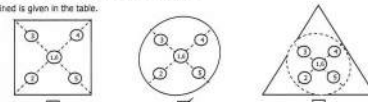
1. Repeatability of Reading:

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	4	5	6	(Maximum Difference)
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
99.9996	99.9995	99.9995	99.9999	99.9999	99.9997	0.0003

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

2008 อาคารศูนย์บริการ 36 หมู่บ้านสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710
2008 Soi 36, Aun Amari Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8068 Fax: +66(0) 2422 8545



Calibration Report

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

Date of Calibration: 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	0.000088	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000088	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000088	2.00
0.1	0.10001	0.0999	0.0001	0.000088	2.00
0.2	0.20001	0.1999	0.0001	0.000088	2.00
0.5	0.50002	0.5000	0.0000	0.000088	2.00
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.000089	2.00
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.000089	2.00
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.000090	2.00
10	10.00001	9.9999	0.0001	0.000091	2.00
20	20.00002	20.0000	0.0000	0.000095	2.00
50	50.00003	49.9999	0.0001	0.00011	2.00
70	70.00006	69.9999	0.0002	0.00013	2.00
100	100.00006	99.9999	0.0002	0.00016	2.00
150	150.00009	149.9999	0.0002	0.00021	2.00
200	200.00016	199.9998	0.0004	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 %.

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

2008 อาคารศูนย์บริการ 36 หมู่บ้านสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710
2008 Soi 36, Aun Amari Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8068 Fax: +66(0) 2422 8545



CERT.No.: HS-U012C

Harikul Science Co.,Ltd.
694 Soi Ratchadaniwet 24, Pracharatbamphe, Samsaenok, Huaihwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443
Email: info@harikul.com www.harikul.com
Certificate of Calibration

Calibration Date: 1 Mar 23
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakhonong, Bangkok.(Head office)
Model: YSI 5100
S/N: 11B101863
Probe: YSI 5010
S/N: 22B100126
ID NO.: -
Air Temp ref: S/N. E00522
Barometric ref: S/N. E00522
Water Temp ref: S/N. 11431
Technician: Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (g/20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.09	(PASS)	-
Mean Measurement	9.09	mg/l	-
Inaccuracy	0.00	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = ± 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.

[Signature]
Technician Signature
(Kittipong Maekwong)

[Signature]
Laboratory Manager
(Supreecha Sumaritam)

2008 อาคารศูนย์บริการ 36 หมู่บ้านสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10710
2008 Soi 36, Aun Amari Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8068 Fax: +66(0) 2422 8545



ภาคผนวก ง-2

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๙ ๑ ๘



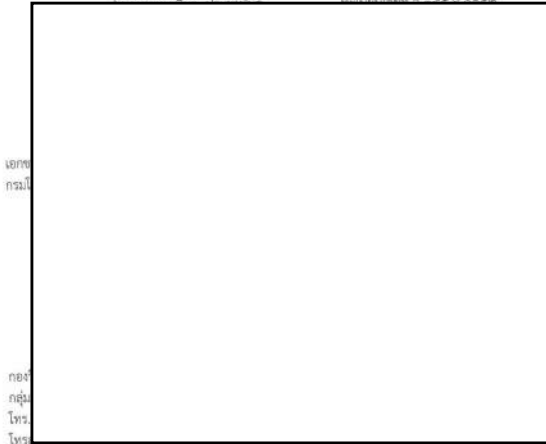
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๖ ราย ได้แก่



ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๙ ๒ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น



ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

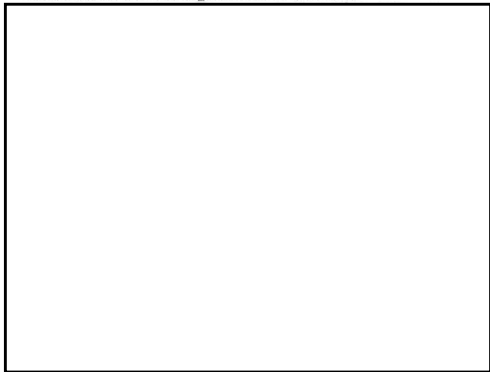
๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้
๓. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



CONSULTANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสิบวันนับแต่วันพ้นจากสภาพการเป็นกรรมการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๓๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้
จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนียกย่องโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และยานยนต์ของห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



สำนักงานลูกค้า



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖
ขอข้ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

คืน 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.

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนปฏิบัติการ ก่อวิจัยและดำเนินงานด้าน กรมโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๕๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดอายุที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๕๕๕๓ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแนบเอกสารแนบนี้ด้วย



ผู้
ป



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาย้อมพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dlw.mail.go.th

UAE
UNITED ANALYST
CONSULTANT



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๒ ๑๗ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอติดสาลงพิมพ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. โยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

- | | |
|---|-----------------------------|
| ๑) นายปริดา ไทยภูมิสุกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๓๓ |
| ๒) นายปิยะฉวี ศรีโรจน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๕๕ |
| ๓) นายธีรเมธ สุขศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๕๑ |
| ๔) นางสาวศิริวรรณ ขอนพา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๕๐ |
| ๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๖๓ |
| ๖) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๘๐ |
| ๗) นางสาวณัฏฐวรรณ เจิมจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๘๑ |
| ๘) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๘๘ |
| ๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย | |
| ๑) นางสาวนาคาตา แหวงโนเมือง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๘๙ |
| ๒) นางสาวพินธวรรณ สิมมา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๐ |
| ๓) นายปิ่นทวัฒน์ วงศ์คำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๑ |
| ๔) นายประพันธ์ฤทธิ์ เมื่อนานา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๒ |
| ๕) นางสาวกนิษฐา คำจิต | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๓ |
| ๖) นางสาวนภาพร ชื่นนุกัม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๔ |
| ๗) นางสาวเบญญา มอญงกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๕ |
| ๘) นายอมรพล อมรลักษณ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๖ |
| ๙) นางสาวศิริเพชร ทองขาว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๗ |
| ๑๐) นางสาวณิชากร ศุภชาติกิจธร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๘ |
| ๑๑) นางสาววิมลวรรณ คำตัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๑๙๙ |

UAE
UAE ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดอายุหรือพ้นกำหนดระยะเวลาของใบอนุญาต
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๑๕๕๕๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายานยนต์พลังงาน
กลุ่มมาตรฐานวิศวกรรมวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๕๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๕๐๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ srabok@dlw.mail.go.th

UAE
UAE ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



"อุตสาหกรรมสีเขียว" ประโยชน์เกื้อหนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๗ ๑๗ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอติดสาลงพิมพ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ที่
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและพัฒนายานยนต์พลังงาน
กลุ่มมาตรฐานวิศวกรรมวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๕๐๓-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ srabok@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมสีเขียว" ประโยชน์เกื้อหนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
 ๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย
 ๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็น ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลค่ออายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ข้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๕๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabana@divw.go.th



พจนิกส์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๕ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

- ๑) นางสาวอุษวรรณ ภัทรวีรกุล
- ๒) นายณรงค์ นิพัทธ์
- ๓) นางสาวนันทิศา บุญไชย
- ๔) นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์
- ๕) นางมานิตา แฉ่มไชย
- ๖) นางสาวเบญจวรรณ วีริโยทัย
- ๗) นายพรหม วงศ์อนุวัชรชัย
- ๘) นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
- ๙) นายสุวิทย์ จอดนอก
- ๑๐) นางสาวโชติกา สมบูรณ์
- ๑๑) นางสาวจุฑามาศ เลิศภาณุภาค
- ๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข
- ๑๓) นางสาวปวีณา จรัสใจพิณิด
- ๑๔) นายศิลา บรรจงเจริญ
- ๑๕) นายปฏิกรณ คณนา
- ๑๖) นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง
- ๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์
- ๑๘) นางสาวสาวิตรี วิจิตร
- ๑๙) นางสาวนพวรรณ สุวารีรักษ์
- ๒๐) นายภูษงค์ พานิชเลิศคำไพ
- ๒๑) นายณัฐวัฒน์ แคล้วศักดิ์
- ๒๒) นายเอกรัตน์ ปะทะมันท์
- ๒๓) นางสาวนิศากรัน ศรีกุลสิทธิ์
- ๒๔) นางสาวเจตจันทร์ ทำสะอาด
- ๒๕) นางสาวสุวรรณ คงทอง
- ๒๖) นางสาววรรณ พัดสองขึ้น
- ๒๗) นายวิรุฬห์ โมกแก้ว
- ๒๘) นายวีรพงษ์ เทพทนต์
- ๒๙) นายอนุศาสน์ สอนดี
- ๓๐) นายกรวิทย์ เจริญศิริกุล
- ๓๑) นางสาวอริกา รงค์สวัสดิ์
- ๓๒) นางสาวนภสรณ คงคำ
- ๓๓) นายสุทธิระ อรุณจันทร์
- ๓๔) นางสาวทัศนีย์ ย่อนคำ
- ๓๕) นางสาวพรพรรณ สมบูรณ์ธรรม

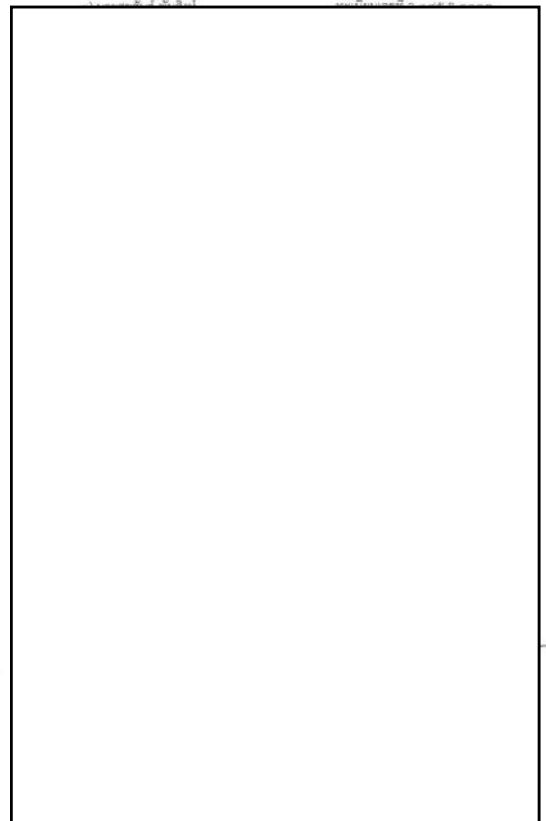
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๓๐

UNITEC
ANALYST AND ENGINEER
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๕ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย



๗๓) นายสิทธิพงษ์

[illegible]

๗๓) นายสิทธิพงษ์

16 o,p'-DDT...

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

42

36 Oil & Grease...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

4 Anthracene...

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

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

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

30 Chlorodibromomethane...

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

42 Dibenz(a,h)anthracene...

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

58 Diethyl phthalate,...

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

UNIFIED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ⁽⁴⁾

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

UNIFIED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

-๑๑-

ลำดับ	สารมลพิษ	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 ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁸⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Pu Sp
107	Toluene	Pu Sp

108 Toxaphene...

-๑๒-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(11,21) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,21)
110	TPH (C ₈ - C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
111	TPH (C ₁₀ - C ₁₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
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 ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	
123	o-Xylene	

124 p-Xylene...

-๑๓-

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

ภาคเคมี (ต่อเนื่อง) จำนวน 25 รายการ

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

10 Dioxins/Furans...

-๑๔-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽³⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽³⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽³⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
23	Total Suspended Particulate	
24	Vanadium	
25	Xylene	

สิ่งปลูก...

สิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัว จำนวน 35 รายการ

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

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6,14,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6,13,16) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,6,15,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,6,13,16)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(2,16) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,16)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic
14	DDO	

15 DDE...

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

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 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 ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)

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

ลำดับ	สารมลพิษ	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',3,3',4,4',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 ^(2,6,30) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 3) Digestion, Hydride Generation/Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13)

30 Silver...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,12,23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)

3 Aldrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
9	Benzo(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

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

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
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 ^(10,26)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
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 ^(10,26)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
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	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
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 ^(7,8,13,16)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,16)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
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 ^(10,26)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

43 Di-n-butyl phthalate...

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

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

83 Mercury...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 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',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	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,25]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
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 ^[7,13]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
108	TPH (C ₈ -C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
109	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

112 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
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 ^[12,25]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เฝ้าระวังในอากาศที่ประชาชนต้องหลีกเลี่ยง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 125 ก.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เฝ้าระวังในอากาศที่ประชาชนต้องหลีกเลี่ยง. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 125 ก.

3. สมชายวิศากรรม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรืองนฤมิตรการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*, 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 1997.
7. 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.
8. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption) Gas*. SW-846 Method 7061A, 1992.



16. United States...

16. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)*. SW-846 Method 7196A, 1992.
17. 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.
18. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)*. SW-846 Method 7471B, 1998.
19. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7473, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)*. SW-846 Method 7742, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID*. SW-846 Method 8015D, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography*. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography*. SW-846 Method 8082A, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons*. SW-846 Method 8100, 1980.
25. 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.
26. 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.
27. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Hydrocarbons by GC/MS with Pentafluorobenzoylation Derivatization*. SW-846 Method 8315A, 2018.



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.



bsi.



Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

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

Holds Certificate Number:

FS 712681

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

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

For and on behalf of BSI:

Original Registration Date: 2011
Latest Revision Date: 2022-03



This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsi-global.com/ClientDirectory).
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 294-8899-92.
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.
This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

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

bsi.



Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that:

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

Holds Certificate Number:

EMS 724006

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

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

For and on behalf of BSI:

Original Registration Date: 2020-03-02
Latest Revision Date: 2023-02-13



This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsi-global.com/ClientDirectory).
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 294-8899-92.
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 14001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.
This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

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