รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

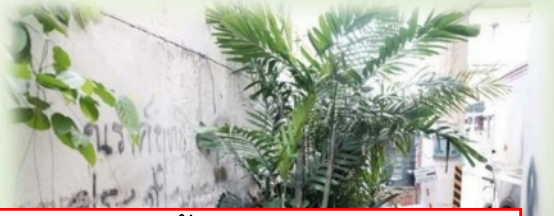
ผู้บริหารโครงการ

นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด

355/1 ถนนเพชรเกษม ซอย 4 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่

กรุงเทพมหานคร





ฉบับปกปิดข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง
ไม่ให้เผยแพร่ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล





จัดทำโดย

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทร 0-2763-2828

http://www.uaeconsultant.com E-mail : uae@uaeconsultant.com

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Head Office: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ISO 9001, ISO 14001 & ISO 45001 CERTIFIED
ISO/IEC 17025 Accredited

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม

วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ตั้งอยู่เลขที่ 335/1 ซอยเพชรเกษม 4 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ของ นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
		✓ ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ระดับเชี่ยวชาญ

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

แบบ ตต. 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม

1. ชื่อโครงการ โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม

2. สถานที่ตั้ง 355/1 ถนนเพชรเกษม ซอย 4 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

3. ชื่อเจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ส่องแสงคอนโดมิเนียม

4. สถานที่ติดต่อ 355/1 ถนนเพชรเกษม ซอย 4 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 (วว. 0804/5218)

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (รายงานผลการปฏิบัติตามารตการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568)

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 0 งาน 71 ตารางวา

- กิจกรรมของโครงการ (โดยสรุป)

*** การบำบัดน้ำเสีย** โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดิน แต่ไม่ได้เติมอากาศ

*** อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** โครงการมีการซ้อมดับเพลิง อพยพหนีไฟ ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง การตรวจสอบระบบดับเพลิง ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

*** การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย** โครงการมีการคัดแยกขยะ มาตรการในการลดปริมาณขยะ การทำความสะอาดพื้นที่จัดเก็บขยะอย่างเรียบร้อย ตามที่มาตรการกำหนด

*** อื่นๆ** -

สารบัญ

หน้า

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป (แบบ ตต.2)

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1

1.2 วัตถุประสงค์ 1-2

1.3 ที่ตั้งโครงการ 1-2

1.4 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน 1-4

1.5 ระบบสาธารณูปโภค 1-4

1.5.1 ระบบน้ำใช้ 1-4

1.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย 1-4

1.5.3 การระบายน้ำ 1-5

1.5.4 การจัดการขยะมูลฝอย 1-5

1.5.5 การจราจร 1-5

1.5.6 การป้องกันอัคคีภัย 1-5

1.5.7 ระบบไฟฟ้า 1-6

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบ 3-1

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำผิวดิน 3-3

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้ง 3-3

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3-4

3.2.3 การประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3-5

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3-5

3.3.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 3-5

3.3.2 น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด 3-6

3.3.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 3-6

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3-10

3.4.1 คลองบางกอกใหญ่ 3-10

3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองบางกอกใหญ่ 3-10

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.3 ข้อเสนอแนะ 4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. เอกสารสำคัญของโครงการ

ก-1 เอกสารขออนุญาตและจดทะเบียนของอาคาร

- สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบอ.1)
- สำเนาใบรับรองก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบอ.6)
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (แบบ อ.ช.10)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (แบบ อ.ช.13)
- รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง/ เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
- หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร 1)

ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ก-3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข. เอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข-2 บันทึกการทำงานของแม่บ้าน

ข-3 ใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย

ภาคผนวก ค. ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ และค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ง-1 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์

ง-2 หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	1-7
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-1
ตารางที่ 3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-5
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-6
ตารางที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2568	3-7
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-10
ตารางที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2568	3-11

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งของโครงการ	1-3
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-2
รูปที่ 3-2	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด	3-8
รูปที่ 3-3	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด	3-8
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด	3-8
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบค่าทีเคเอ็น ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด	3-9
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด	3-9
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด	3-9
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-12
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-12
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-12
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบค่าทีเคเอ็น ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-13
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-13

ภาคผนวก ข-1

รูปที่ 1	ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และ B	1
รูปที่ 2	การเติมเชื้อจุลินทรีย์ (EM) และอาหารเลี้ยงเชื้อ (โดโลไมท) ลงในบ่อ	1
รูปที่ 3	การบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย	1
รูปที่ 4	รางระบายน้ำและตะแกรงบ่อดักขยะ บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้ง และน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการออกจากพื้นที่โครงการ	2
รูปที่ 5	ติดตั้งโคมไฟแสงสว่างที่ทางเข้าออกโครงการ และเครื่องหมายจราจรที่พื้นถนน	2
รูปที่ 6	พื้นที่สีเขียว ชองโครงการ	2
รูปที่ 7	ประชาสัมพันธ์เรื่องที่จอดรถยนต์	3
รูปที่ 8	ป้ายประชาสัมพันธ์กฎระเบียบ ประชาสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูล กฎระเบียบให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	3
รูปที่ 9	ป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามทิ้งขยะออกนอกอาคาร ชั้น 1	3
รูปที่ 10	ที่พักรวมมูลฝอยบริเวณชั้น 1	3
รูปที่ 11	คันคอนกรีตกั้นบริเวณหน้าห้องพักขยะ ป้องกันน้ำขยะไหลออก และน้ำฝนไหลเข้าห้องพักขยะ	3
รูปที่ 12	การคัดแยกขยะที่จุดรวบรวมขยะ โดยแม่บ้าน	4
รูปที่ 13	การเก็บขยะหลังจากการคัดแยกในห้องพัก รอให้ผู้รับกำจัดมารับ	4
รูปที่ 14	ที่เก็บขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใต้อาคาร A เพื่อรอจำหน่าย	4
รูปที่ 15	แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะ หลังจากเก็บขนขยะ	4
รูปที่ 16	ประชาสัมพันธ์ให้เว้นที่ รถขยะเข้าออกได้	4
รูปที่ 17	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	5
รูปที่ 18	บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง	5
รูปที่ 19	สภาพชุดอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ บริเวณทางเดินในอาคาร	5
รูปที่ 20	ผังแสดงระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางหนีไฟ ทางเดินในอาคาร	5
รูปที่ 21	ประชาสัมพันธ์สร้างความตระหนักในการป้องกันอัคคีภัย บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ หน้าลิฟท์	5
รูปที่ 22	ป้ายเบอร์โทรศัพท์ ฉุกเฉินบริเวณด้านหน้า สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด และภายในลิฟท์	6
รูปที่ 23	การฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยบหนีไฟ 21 มิ.ย. 68	6
รูปที่ 24	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568	7

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม เป็นอาคารประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ตั้งอยู่เลขที่ 355/1 ถนนเพชรเกษม ซอย 4 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600 บนเนื้อที่ 1-0-71 ไร่ ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดย อาคาร A มีห้องพักจำนวน 181 ห้อง และอาคาร B มีห้องพักจำนวน 76 ห้อง มีห้องพักรวมทั้งหมด จำนวน 257 ห้อง (ไม่รวมสำนักงานนิติฯ 1 ห้อง) ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ซึ่งโครงการได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

บริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ วว. 0804/5218 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 โดยมีเงื่อนไขให้ บริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงให้บริษัทเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน (ดังภาคผนวก ก)

ปัจจุบันโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม เข้าสู่ระยะดำเนินการ ใช้ชื่ออาคารชุด ส่องแสงคอนโด ตามหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด ของสำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2542 ทะเบียนเลขที่ 2/2542 ภายใต้การบริหารจัดการโดยนิติบุคคลอาคารชุด ส่องแสงคอนโด (ดังภาคผนวก ค) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ รวมถึงจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.2 วัตถุประสงค์

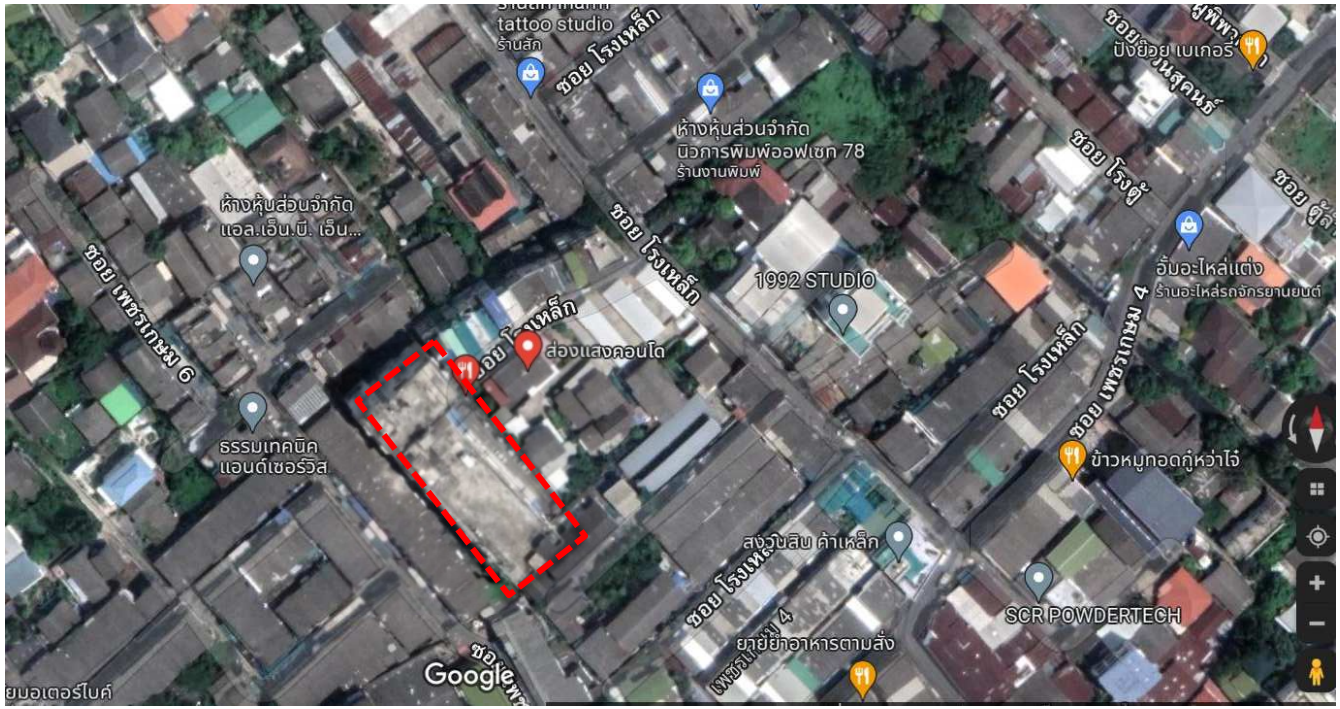
1) เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน และระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ของแต่ละปี

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน และระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ของแต่ละปี

3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการติดตามตรวจสอบดังกล่าว นำเสนอต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางกอกใหญ่

1.3 ที่ตั้งโครงการ

โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ตั้งอยู่เลขที่ 355/1 ถนนเพชรเกษม ซอย 4 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร แสดงดังรูปที่ 1-1 เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งของโครงการ

1.4 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยอาคาร A มีห้องพักจำนวน 181 ห้อง และอาคาร B มีห้องพักจำนวน 76 ห้อง มีห้องพักรวมทั้งหมด จำนวน 257 ห้อง พื้นที่สีเขียว และระบบสาธารณูปโภค

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

ระบบสาธารณูปโภคของโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีดังนี้

1.5.1 ระบบน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ของโครงการซึ่งประกอบด้วยห้องพักอาศัยรวม 257 ห้อง (รวมห้องสำนักงาน 1 ห้อง) จำนวน 3 คน/ห้อง อัตราการใช้น้ำ 250 ลิตร/คน/วัน มีความต้องการในการใช้น้ำ 750 ลิตร/ห้อง/วัน หรือรวมทั้งโครงการเท่ากับ 192.75 ลบ.ม./วัน ประมาณ 193 ลบ.ม./วัน โดยโครงการใช้น้ำจากสำนักงานการประปานครหลวง สาขาภาษีเจริญ โดยใช้ท่อเมนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเชื่อมเข้ามาภายในอาคารแล้วจ่ายน้ำลงสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 3 ถัง กับ 93.3 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง/อาคาร เพื่อจ่ายลงมาตามห้องพักต่าง ๆ ดังนั้น โครงการมีปริมาณน้ำสำรองรวม 217.8 ลบ.ม. โดยมีน้ำสำรองบนดาดฟ้า 187.8 ลบ.ม. และชั้นใต้ดิน 30 ลบ.ม.

1.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ ประมาณ 193 ลบ.ม. (เท่าปริมาณน้ำใช้) โดยแยกเป็นน้ำเสียจากอาคาร A 136 ลบ.ม./วัน จากอาคาร B 57 ลบ.ม./วัน น้ำเสียแต่ละอาคารจะถูกบำบัดขั้นต้นด้วยถังดักไขมัน และถังเกรอะ หลังจากนั้นจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) โดยออกแบบให้รองรับน้ำเสียที่มีค่า BOD จากส้วม 700 มก./ล. และการชักล้าง 260 มก./ล. และหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. ปริมาณ SS ไม่เกิน 40 มก./ล. ตามมาตรฐานที่กำหนดในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2537 (มาตรฐานปัจจุบันคือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) พบว่า โครงการมีระบบบ่อ และท่อ แต่ไม่มีปั๊มเติมอากาศ

1.5.3 การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำเสียของโครงการ: น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยโครงการออกแบบให้น้ำที่ผ่านบ่อบำบัดสุดท้ายเป็นระบบน้ำล้น สามารถไหลออกจากโครงการสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

ระบบระบายน้ำฝน: การระบายน้ำฝนจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

บริเวณอาคารมีท่อรวมน้ำฝนตั้งแต่ชั้นดาดฟ้าไหลลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวราบ บริเวณลานจอดรถด้านล่าง มีรางระบายใต้ถนนไหลลงไปรวมกันด้านหน้าโครงการ มีตะแกรงกันเศษขยะก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

1.5.4 การจัดการขยะมูลฝอย

ประเมินปริมาณของเสียโดย โครงการมีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 257 ห้อง คิดจำนวนผู้พักอาศัย 3 คน/ห้อง ดังนั้นมีปริมาณผู้พักอาศัยรวมทั้งหมด 771 คน ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ มีประมาณ 2.313 ลบ.ม./วัน

โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้บริเวณด้านหน้าห้องพักขยะด้านล่างที่ลานจอดรถ ให้ผู้พักอาศัยนำขยะมาพักไว้ด้านหน้าอาคาร ช่วงเย็นจะมีเจ้าหน้าที่มาคัดแยกจัดเก็บเข้าห้องพักขยะ ให้เรียบร้อย สามารถรองรับขยะได้นาน 3 วัน รอให้เจ้าหน้าที่จัดเก็บของสำนักงานเขตบางกอกใหญ่เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ความถี่ 2 ครั้ง/สัปดาห์ สามารถแจ้งให้เก็บขนเพิ่มเติมหากมีขยะมาก

1.5.5 การจราจร

1) ถนนและที่จอดรถของโครงการ

ถนนภายในโครงการเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 7.0 เมตร มีระบบการจราจร 2 ช่องทาง ซึ่งสามารถสัญจรสวนทางไป-กลับ และมีที่จอดรถจำนวน 59 คัน

2) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนเพชรเกษม ซอย 4 โดยมีระยะทางจากปากซอยเพชรเกษมถึงพื้นที่โครงการประมาณ 347 เมตร ซึ่งถนนในโครงการมีความกว้าง 4.65 เมตร การจัดการจราจรเป็นแบบทางเดียว ซึ่งรถที่เข้า-ออกสามารถลงไปกลับรถบริเวณชั้นใต้ดิน โครงการจะอยู่ซ้ายมือ

สำหรับการเดินทางออกจากโครงการสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนเพชรเกษม เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรอื่น ๆ ต่อไป

1.5.6 การป้องกันอัคคีภัย

1) ระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1.1) ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet, FHC) ติดตั้งทุกชั้น ชั้นละ 1 จุด บริเวณโถงหน้าลิฟท์ ภายใน ตู้ดับเพลิงประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายดับเพลิงและถังน้ำยาดับเพลิงเคมี

(1.2) เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ติดตั้งทุกชั้น ชั้นละ 2 จุด โดยมีตำแหน่งติดตั้งบริเวณบันไดทางขึ้น-ลง และบริเวณโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น

(1.3) อุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนไฟไหม้ ระบบใช้มือ และอัตโนมัติติดตั้งทุกชั้น ชั้นละ 2 จุด บริเวณเดียวกับเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

(1.4) บันไดหนีไฟ จำนวนอาคารละ 1 แห่ง มีลักษณะต่อเนื่องตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นดาดฟ้า ติดตั้งสัญญาณไฟทางออกและมีเครื่องหมายเรืองแสงบอกทางลงบันไดหนีไฟพร้อมติดตั้งเครื่องอัดอากาศขนาด 0.30 มม. ของน้ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิต และทรัพย์สินต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทางโครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยโดยติดตั้งระบบดังกล่าวเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของ FM และ NFPA และมีความเพียงพอต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ

2) จุดรวมพล

ภายในโครงการจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการมีพื้นที่ 160 ตร.ม. รองรับจำนวนผู้พักอาศัยในอาคาร จำนวน 591 คน บริเวณหน้าโครงการ คิดเป็นความหนาแน่น 0.27 ตร.ม./คน (ปัจจุบันอาศัยจริงประมาณ 450-500 คน)

3) เส้นทางการหนีไฟ

โครงการได้จัดทำป้ายแสดงเส้นทางการหนีไฟในแต่ละชั้น และติดไว้ที่หน้าประตูห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบ

1.5.7 ระบบไฟฟ้า

โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวง โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 700 KVA แปลงไฟ 12 V 3 เฟส 3 สาย จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าของ กฟน. ติดตั้งแผงจ่ายไฟหลักลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบแรงดันต่ำในแต่ละชั้นเพื่อจ่ายไฟให้แก่ส่วนต่าง ๆ ในอาคารต่อไป

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	ดัชนี	ปี 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำ			**ติดตามตรวจสอบ รอบที่ 1/2568**						**ติดตามตรวจสอบ รอบที่ 2/2568**					
1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 3) คลองบางกอกใหญ่	4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)				✓				✓				✓

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ตามหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว. 0804/5218 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ทั้งนี้ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1 และรูปตามภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 22

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป			
โครงการฯ จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ของบริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 1-0-71 ไร่ ประกอบด้วยอาคารสูง 22.9 เมตร จำนวน 2 หลัง รวมห้องพัก 257 ห้อง ตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ซอย 4 แขวงท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร จัดทำโดย บริษัท พรี ดีเวลลอปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังนี้	-	-	-
1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการส่วนใหญ่ แต่บางมาตรการไม่ได้ปฏิบัติตาม เช่น การติดตั้งเครื่องเติมอากาศ	-	-
2. โครงการฯ จักต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการเลือกติดตั้งถังเกรอะและระบบ Activated Sludge โดยมีขนาดสามารถรองรับน้ำเสียรวมได้ทั้งหมด อย่างน้อย 193 ลบ.ม./วัน ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่มีการเติมอากาศ ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดฯ	ปัจจุบันโครงการใช้วิธีสูบกากของเสียจากระบบบำบัดไปกำจัดโดยผู้รับกำจัด มีการเติมเชื้อจุลินทรีย์เพื่อช่วยในการย่อยสลายและบำบัดของเสีย ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบพบว่าช่วยลดได้ในระดับหนึ่ง แต่ยังไม่เพียงพอบางช่วงยังมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. โครงการฯ จักต้องระบายน้ำเสียทุกกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งน้ำเสียที่เกิดจากการเก็บรวบรวมมูลฝอยและการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ	โครงการมีระบบรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะ โดยน้ำจากการล้างทำความสะอาดจะไหลลงสู่ท่อรวมรวบน้ำเสียของโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป	-	-
4. โครงการฯ จักต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ	โครงการฯ มีระบบถังน้ำเสียแต่ไม่มีเครื่องเติมอากาศ และเจ้าหน้าที่ดูและระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
5. โครงการฯ จักต้องควบคุมดูแลการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยไม่ส่งผลกระทบใด ๆ	โครงการฯ มีระบบถังน้ำเสียแต่ไม่มีเครื่องเติมอากาศ สำหรับตะกอนในระบบมีการดูกากตะกอนเป็นระยะ ๆ	-	-
6. โครงการฯ จักต้องควบคุมดูแลและกำจัดกากไขมันเป็นประจำ โดยการกำจัดต้องไม่ส่งผลกระทบใด ๆ	โครงการไม่มี ดักไขมันในน้ำทิ้ง	-	-
7. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ	โครงการฯ มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 4 เดือนต่อครั้ง แต่ส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
8. โครงการฯ จักต้องติดตั้งระบบดักขยะและตะกอนบริเวณจุดที่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการฯ รวมทั้งควบคุมดูแลกำจัดมูลฝอยและตะกอนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	โครงการฯ มีตะแกรงบ่อดักขยะ และมีการดูแลรักษาไม่ให้อุดตัน ดักขยะที่จะไหลไปตามน้ำฝนไม่ให้ไหลลงรางระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4
9. โครงการฯ จักต้องจัดฯ ให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 3.8*3.8*2.0 ม. จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรกักเก็บ บ่อละ 28 ลูกบาศก์เมตร และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในอัตราไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ	โครงการไม่มีบ่อหน่วงน้ำ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะระบายออกด้านหน้าโครงการ มีการหน่วงน้ำภายในท่อระบายน้ำ แล้วระบายออกจากโครงการโดยตรง ไม่มีระบบนำน้ำมาใช้ประโยชน์	เนื่องจากโครงการไม่ได้มีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ทำให้นิติบุคคลที่ดูแลรับผิดชอบไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. โครงการฯ จักต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ซึ่งมีขนาดและจำนวนอย่างน้อยตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้ ต้องแยกประเภทมูลฝอย และควบคุมดูแลห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ	โครงการจัดให้มีที่พักมูลฝอยด้านล่าง และถังขยะ มีการคัดแยกประเภท และมีการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10
11. โครงการฯ จักต้องจัดเตรียมที่จอดรถให้เพียงพอกับปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ และหลีกเลี่ยงการจอดรถนอกโครงการฯ อันก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบจราจรภายนอก	โครงการจัดให้มีที่จอดรถหลายจุดในพื้นที่โครงการ มีการแจ้งเตือนถึงข้อจำกัดของที่จอดรถ ปัจจุบันเพียงพอต่อการใช้งาน	-	-
12. โครงการฯ จักต้องรักษาสภาพภูมิทัศน์ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้เพียงพอและเหมาะสม	โครงการมีพื้นที่สีเขียวตามจุดต่าง ๆ ตามความเหมาะสม	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6
13. โครงการฯ จักต้องตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งจักต้องจัดฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบถังดับเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง และมีการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 ภาคผนวก ข-4
14. โครงการฯ จักต้องติดตั้งหรือจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ไว้ใช้กรณีฉุกเฉินตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ	โครงการมีระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น ทางเดินในอาคาร และทางหนีไฟ มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ	-	-
15. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตลอดจนบันทึกผล และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	โครงการมีการตรวจสอบสภาพระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี มีการซ่อมบำรุงเป็นระยะ ๆ เช่น ลิฟท์ ห้องพักขยะ ไฟฟ้า แต่ไม่มีการจดบันทึก	-	-
16. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนการเปลี่ยนแปลงใด ๆ	ปัจจุบันโครงการไม่มีแผนในการเปลี่ยนแปลงมาตรการ หากมีแผนเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
17. หากโครงการฯ ขอขยายหรือขอเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนอนุญาตนั้น ๆ เพื่อดำเนินการให้ความเห็นตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	ปัจจุบันโครงการไม่มีแผนในการเปลี่ยนแปลงมาตรการ หากมีแผนเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการตามที่มาตรการที่กำหนด	-	-
18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่า ได้รับความเดือนร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ และสำนักนโนบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานฯ เจ้าของโครงการฯ จะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อน หรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า	โครงการแจ้งว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. คุณภาพน้ำ			
- โครงการจักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงาน ซึ่งมีผังขั้นตอนการบำบัดแสดงในรูปที่ 1 ทั้งนี้คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องได้มาตรฐานตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2537	- โครงการมีระบบถังบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่มีเครื่องเติมอากาศ ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดฯ	ปัจจุบันโครงการใช้วิธีสูบกากของเสียจากระบบบำบัดไปกำจัดโดยผู้รับกำจัด มีการเติมเชื้อจุลินทรีย์เพื่อช่วยในการย่อยสลายและบำบัดของเสีย ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบพบว่าช่วยลดได้ในระดับหนึ่ง แต่ยังไม่เพียงพอบางช่วงยังมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 และ รูปที่ 2
- ผู้ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์จะต้องทดสอบประสิทธิภาพของระบบและติดตามตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตามสัญญาการซื้อขายที่ให้ไว้แก่ บริษัท สังข์กระจายคอนโดทาวน์ จำกัด	- ไม่พบอุปกรณ์ปั๊มเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย		-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้	- ไม่มีระบบเติมอากาศ จึงไม่มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเป็นการเฉพาะ	ไม่มีระบบเติมอากาศ แต่มีเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลจะทำหน้าที่ในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป เติมจุลินทรีย์ ดูดตะกอนของเสียเป็นระยะ	-
- ในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียหรือคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานจะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติโดยเร็ว	- เจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลดูแลสภาพโดยทั่วไปของบ่อบำบัดอย่างสม่ำเสมอ มีการสูบกากตะกอนโดยหน่วยงานผู้ได้รับอนุญาต เมื่อพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะเพิ่มความถี่ในการสูบกากตะกอน และมีการใส่จุลินทรีย์ที่ช่วยในการย่อยสลายลงไปในระบบบำบัด	โครงการไม่มีปั๊มเติมอากาศ แต่การดูแลสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปของระบบ ไม่ให้มีการเน่าเสีย มีการดูดตะกอนและเติมเชื้อจุลลินทรีย์ เพื่อช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์แทน หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน จะดำเนินการล้างทำความสะอาดและดูดกากตะกอนออกจากระบบ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3
- จัดให้มีอุปกรณ์สำรองเตรียมไว้ในกรณีเกิดการชำรุดของอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย จะได้ทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- ไม่มีอุปกรณ์ปั๊มเติมอากาศ และอุปกรณ์สำรอง		-
- จะต้องดำเนินการสูบตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในการกำจัดตะกอนจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ออกแบบและผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการสูบตะกอน 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการดูดกากตะกอนออกจากระบบ ความถี่ประมาณ 2 เดือนต่อครั้ง ร่วมกับการเติมเชื้อจุลินทรีย์เพื่อช่วยในการบำบัดน้ำเสีย		ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3
2. การระบายน้ำ			
- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีบ่อสำหรับหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โดยจะต้องมีความสามารถเก็บกักรวมไม่ต่ำกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร และให้นำน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในโครงการและฉีดล้างทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยและกรณีจะระบายออกนอกโครงการ ต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.69 ลูกบาศก์เมตร/นาที	- โครงการไม่มีบ่อหน่วงน้ำ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะระบายออกด้านหน้าโครงการ มีการหน่วงน้ำภายในท่อระบายน้ำ แล้วระบายออกจากโครงการโดยตรง ไม่มีระบบนำน้ำมาใช้ประโยชน์	เนื่องจากโครงการไม่ได้มีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ทำให้นิติบุคคลที่ดูแลรับผิดชอบไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- โครงการฯ จักต้องทำการขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการไม่มีบ่อหน่วงน้ำ มีเฉพาะบ่อพักน้ำ (Manhole) และท่อระบายน้ำมีการทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ไม่มีบ่อหน่วงน้ำ	-
- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีตะแกรงบ่อดักขยะเพื่อกันผงและขยะที่อาจปนมากับน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการฯ มีตะแกรงบ่อดักขยะ และมีการดูแลรักษาไม่ให้อุดตัน ดักขยะที่จะไหลไปตามน้ำฝนไม่ให้ไหลลงรางระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4
3. การใช้ที่ดิน			
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการโดยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับหรือไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาให้ดกงามอยู่เสมอ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ ไว้ตามจุดต่าง ๆ มีการดูแลให้อยู่ในสภาพดี	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6
4. การคมนาคม			
- ติดตั้งโคมให้แสงสว่างกำลังสูง และป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการมีการติดตั้งโคมให้แสงสว่าง และเครื่องหมายจราจรที่พื้นถนน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5
- โครงการฯ จักต้องแจ้งให้ลูกค้าที่เข้ามาดูโครงการทราบตั้งแต่ต้นเกี่ยวกับจำนวนของที่จอดรถ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้ามาดูโครงการทราบถึงจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ ซึ่งปัจจุบันที่จอดรถยนต์เพียงพอต่อผู้พักอาศัย	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 และรูปที่ 8
5. การรวบรวมมูลฝอย			
- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีถังพลาสติกตันขนาดความจุ 100 ลิตร ภายในมีถุงพลาสติกดำอย่างหนา ตั้งวางทุกชั้นของอาคารชั้นละ 2 ใบ แยกเป็นขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรองรับขยะที่เกิดจากแต่ละห้องพัก และโครงการฯ จักต้องจัดให้มีพนักงานมาทำการเก็บถุงดำและเปลี่ยนถุงดำใบใหม่ทุกวัน ขยะทั้งหมดให้รวบรวมไปไว้ที่ที่พักรวมมูลฝอย	- โครงการฯ มีจุดรวบรวมขยะบริเวณด้านนอกอาคารจุดเดียว ด้านล่าง บริเวณลานจอดรถ	จากการดำเนินการที่ผ่านมา มีจุดพักขยะประจำชั้นบริเวณด้านข้างลิฟท์ มีปัญหาขยะเน่าเหม็น ทิ้งขยะนอกถัง มีแมลงรบกวน จึงมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการขยะ ให้ผู้พักอาศัย ทิ้งขยะที่จุดรวบรวมขยะด้านนอกอาคารเพียงจุดเดียว มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้งยังจุดรวบรวมขยะที่ชั้นล่าง มีการประกาศระเบียบและข้อบังคับการทิ้งขยะให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบ อย่างชัดเจน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10 ถึง รูปที่ 11

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยซึ่งจะต้องมีปริมาตรเก็บกักรวมไม่ต่ำกว่า 75 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะจากโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน และควรแยกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนเก็บขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่กับขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- โครงการฯ มีอาคารพักขยะมูลฝอยตามที่มาตรการกำหนด โดยได้จัดที่พักขยะมูลฝอยให้ผู้พักอาศัยวางในถังขยะด้านนอกอาคาร แม่บ้านจะมาตรวจสอบคัดแยกขยะเปียก ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมถุงขยะถุงดำอีกชั้นให้เรียบร้อย ไม่มีปัญหากลิ่นขยะเน่าเหม็น ก่อนนำเข้าไปเก็บในห้องพักขยะ เพื่อรอให้เจ้าหน้าที่ กทม. มาเก็บขน	- จากการดำเนินการที่ผ่านมา เมื่อให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะในห้องพักขยะโดยตรง จะไม่สามารถตรวจสอบคัดแยกขยะ และมีปัญหาขยะเน่าเหม็น จึงจำเป็นต้องพักไว้ด้านนอกก่อน - โครงการใช้ถังขยะสีแดงสำหรับขยะทั่วไป ไม่มีฉลากระบุว่าเป็นขยะอันตราย อย่างไรก็ตาม หากในอนาคตถังขยะสีแดง ชำรุด การเปลี่ยนถังขยะใหม่ จะซื้อถังขยะสีน้ำเงิน (ขยะทั่วไป) สีเหลือง (ขยะรีไซเคิล)	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10 ถึงรูปที่ 14 และภาคผนวก ข-2 และ ข-3
- โครงการฯ จักต้องประสานงานกับฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตบางกอกใหญ่ให้มาดำเนินการจัดเก็บขยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตกค้างของขยะ	- โครงการฯ มีการประสานงานกับฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตบางกอกใหญ่ ให้มาดำเนินการจัดเก็บขยะอย่างสม่ำเสมอ ประมาณ 3 ครั้งต่อสัปดาห์ หากช่วงไหนมีขยะมากจะประสานงานให้เข้ามาเก็บขยะเพิ่ม จึงไม่มีขยะตกค้าง	-	-
- โครงการฯ จักต้องฉีดล้างทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และระบายน้ำทั้งหมดที่เกิดจากการฉีดล้างลงระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง	- โครงการฯ มีแม่บ้านคอยฉีดล้างทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากเจ้าหน้าที่ กทม. เข้ามาเก็บขยะ ความถี่ในการเก็บ ขั้นต่ำ 3 ครั้งต่อสัปดาห์ สำหรับด้านนอกห้องพักมูลฝอย ดูแลความสะอาดเรียบร้อยทุกวัน ภายในห้องมีระบบรวบรวมน้ำที่เกิดจากการล้าง มีคันคอนกรีตกั้นไม่ให้น้ำเสียไหลออกมาด้านนอก โดยน้ำจากการล้างทำความสะอาดจะไหลลงสู่ท่อรวมรวบน้ำเสียของโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11, รูปที่ 13, และรูปที่ 15 และภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- โครงการจัดต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักอาศัยที่มีรถให้จอดรถในที่จอดรถที่เตรียมไว้ ห้ามจอดกีดขวางเส้นทางเข้าออกของรถเก็บขนขยะและจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตในการมาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์แจ้งผู้พักอาศัยไม่ให้จอดรถขวางเส้นทางเข้าออกของรถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตบางกอกใหญ่	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
- เมื่อมีการร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับอันเนื่องมากจากการก่อสร้างโครงการฯ จักต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงให้มีสภาพดีเหมือนเดิม	- ระยะก่อสร้างโครงการไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับการร้องเรียน สำหรับระยะดำเนินการไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง ทั้งนี้ หากเกิดปัญหาสามารถติดต่อนิติบุคคลได้ทันที	-	-
- เมื่อการก่อสร้างและตกแต่งอาคารได้ดำเนินการแล้วเสร็จโครงการฯ จักต้องขุดลอกเอาเศษขยะหรือวัสดุก่อสร้างในลำกระโดงสาธารณะที่ตกลงไปสะสมอันเนื่องจากการก่อสร้างที่ผ่านมา	- ดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	-	-
- เมื่อเปิดดำเนินโครงการฯ ให้ระบายน้ำลงระบบระบายน้ำของโครงการและระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยควบคุมอัตราการระบายไม่ให้เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนา ห้ามระบายน้ำลงสู่ลำกระโดงสาธารณะ	- โครงการระบายน้ำทิ้งของโครงการออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และด้านหลังโครงการ ช่วยลดภาระในการระบายน้ำได้	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4
- เมื่อเปิดดำเนินในโครงการ บริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ หรือนิติบุคคลอาคารชุด จักต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยทิ้งขยะลงในถังขยะที่จัดไว้ให้ ห้ามขว้างปาสิ่งของหรือทิ้งขยะลงทางช่องหน้าต่างหรือระเบียงลงมาบริเวณด้านล่าง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยทิ้งขยะลงในถังขยะที่จัดไว้ให้ ห้ามขว้างปาสิ่งของหรือทิ้งขยะลงทางช่องหน้าต่างหรือระเบียงลงมาบริเวณด้านล่าง โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ตามจุดต่าง ๆ เช่น ด้านหน้าลิฟท์ ทางเดิน เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8 ถึง รูปที่ 9

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. ความปลอดภัย			
- โครงการฯ จักต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ซึ่งสามารถทำงานได้เองโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ	- โครงการไม่มีระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	- โครงการมีการติดตั้งระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ซึ่งสามารถทำงานได้เองโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 17
- โครงการฯ จักต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยรวมทั้งระบบไฟฟ้าในอาคารให้อยู่ในสภาพที่มีความพร้อมในการใช้งานได้ดีอยู่ตลอดเวลาตามข้อกำหนดหรืออายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ มีความถี่ในการตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง	- โครงการฯ มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยรวมทั้งระบบไฟฟ้าในอาคารให้อยู่ในสภาพที่มีความพร้อมในการใช้งานได้ดีอยู่ตลอดเวลาตามข้อกำหนดหรืออายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ มีความถี่ในการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 17 ถึง รูปที่ 19
- โครงการฯ จักต้องฝึกซ้อมบุคคลากรของนิติบุคคลและผู้เข้าพักอาศัยให้มีความรู้ในการป้องกันอัคคีภัยสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในขั้นต้นได้ และจะต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 ภาคผนวก ข-4
- โครงการฯ จักต้องจัดทำผังแสดงระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางหนีไฟตลอดจนข้อแนะนำในการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ติดในห้องพักให้กับผู้เข้าพักอาศัยทุกห้องรวมทั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่สามารถเห็นได้สะดวก เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงหน้าลิฟท์ เป็นต้น	- โครงการฯ จัดทำผังแสดงระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางหนีไฟ ตลอดจนข้อแนะนำในการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ติดในห้องพักให้กับผู้เข้าพักอาศัยทุกห้อง รวมทั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่สามารถเห็นได้สะดวก เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงหน้าลิฟท์ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 20
- โครงการฯ จักต้องประชาสัมพันธ์เรื่องการป้องกันอัคคีภัย หรือยกกรณีตัวอย่างของเหตุเพลิงไหม้อาคารให้ผู้เข้าพักอาศัยทราบอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นเอกสารแจกหรือติดประกาศบริเวณบอร์ดแจ้งข้อมูลข่าวสารของอาคารชุด เพื่อให้ผู้เข้าพักอาศัยได้ตระหนักถึงความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สินจะได้มีความระมัดระวังมากขึ้น	- โครงการฯ มีการจัดทำเป็นเอกสารแจกหรือติดประกาศบริเวณบอร์ดแจ้งข้อมูลข่าวสารของอาคารชุด เพื่อให้ผู้เข้าพักอาศัยได้ตระหนักถึงความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สินจะได้มีความระมัดระวังมากขึ้น	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 21

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- โครงการฯ จักต้องประสานงานกับสถานีตำรวจดับเพลิงบางแค ตลอดจนสถานีตำรวจดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อขอความช่วยหลือกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และโครงการฯ ควรจัดทำผังบริเวณและผังห้องพักทุกชั้น รายละเอียดตำแหน่ง และจำนวนของอุปกรณ์ดับเพลิงให้กับสถานีตำรวจดับเพลิงท้องที่ที่รับผิดชอบ เพื่อที่เวลาเกิดเหตุเจ้าหน้าที่จะได้ปฏิบัติงานได้สะดวกและรวดเร็ว	- โครงการฯ มีการจัดทำผังบริเวณและผังห้องพักทุกชั้น รายละเอียดตำแหน่งและจำนวนของอุปกรณ์ดับเพลิงให้กับสถานีตำรวจดับเพลิงท้องที่ที่รับผิดชอบ เพื่อที่เวลาเกิดเหตุเจ้าหน้าที่จะได้ปฏิบัติงานได้สะดวกและรวดเร็ว มีการจัดเตรียมเบอร์โทรฉุกเฉินไว้ตามจุดต่าง ๆ สามารถแจ้งเหตุได้อย่างทันการ	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22
- โครงการฯ จักต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการให้มีความรู้ในการป้องกันและบรรเทาอัคคีภัย ตลอดจนการเข้าระงับเหตุในเบื้องต้น	- โครงการจัดจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยผ่าน บริษัท รักษาความปลอดภัย เจแอลเจ จำกัด ซึ่งมีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนให้บริการ มีความรู้ในการป้องกันและบรรเทาอัคคีภัย ตลอดจนการเข้าระงับเหตุในเบื้องต้น หากเกิดเหตุสามารถช่วยดำเนินการได้	-	ภาคผนวก ข-4
8. สาธารณสุข			
- โครงการฯ จักต้องจัดระบบการจัดการสุขาภิบาลให้ถูกสุขลักษณะทั้งเรื่องการทำความสะอาด การจัดเก็บรวบรวมขยะ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการน้ำใช้ ฯลฯ	- โครงการฯ มีการดูแลระบบการจัดการสุขาภิบาลให้ถูกสุขลักษณะทั้งเรื่องการทำความสะอาด การจัดเก็บรวบรวมขยะ มีบ่อรวบรวมน้ำเสีย น้ำเสียจะพักตกตะกอน ย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์ แต่ไม่มีเครื่องเติมอากาศ มีการจัดการน้ำใช้ใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง ฯลฯ	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 16
9. ทัศนียภาพ			
- จัดแต่งลักษณะทางภูมิสถาปัตย์บริเวณโครงการให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดีพร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการโดยการปลูกต้นไม้พร้อมทั้งดูแลให้ดกงามอยู่เสมอ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดทัศนียภาพที่ดี	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดีและดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

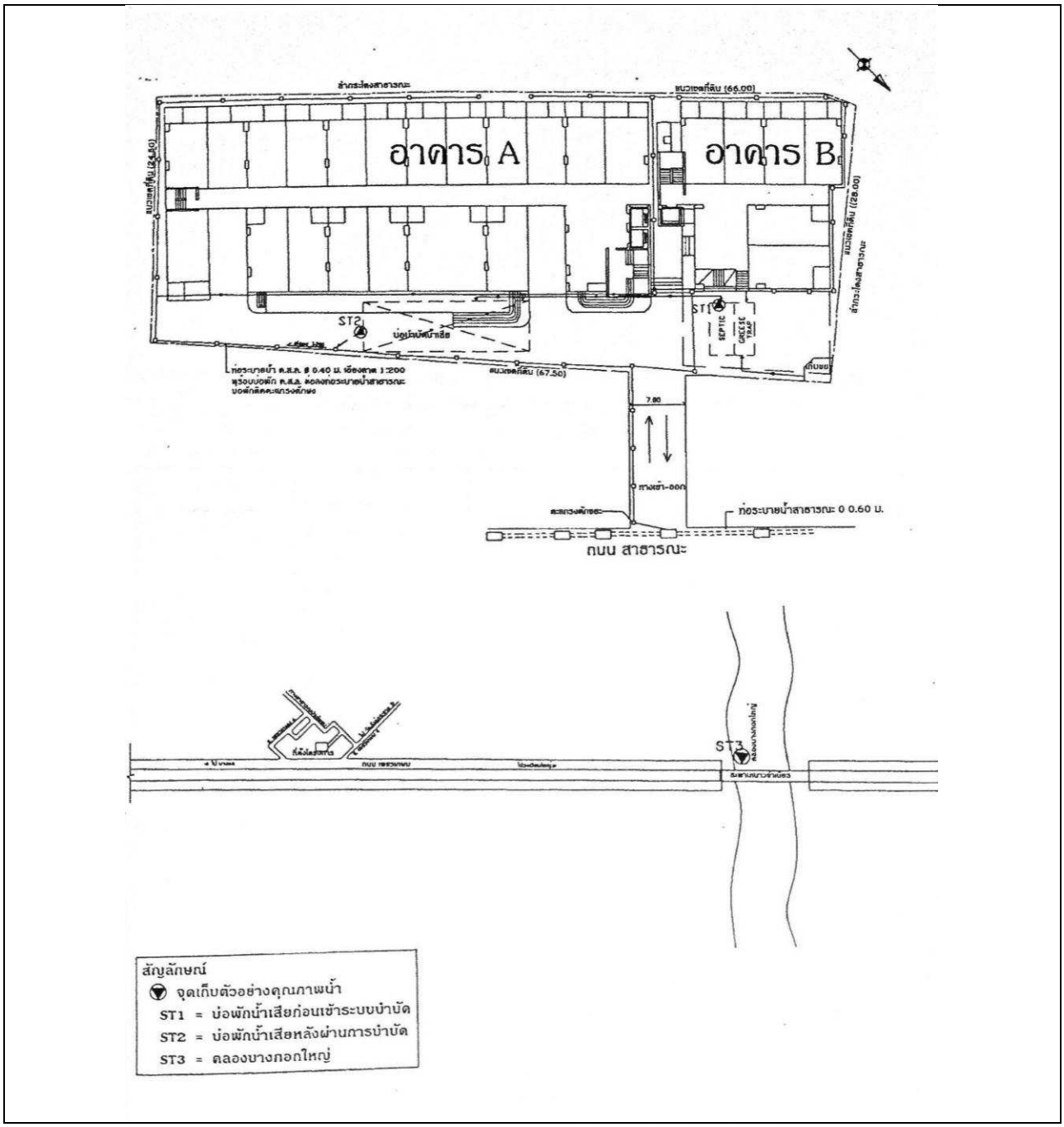
บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ คือ คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด และน้ำผิวดิน มีแผนการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำ	- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด - คลองบางกอกใหญ่	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (เม.ย., ส.ค., ธ.ค.)	26 ส.ค. 68 24 ธ.ค. 68



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำผิวดิน

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้ง

1) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้ง

เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยเก็บตัวอย่างวิธี Grab Sampling และใช้ Stainless Sampler ในการเก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ของ by APHA, AWWA and WEF หรือสูงกว่า พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ดัชนีน้ำมันและไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อ้างอิงตามวิธีการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 มีรายละเอียดดังนี้

1) การเลือกวิธีเก็บตัวอย่าง

แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น จะเก็บตัวอย่างที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ ยกเว้น การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์หาปริมาณน้ำมัน และไขมันจะเก็บตัวอย่างที่ระดับผิวน้ำเพื่อให้ตัวอย่างที่ได้เป็นตัวแทนของแหล่งนั้นๆ

แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น จะเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 1 เมตร ณ จุดตรวจสอบ สำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า 2 เมตร และเก็บตัวอย่างที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน 2 เมตร ยกเว้น การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์หาปริมาณน้ำมัน และไขมันจะเก็บตัวอย่างที่ระดับผิวน้ำ เพื่อให้ตัวอย่างที่ได้เป็นตัวแทนของแหล่งนั้น ๆ

การเก็บตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดินจะเก็บตัวอย่างด้วยวิธีจ้วงเก็บครั้งเดียว (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างแบบ Stainless Sampler สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกไม่เกิน 1 เมตร และใช้อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก (Kemmerer Sampler) สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกมากกว่า 1 เมตร

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง

ตัวอย่างที่จะนำมาตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการจะต้องเก็บใส่ภาชนะที่ผ่านการทำความสะอาดตามมาตรฐานของระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 แยกตามดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ และมีการปิดฉลาก (Label) เพื่อแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียดพร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลการเก็บตัวอย่างลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ซึ่งเป็นมาตรการควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่าง (External Quality Control) เพื่อป้องกันความผิดพลาดและทำการบรรจุตัวอย่างทั้งหมดลงในกล่องแช่เย็นเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยควบคุมอุณหภูมิที่ประมาณ 0-6 องศาเซลเซียสและส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะผ่านเข้าสู่กระบวนการรับส่งตัวอย่างของห้องปฏิบัติการและเก็บเข้าห้องเย็นของบริษัท ยูไนเต็ด แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ก่อนผ่านเข้าสู่กระบวนการตรวจวิเคราะห์รายดัชนี วิธีการตรวจวิเคราะห์ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการของบริษัทฯเพื่อให้ได้ผลการตรวจวิเคราะห์มีความน่าเชื่อถือถูกต้อง บริษัทฯจึงนำระบบมาตรฐานของการควบคุมคุณภาพเข้ามาควบคุมการตรวจวิเคราะห์ให้เป็นไปตามระบบมาตรฐานของ ISO/IEC 17025: 2017

3.2.3 การประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

การประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พิจารณาจากประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกในรูปของบีโอดี โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเมินได้จากความสามารถในการลดค่าความสกปรกในรูปของบีโอดีในตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย ดังนี้

$$\text{Efficiency of BOD Treatment} = \left[\frac{\text{Influent BOD-Effluent BOD}}{\text{Influent BOD}} \right] \times 100$$

Efficiency of BOD Treatment = ประสิทธิภาพการบำบัดความสกปรกในรูปของบีโอดี (ร้อยละ)
Influent BOD = ค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบ (มิลลิกรัมต่อลิตร)
Effluent BOD = ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ (มิลลิกรัมต่อลิตร)

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ครั้ง โดยมีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

3.3.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด มิได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		26 ส.ค. 68	24 ธ.ค. 68
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3	7.8
2. บีโอดี	mg/L	108	140
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	24.4	52.0
4. ทีเคเอ็น	mg/L	56.3	64.5
5. น้ำมันและไขมัน	mg/L	9	9
6. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ลักษณะของน้ำ/สีของตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่าง:
ผู้วิเคราะห์:
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:
บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.3.2 น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบหลังผ่านระบบบำบัด		มาตรฐาน[1/]
		26 ส.ค. 68	24 ธ.ค. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3	7.9	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	65.2*	118*	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	32.0*	40.9*	≤ 40
4. ทีเคเอ็น	mg/L	46.6*	61.5*	≤ 35
5. น้ำมันและไขมัน	mg/L	7	4	≤ 20
6. แโคลิฟอร์มบคทีเรีย	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	-
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ลักษณะของน้ำ/สีของตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล	-

หมายเหตุ: [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)
* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง:
ผู้วิเคราะห์:
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.3.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งกับค่ามาตรฐานฯ จะเปรียบเทียบกับ 2 มาตรฐาน โดยตัวอย่างน้ำเสียที่เก็บตัวอย่างก่อน วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จะเทียบกับค่ามาตรฐานเดิม คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 225 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ผลตรวจวัด ก่อน 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) สำหรับผลการตรวจวัดเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน (เดือนสิงหาคม โครงการเก็บตัวอย่างวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567) เปรียบเทียบกับมาตรฐานปัจจุบัน คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีรูปแบบที่แน่นอน ประสิทธิภาพการบำบัด (BOD) ต่ำเนื่องจากไม่มีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ แต่มีการเติมเชื้อจุลินทรีย์ (EM) เป็นระยะ ๆ โดย BOD มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่าสูงทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2568

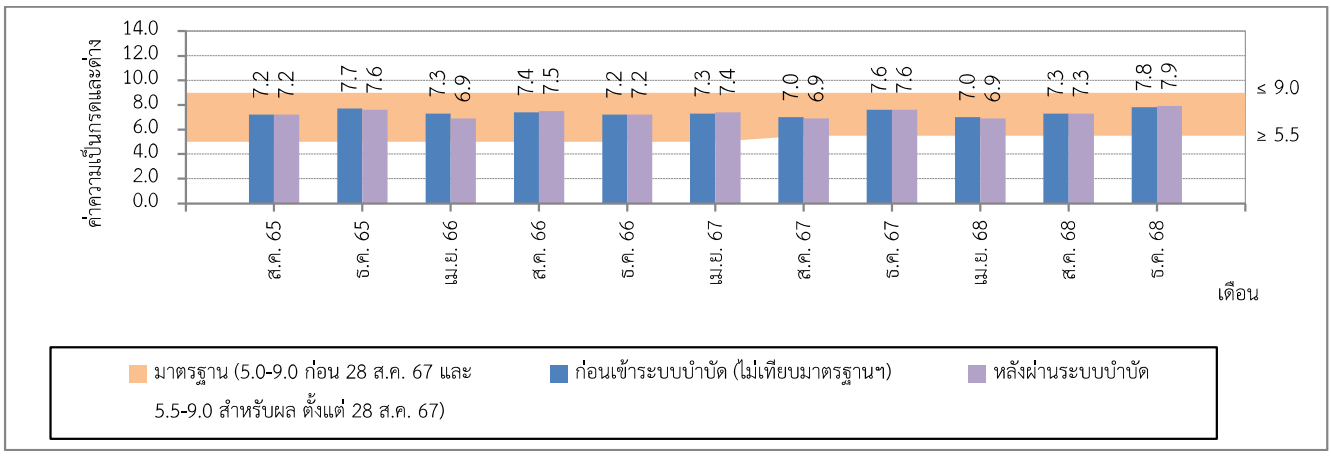
เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ												
	ความเป็นกรดและด่าง		บีโอดี		การบำบัดบีโอดี	สารแขวนลอย		ทีเคเอ็น		น้ำมันและไขมัน		โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	
	INF	EFF	INF	EFF	-	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
ส.ค. 65	7.2	7.2	157	146*	7.0	107	46.8*	55.2	58.0*	5	10	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
ธ.ค. 65	7.7	7.6	131	101*	22.9	42.9	41.2*	48.7	46.6*	4	<3	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
เม.ย. 66	7.3	6.9	114	96.6*	15.3	38.0	36.0	55.4	53.1*	12	10	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
ส.ค. 66	7.4	7.5	88.8	106*	คำนวณไม่ได้	29.4	37.4	42.7	16.6	5	11	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
ธ.ค. 66	7.2	7.2	63.4	66.0*	คำนวณไม่ได้	36.8	35.4	38.7	32.6	6	4	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
เม.ย. 67	7.3	7.4	63.8	59.9*	6.1	86.9	46.8*	46.6	44.3*	10	7	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
ส.ค. 67	7.0	6.9	108	84.5*	22	29.8	18.7	48.2	44.8*	15	8	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
ธ.ค. 67	7.6	7.6	126	108*	21.8	37.6	47.3*	36.4	48.3*	12	12	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
เม.ย. 68	7.0	6.9	150	122*	18.7	38.0	36.3	67.4	45.2*	15	9	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
ส.ค. 68	7.3	7.3	108	65.2*	39.6	24.4	32.0*	56.3	46.6*	9	7	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
ธ.ค. 68	7.8	7.9	140	118*	15.7	52.0	40.9*	64.5	61.5*	9	4	$>1.6x10^5$	$>1.6x10^5$
หน่วย	-		mg/L		ร้อยละ	mg/L		mg/L		mg/L		MPN/100 ml	
มาตรฐาน[1/]	-	5.0-9.0	-	≤ 30	-	-	≤ 40	-	≤ 35	-	≤ 20	-	-
มาตรฐาน[2/]	-	5.5-9.0	-	≤ 30	-	-	≤ 40	-	≤ 35	-	≤ 20	-	-

หมายเหตุ: INF: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด (แสดงค่าแนวโน้ม ไม่เทียบค่ามาตรฐานฯ), EFF: จุดเก็บน้ำหลังผ่านการบำบัด

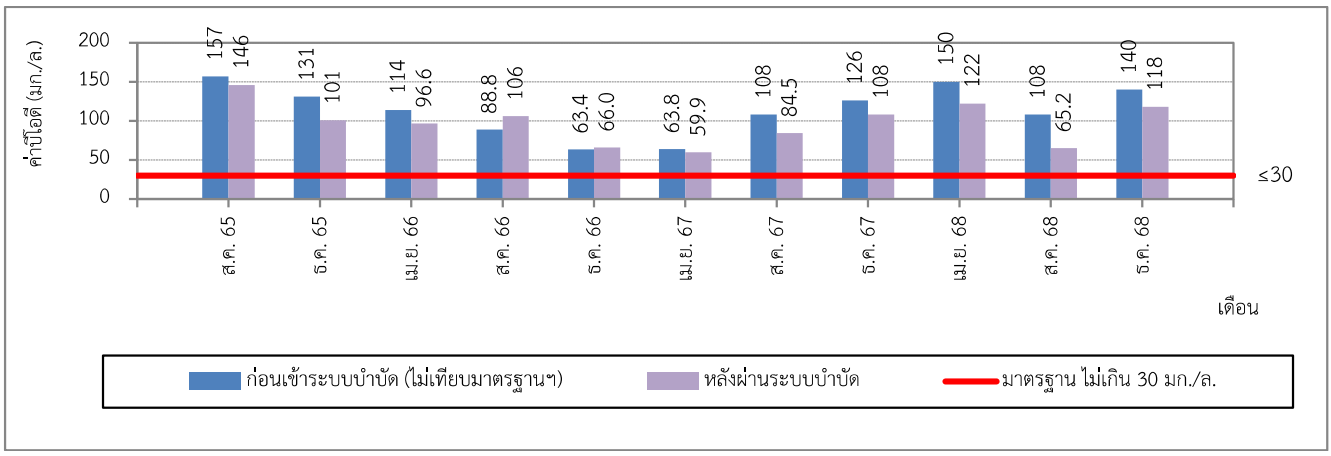
1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.) สำหรับผลการติดตามตรวจสอบ ก่อน 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) สำหรับผลการติดตามตรวจสอบ ตั้งแต่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567

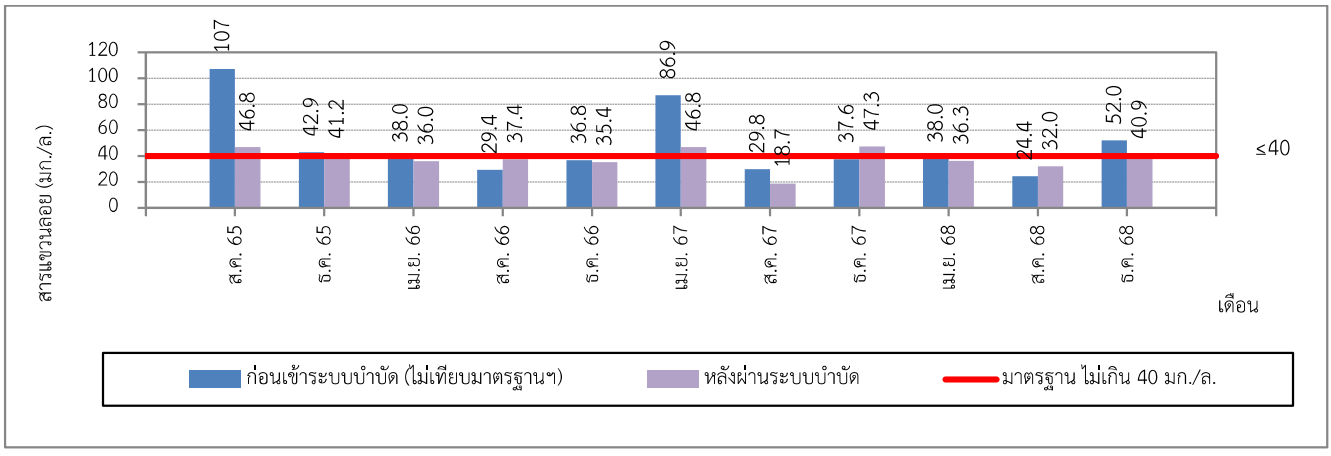
* ผลการติดตามตรวจสอบ มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



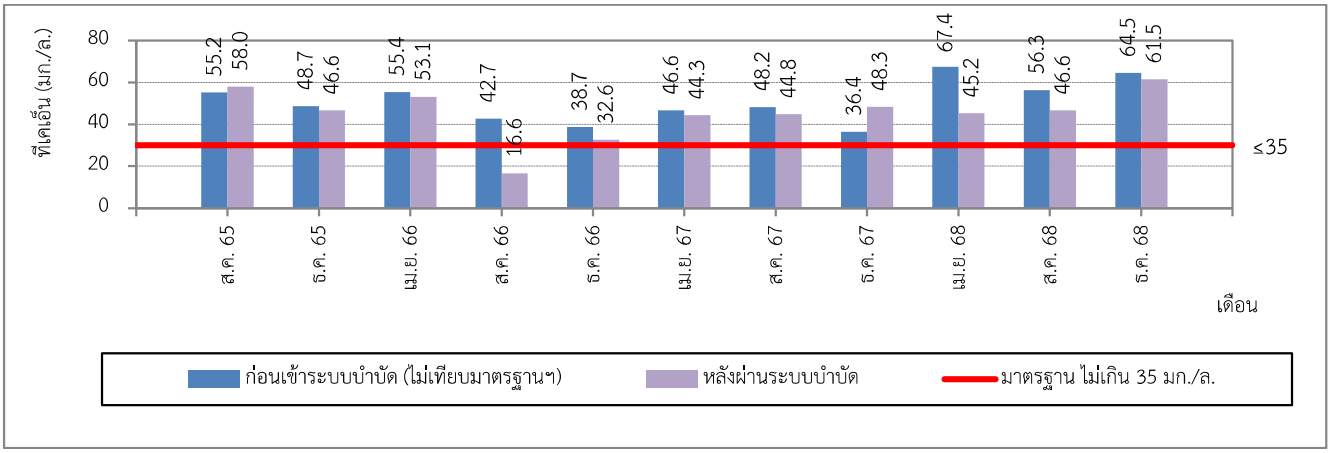
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด



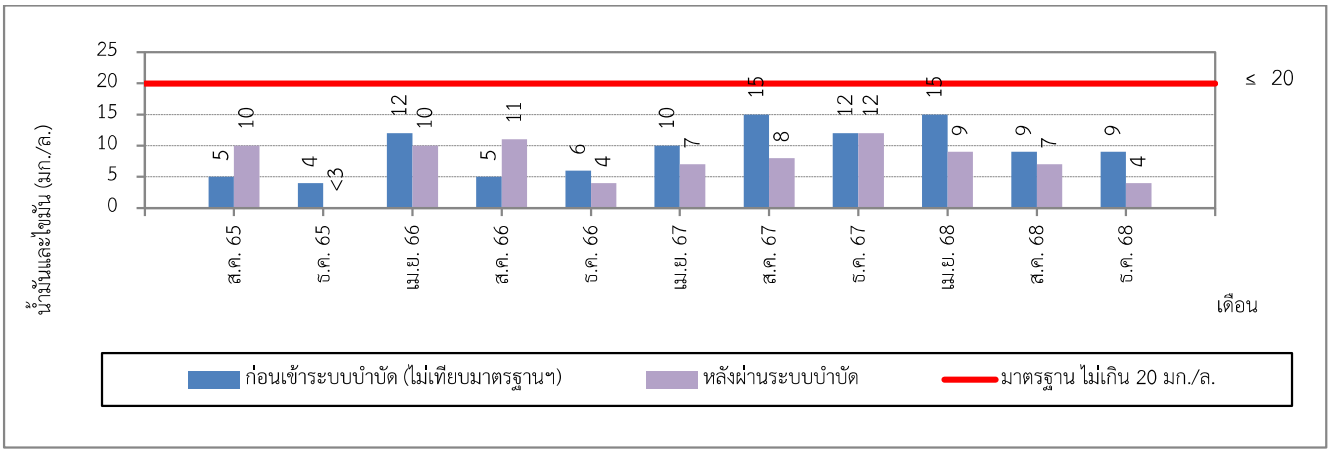
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด



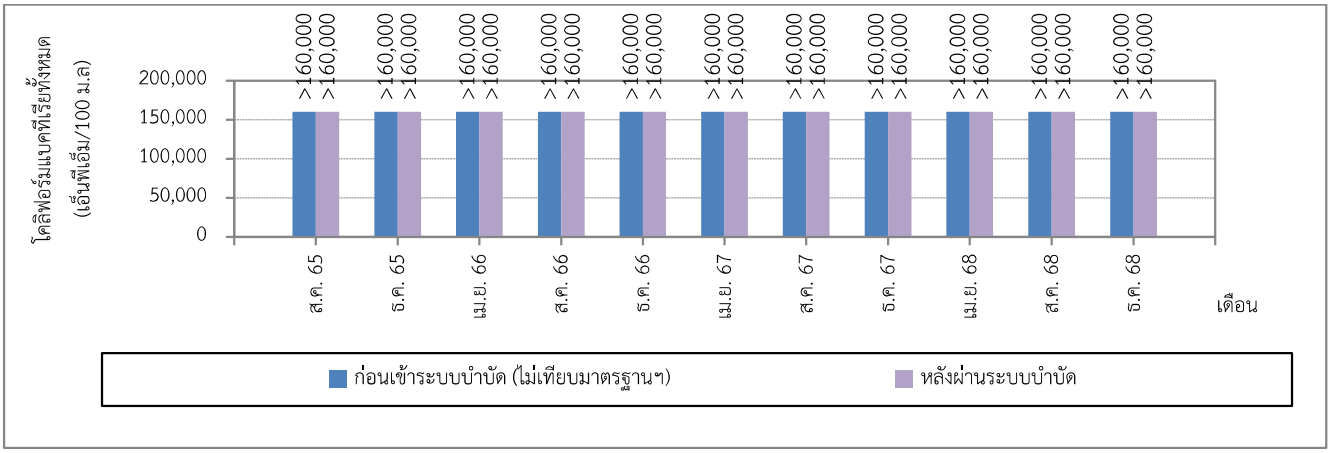
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบค่าทีเคเอ็น ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านระบบบำบัด

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.1 คลองบางกอกใหญ่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 4) พบว่า มาตรฐานกำหนดค่าไว้ 2 ดัชนี โดยค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ สำหรับค่าบีโอดี มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน[1/]
		26 ส.ค. 68	24 ธ.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.8	5.0-9.0
บีโอดี	mg/L	2.8	1.4	ไม่เกิน 4.0
สารแขวนลอย	mg/L	73.6	31.8	-
ทีเคเอ็น	mg/L	< 5.0	< 5.0	-
น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 3	< 3	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	160,000	7,900	-
ลักษณะตัวอย่าง (สี/ลักษณะของน้ำ/สีของตะกอน)	-	น้ำตาล/ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล	-

หมายเหตุ: [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 4)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง:
ผู้วิเคราะห์:
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองบางกอกใหญ่

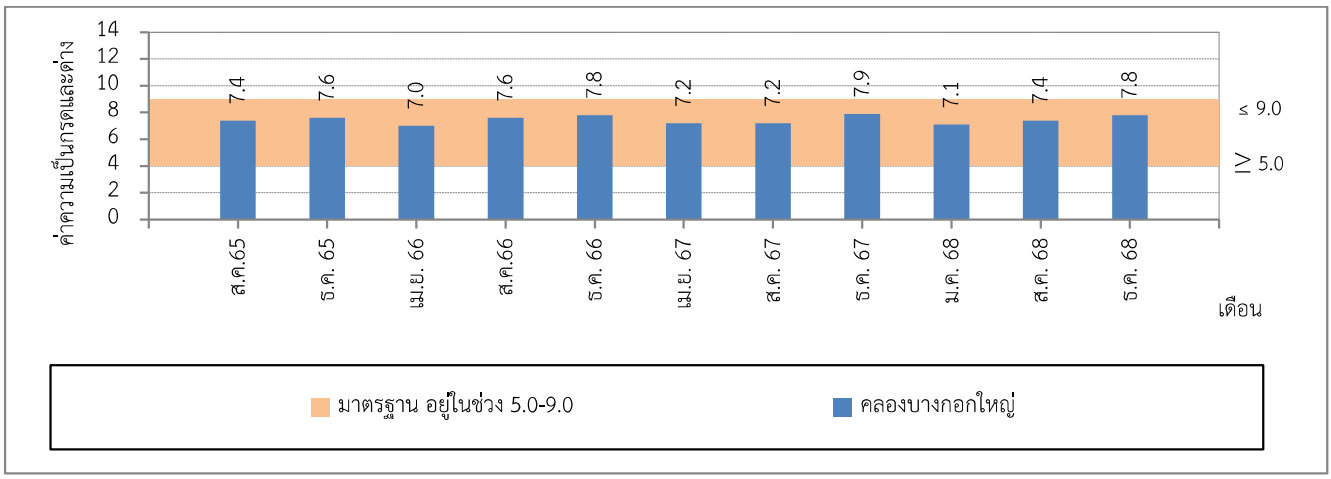
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองบางกอกใหญ่ กับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาพบว่าค่าบีโอดี บางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ส่วนดัชนีอื่น ไม่มีค่ามาตรฐานฯ กำหนดไว้ การเปลี่ยนแปลงค่าผลการตรวจวัดแต่ละดัชนีไม่พบรูปแบบที่ชัดเจน อาจจะเป็นคุณภาพน้ำตามธรรมชาติของคลองบางกอกใหญ่ ณ เวลา และที่จุดเก็บตัวอย่าง เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองสาธารณะขนาดใหญ่ รองรับน้ำเสียจากหลาย ๆ แหล่ง และอยู่ในชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นสูง ประกอบกับโครงการฯ เป็นที่อยู่อาศัยขนาดไม่ใหญ่ ปริมาณน้ำเสียจากโครงการไม่มาก และอยู่ห่างจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการ ไม่มีผลกระทบกับคลองบางกอกใหญ่ แสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2568

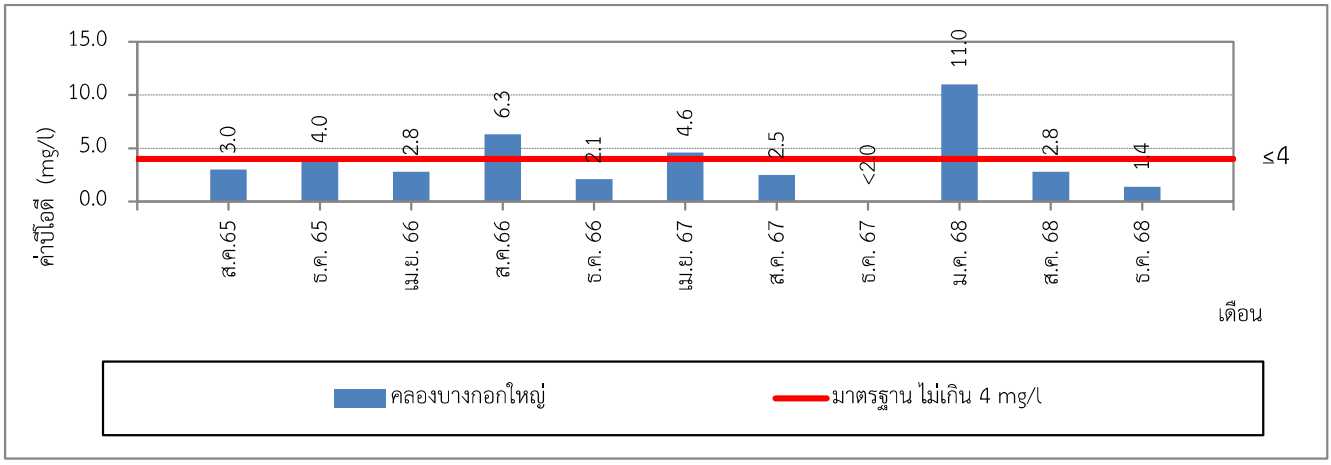
เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	คอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
ส.ค. 65	7.4	3.0	11.9	7.5	< 3	35,000
ธ.ค. 65	7.6	4.0	24.8	8.0	< 3	160,000
เม.ย. 66	7.0	2.8	46.3	< LOQ	< 3	92,000
ส.ค. 66	7.6	6.3*	42.2	< LOQ	< 3	54,000
ธ.ค. 66	7.8	2.1	38.9	< LOQ	< 3	24,000
เม.ย. 67	7.2	4.6*	96.0	< LOQ	< 3	24,000
ส.ค. 67	7.2	2.5	50.0	< LOQ	< 3	24,000
ธ.ค. 67	7.9	< 2.0	21.9	< 1.5	< 3	54,000
เม.ย. 68	7.1	11.0*	147	5.7	< 3	24,000
ส.ค. 68	7.4	2.8	73.6	< 5.0	< 3	160,00
ธ.ค. 68	7.8	1.4	31.8	< 5.0	< 3	7,900
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml
มาตรฐาน[1/]	5.0-9.0	≤ 4.0	-	-	-	-

หมายเหตุ: [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 4)

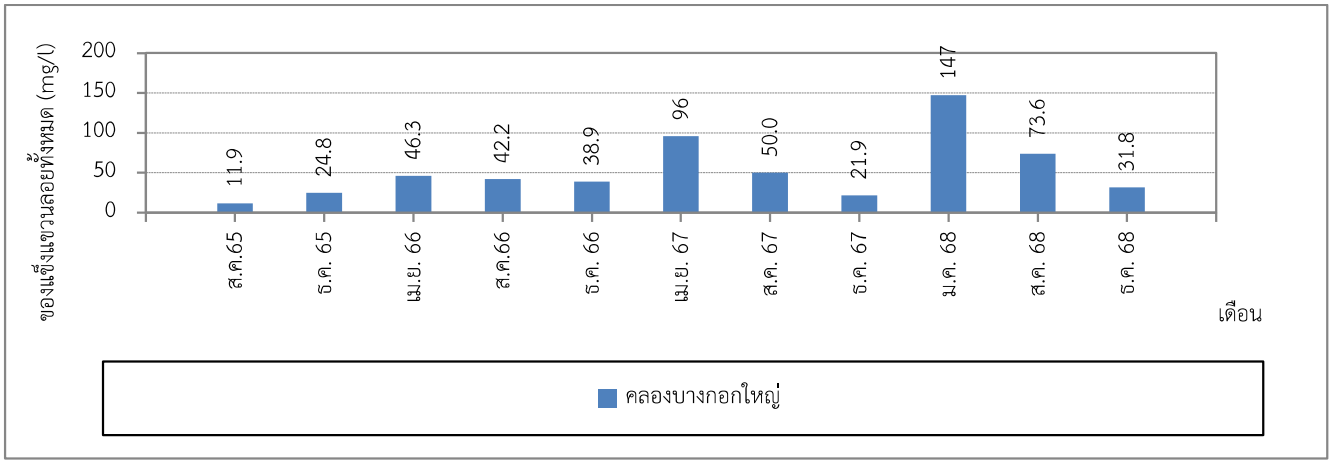
* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ



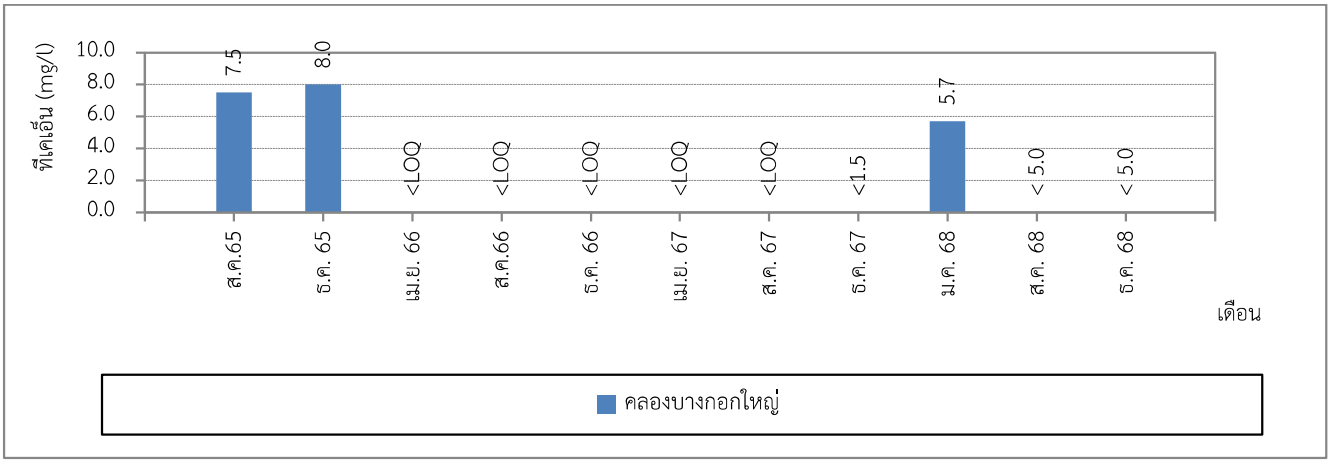
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



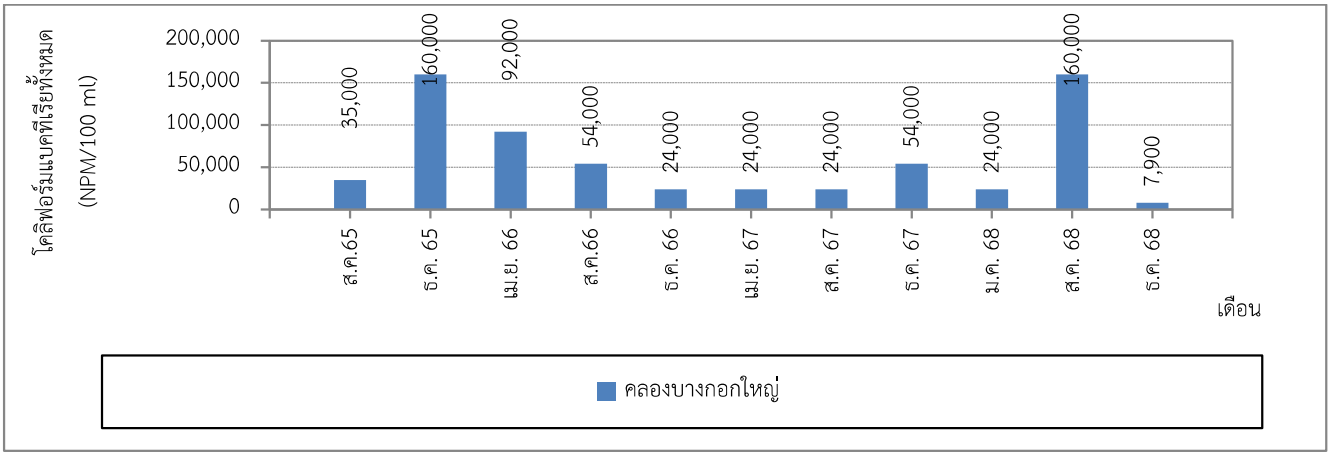
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบค่าทีเคเอ็น ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปผลได้ว่า ส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้น การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (การเติมอากาศในระบบบำบัด) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้แก้ปัญหา โดยเพิ่มความถี่ในการสูบตะกอน และการเติมจุลินทรีย์ในระบบ แต่ยังไม่เพียงพอต่อการบำบัดน้ำทิ้งให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. โครงการไม่มีการจัดสถานที่รองรับมูลฝอยประจำชั้น เนื่องจากปัญหาด้านการจัดการกลิ่น และสภาพแวดล้อมที่จุดรวบรวม จึงใช้วิธีจัดเก็บรวบรวมจุดเดียวนอกอาคาร ซึ่งสามารถจัดการได้ดีไม่มีปัญหา และไม่มีบ่อหน่วงน้ำ แต่ใช้การหน่วงน้ำในเส้นท่อและรางระบายน้ำ จึงไม่มีการนำน้ำในส่วนนี้ไปใช้ประโยชน์ แต่ก็มิได้มีปัญหาเรื่องน้ำท่วมขัง หรือได้รับการร้องเรียนจากอาคารโดยรอบ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการบันทึกและรวบรวมข้อมูล คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 จุด คือ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด และคุณภาพน้ำในคลองบางกอกใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปผลได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. เนื่องจากโครงการไม่มีระบบเติมอากาศ แต่ได้แก้ปัญหาโดยเพิ่มความถี่ในการสูบตะกอน และการเติมจุลินทรีย์ในระบบ แต่ยังไม่เพียงพอต่อการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่ไม่ผ่านมาตรฐานฯ สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองบางกอกใหญ่ เทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 พบว่า ค่าบีโอดีส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 อย่างไรก็ตาม กิจกรรมของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบกับคลองบางกอกใหญ่

4.3 ข้อเสนอแนะ

1) ควรตรวจสอบดูแล และติดตั้งเครื่องเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ
2) เมื่อติดตั้งระบบบำบัดแล้วควรจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพียงพอ

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 และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
- หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร 1)

ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก ข. เอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข-2 บันทึกการทำงานของแม่บ้าน

ข-3 ใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย

ภาคผนวก ค. ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ และค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ง-1 **เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์**

ง-2 **หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์**

ภาคผนวก ก

เอกสารสำคัญของโครงการ

ภาคผนวก ก-1

เอกสารขออนุญาตและจดทะเบียนของอาคาร

- สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบอ.1)
- สำเนาใบรับรองก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบอ.6)
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (แบบ อ.ช.10)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (แบบ อ.ช.13)
- รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง/ เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
- หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร 1)

แบบ ข. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๒๐๐๐/๒๕๓๘ บริษัท สังฆทรายหาพระยอนโคกขาวน จำกัด ตามใบสั่งสมบัติ,

อนุญาตให้ นา[redacted] เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๔๐/๕ ตรอก/ซอย – ถนน พระรามที่ ๖ หมู่ที่ –

ตำบล/แขวง บางพลัด อำเภอ/เขต จอมทอง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ – ตรอก/ซอย เพชรเกษม ๔ ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ –

แขวง หาพระ เขต บางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ ๑๓๑๔๕

เป็นที่ดินของ บริษัท สังฆทรายหาพระยอนโคกขาวน จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๔ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๒ หลัง เพื่อใช้เป็น พักอาศัย

พื้นที่/ความยาว ๑๒,๒๔๔.๐๐ ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน – คัน

พื้นที่ – ตารางเมตร ทางระบายน้ำยาว ๑๖๐.๐๐ เมตร

(๒) ชนิด – จำนวน – เพื่อใช้เป็น –

พื้นที่/ความยาว – ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน – คัน

พื้นที่ – ตารางเมตร

(๓) ชนิด – จำนวน – เพื่อใช้เป็น –

พื้นที่/ความยาว – ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน – คัน

พื้นที่ – ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้าง ๒๐.๐๐

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ๔๔,๑๙๖.๐๐

เลขที่ –/– ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ รวม ๔๔,๒๑๖.๐๐

ข้อ ๓ โดยมี – เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ – เดือน 30 ส.ค. 2539 พ.ศ. –

ออกให้ ณ วันที่ – เดือน 30 ส.ค. 2538 พ.ศ. –

(ลายมือชื่อ) [redacted]

([redacted])

ตำแหน่ง ปฏิบัติ[redacted]

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

อาคารประเภทควบคุมการใช้
ตามกฎกระทรวง

แบบ อ. ๖

000109



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 155 / 2542

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท สังฆกระจายทาพระคอนโดทาวน์ จำกัด โดย นายอำพล งามไพบูลย์สมบัติ เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ 40/5 ตรอก/ซอย - หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง บางมด อำเภอ/เขต จอมทอง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่ 193 / 2542 ลงวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2542

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก 8 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง เพื่อใช้เป็น พักอาศัย

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน ท่อระบายน้ำยาว 160.00 เมตร

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย เพชรเกษม 4 ถนน เพชรเกษม

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ทาพระ อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท สังฆกระจายทาพระคอนโดทาวน์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท สังฆกระจายทาพระคอนโดทาวน์ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ 13195

เป็นที่ดินของ บริษัท สังฆกระจายทาพระคอนโดทาวน์ จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องชำระค่าธรรมเนียมการออกใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ 10.00 บาท

ออกให้ ณ วันที่ - เดือน ๘ ก.ค. 2542 พ.ศ. -



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาบางบุรี

วันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2542

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตาม พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท สังข์กระจายการพระคอนโดทาวน์ จำกัด

.....

ทะเบียนเลขที่ 2/2542 เมื่อวันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2542

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด ส่องแสงคอนโด

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ 13195

ตำบล วัดท่าพระ (เกาะพระ) อำเภอ บางกอกใหญ่

๓. ก. จำนวนอาคาร 2 หลัง

ข. จำนวนห้องชุด 257 ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียด ปรากฏรายละเอียดตามบัญชีแนบท้าย ล.ช. 10

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) [redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางบุรี

(อ.ช. ๑๓)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

วันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2542

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ 1/2542 เมื่อวันที่ 28 เดือน กันยายน พ.ศ. 2542 โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "ส่องแสงคอนโด"

๒ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง ของอาคารชุด และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้ข้อบังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 335/1 หมู่ที่ - ถนน - ตรอก/ซอย วัดสังฆกระจาย ตำบล / แขวง วัดท่าพระ (เกาะท่าพระ) อำเภอ /เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 465-1381, 891-8203-4

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียนเลขที่	ชื่อ	ทะเบียนเลขที่			
๑	จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	ส่องแสง คอนโด	๒/๒๕๕๒	ส่องแสง คอนโด	๒/๒๕๕๒			
	กรรมการนิติบุคคล	คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด ส่องแสง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗						
	อาคารชุด	ครั้งที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗						
๒	จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	ส่องแสง คอนโด	๒/๒๕๕๒	ส่องแสง คอนโด	๒/๒๕๕๒	๑.		
	ผู้จัดการนิติบุคคล	คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด ส่องแสง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗						
	อาคารชุด	ครั้งที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗				๒.		
						๓.		
						๔.		

สำเนาถูกต้อง

เลขที่ ๒/๒๕๖๘

แบบ ร.๑

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ค.ส.ล. ๘ ชั้น โดย นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๕/๑ ตรอก/ซอย เพชรเกษม ๔ ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง วัดท่าพระ อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ นายจักรกฤษณ์ รัตนมณีรัศมี สย. ๘๖๖๒

เห็นว่าอาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน เลขที่ บ.๑๙๓๔/๒๕๕๒ ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๓ ก.ค. ๒๕๖๘ พ.ศ.

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร แต่อย่างใด

๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี ระยะเวลาครบ ๑ ปี

( )

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ (ขร ๑.)

เลขรับที่	
วันที่	
ลงชื่อ	ผู้รับคำขอ

เขียนที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ข้าพเจ้า นิติบุคคลอาคารชุดช่องแสงคอนโด

☑ เจ้าของอาคาร ○ ตัวแทนเจ้าของอาคาร ○ ผู้ครอบครองอาคาร ○ ผู้รับมอบอำนาจจากเจ้าของอาคาร

☐ เป็นบุคคลธรรมดา บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐☐ ☐☐ ☐

อยู่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... ที่ทำงาน ..... โทร .....

☑ เป็นนิติบุคคลประเภท ..... จดทะเบียนเมื่อ ..... เลขทะเบียน .....

มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 335/1 ตรอก/ซอย เพชรเกษม 4 ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ .....

ตำบล/แขวง วัดท่าพระ อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย .....

ผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคล

อยู่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทร .....

ขอยื่นคำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ ต่อกรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ อาคารที่ขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ เป็นอาคารที่

☐ ได้รับอนุญาต ○ ก่อสร้างอาคาร ○ ดัดแปลงอาคาร ○ เคลื่อนย้ายอาคาร (อ.๑) ตาม

ใบอนุญาต เลขที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

☐ ได้มีหนังสือแจ้งความประสงค์จะทำการ ○ ก่อสร้างอาคาร ○ ดัดแปลงอาคาร ○ เคลื่อนย้ายอาคาร

ต่อกรุงเทพมหานคร ตาม กทม ๖ เลขรับที่ - ลงวันที่ - เดือน ..... พ.ศ. .....

ที่ ☑ บ้านเลขที่ 335/1 ○ ในโฉนดที่ดินเลขที่ .....

เลขที่ดิน - จำนวน - แปลง หมู่ที่ ..... ○ ตรอก ○ ซอย เพชรเกษม 4

ถนน เพชรเกษม แขวง ท่าพระ เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย ..... เป็นเจ้าของอาคาร

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด อาคาร ค.ส.ล. ๘ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารพักอาศัย

โดย ☑ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☐ เป็นการตรวจสอบใหญ่

(๒) ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -

โดย ☐ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☐ เป็นการตรวจสอบใหญ่

/-๒-

๒๑

๑ กค ๖๗

(๓) ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -

โดย ☐ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☐ เป็นการตรวจสอบใหญ่

(๔) ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -

โดย ☐ เป็นก [redacted] เป็นการตรวจสอบใหญ่

ข้อ ๓ โดยมี [redacted] ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเลข [redacted]

สำนักงานชื่อ ตั้งอยู่เลขที่ ตรอก/ซอย

ถนน แขวง เขต จังหวัด

เลขทะเบียนเลขที่ น. ๑๙๓๔ | ๒๕๕๒ ออกให้วันที่ เดือน พ.ศ. เป็นผู้ตรวจสอบอาคารเมื่อวันที่

เดือน พ.ศ.

ข้อ ๔ หลักฐานที่ใช้ในการขออนุญาตตรวจสอบสภาพอาคารประกอบด้วย

(๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ขอ จำนวน ๑ ชุด

(๒) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขอ ออกไม่เกิน ๖ เดือน (กรณีนิติบุคคลเป็นผู้ขอ) พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑ ชุด

(๓) สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรม ของผู้ตรวจสอบสภาพอาคาร จำนวน ๑ ชุด

(๔) สำเนาการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบสภาพอาคาร จำนวน ๒ ชุด

(๕) รายงานการตรวจสอบสภาพอาคารจากผู้ตรวจสอบสภาพอาคาร และบันทึกในระบบดิจิตอล จำนวน ๒ ชุด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารคำขอและเอกสารประกอบคำขอที่ข้าพเจ้าได้กรอกและลงนามนั้นครบถ้วนและเป็นความจริง

อาคารที่ขอตรวจสอบสภาพมีความปลอดภัยเพียงพอ ขอให้จัดส่งเอกสารราชการทางไปรษณีย์ถึง

ที่ ☑ บ้านเลขที่ ○ นิติบุคคลอาคารชุด ○ หมู่บ้าน

หมู่ที่ - ○ ตรอก ○ ซอย - ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด

[redacted]

(ลายมือชื่อ ผู้ขอ

)

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ใช้ให้ขีดฆ่า×

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง○หน้าข้อความที่ต้องการ

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ วว 0804/5218

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 พฤษภาคม 2542

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/4703 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียมต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ของบริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 1-0-71 ไร่ ประกอบด้วยอาคารสูง 22.9 เมตร จำนวน 2 หลัง รวมห้องพัก 257 ห้อง ตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ซอย 4 แขวงท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร จัดทำโดยบริษัท พรี ดีเวล-ลอปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 8/2542 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2542 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้ปรับปรุงและแก้ไขรายละเอียด และบริษัทฯ ได้ส่งรายงานฯ เพิ่มเติม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

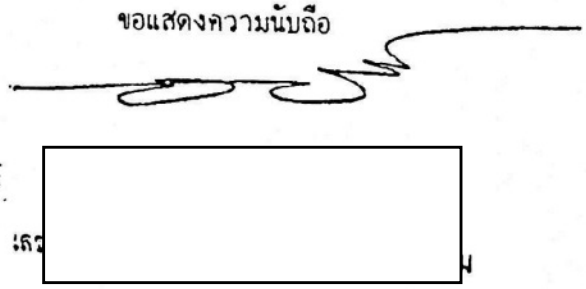
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมรายงานฉบับดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 10/2542 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2542 และใคร่ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2/โครงการ...

โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่งสำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากกรุงเทพมหานครในการกำกับและควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้งบริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร 2785469

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม

โครงการฯ จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ของบริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 1-0-71 ไร่ ประกอบด้วยอาคารสูง 22.9 เมตร จำนวน 2 หลัง รวมห้องพัก 257 ห้อง ตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ซอย 4 แขวงท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร จัดทำโดยบริษัท พรี ดีเวลลอปเมนท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการฯ จักต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการเลือกติดตั้งถังเกรอะและระบบ Activated Sludge โดยมีขนาดสามารถรองรับน้ำเสียรวมได้ทั้งหมด อย่างน้อย 193 ลบ.ม./วัน ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3. โครงการฯ จักต้องระบายน้ำเสียทุกกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งน้ำเสียที่เกิดจากการเก็บรวมรวมมูลฝอยและการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ

4. โครงการฯ จักต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ

5. โครงการฯ จักต้องควบคุมดูแลการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ตามระยะเวลาที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยไม่ส่งผลกระทบใดๆ

6. โครงการฯ จักต้องควบคุมดูแลและกำจัดกากไขมันเป็นประจำ โดยการกำจัดต้องไม่ส่งผลกระทบใดๆ

7. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ

8. โครงการฯ จักต้องติดตั้งระบบดักขยะและตะกอนบริเวณจุดที่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งควบคุมดูแลกำจัดมูลฝอยและตะกอนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

9. โครงการฯ จักต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 3.8*3.8*2.0 ม. จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรกักเก็บ บ่อละ 28 ลูกบาศก์เมตร และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯในอัตราไม่มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

10. โครงการฯ จักต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ซึ่งมีขนาดและจำนวนอย่างน้อยตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้ต้องแยกประเภทมูลฝอย และควบคุมดูแลห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ

11. โครงการฯ จักต้องจัดเตรียมที่จอดรถให้เพียงพอกับปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ และหลีกเลี่ยงการจอดรถนอกบริเวณโครงการฯ อันก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบจราจรภายนอก

12. โครงการฯ จักต้องรักษาสภาพภูมิทัศน์ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้เพียงพอและเหมาะสม

13. โครงการฯ จักต้องตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งจักต้องจัดฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

14. โครงการฯ จักต้องติดตั้งหรือจัดหาที่มีระบบไฟฟ้าสำรอง ไว้ใช้กรณีฉุกเฉินตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

15. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

16. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

17. หากโครงการฯ ขอขยายหรือขอเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมในขั้นขออนุญาตนั้นๆ เพื่อดำเนินการให้ความเห็นตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

18. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานฯ เจ้าของโครงการฯ จะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน หรือความเสียหายนั้นให้แล้วเสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้างโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ของบริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
1) การสนองต่อมาตรการลดผลกระทบ	- บริษัท สังฆ์กระจายคอนโดทาวน์ จำกัด จักต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2) การชะล้างลงลำกระโดงสาธารณะ	- ก่อสร้างแนวรั้วตลอดแนวลำกระโดงสาธารณะที่ผ่านบริเวณด้านหลังโครงการ	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3) คุณภาพอากาศ			
- การฉีดพรมน้ำ	- โครงการฯ จักต้องฉีดพรมน้ำบนพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและช่วงบ่าย	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกและตัวรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ใช้ผ้าใบคลุมอาคาร	- โครงการฯ จักต้องใช้ผ้าใบยึดคลุมอาคาร บริเวณชั้นที่มีการก่อสร้างซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองมาก ไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจายคลุมบริเวณก่อสร้าง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ถนนทางเข้าออก	-โครงการฯ จักต้องใช้แผ่นเหล็กปูบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในเส้นทางที่รถบรรทุกจะวิ่งเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษดินติดล้อรถออกสู่ภายนอกโครงการ	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	-บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการให้เข้า-ออกเพียงเส้นทางเดียว และผิวทางให้ทำด้วยวัสดุถาวรหรือยางแอสฟัลต์และในระหว่างการก่อสร้างให้ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางเข้า-ออกอย่างสม่ำเสมอ	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- การกองเก็บวัสดุ	- ปูนซีเมนต์และวัสดุที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้เก็บไว้ในโกดังเก็บวัสดุก่อสร้างหรือใช้ผ้าใบคลุม	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- การขนย้ายเศษวัสดุจากชั้นบนของตัวอาคารลงสู่ชั้นล่าง	- การขนย้ายเศษวัสดุจากชั้นบนของตัวอาคารลงสู่ชั้นล่าง กระทำโดยการขนส่งทางช่องลิฟต์ ดำเนินการขนถ่ายอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีเศษวัสดุปิดช่องประตูลิฟต์ทุกชั้น	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง	-โครงการฯ จักต้องมีการทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างอย่างเสมอ โดยก่อนที่จะทำการกวาดทุกครั้งควรมีการฉีดพรมน้ำก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
- การขนย้ายเศษวัสดุออกจากสถานที่ก่อสร้าง	-ในขณะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ใช้วัสดุปิดคลุม เพื่อป้องกันการตกหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกเมื่อแล่นผ่านชุมชนต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4) เสียง แรงดันสะเทือน และการร่วงหล่นของเศษวัสดุ	-โครงการฯ จักต้องทำการก่อสร้างในระหว่างเวลา 8.30 - 17.30 หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในเวลากลางคืน	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	-โครงการฯ จักต้องจัดให้มีแผงเหล็กกั้นหรือตาข่ายโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุจากชั้นบนลงชั้นล่าง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	-การขนย้ายเศษวัสดุจากชั้นบนลงชั้นล่าง ให้ใช้ช่องลิฟท์เป็นปล่องทิ้งเศษวัสดุลงสู่พื้นชั้นล่าง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	-โครงการฯ จักต้องจัดทำรั้วสูงประมาณ 2.5 เมตร รอบล้อมพื้นที่ก่อสร้าง โดยเจาะด้านที่ติดถนนหรืออยู่ใกล้เคียงกับที่พักอาศัยหรือระบุแนวเขตติดต่อระหว่างเอกชนอื่นเพื่อป้องกันมิให้เศษดิน หิน ทรายเล็ดลอดออกมานอกพื้นที่ก่อสร้าง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5) คุณภาพน้ำ	-โครงการฯ จะต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราคนงาน 10 คน/ห้องส้วม 1 ห้อง และเมื่อระบบบำบัดน้ำเสียก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องระบายน้ำเสียของคนงานทั้งหมดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดตามขั้นตอนต่อไป	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6) การระบายน้ำ	-โครงการฯ จักต้องก่อสร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างด้านในและให้ระบายน้ำลงบ่อดินบริเวณชั้นใต้ดิน แล้วสูบน้ำใสขึ้นมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ก่อสร้าง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	-โครงการฯ จักต้องทำการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่โครงการหลังจากการก่อสร้างเสร็จสิ้นโดยตะกอนที่ได้ให้นำไปถมบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ของโครงการ	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- การเชื่อมท่อระบายน้ำกับท่อระบายน้ำสาธารณะโครงการฯ จักต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะเพื่อกันผงขยะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และการทำงานจะต้องไม่กีดขวางทางเดินของประชาชนและโครงการฯ จักต้องซ่อมบริเวณฝังท่อให้เรียบร้อยเหมือนสภาพเดิมทุกประการ	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7) การคมนาคม	- โครงการฯ จักต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วงเวลา 06.00-9.00 น. และ 17.00-20.00 น. หลีกเลี่ยงเส้นทางที่การจราจรหนาแน่นหรือมีทั้งตรวจรักษาการณ์ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ กำชับกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและหลีกเลี่ยงการใช้สารกระตุ้น	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	ที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท เช่น สุราและของมึนเมาในขณะปฏิบัติงาน		
	-โครงการฯ จักต้องต้องควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	-ในขณะขนส่งวัสดุที่อาจปลิวหรือตกหล่นต้องมีอุปกรณ์คลุมเพื่อป้องกันการตกหล่น	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	-หากมีการชำรุดของเส้นทางอันบ่งชัดว่าเกิดจากการใช้เส้นทางนั้น เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการฯ จักต้องทำการซ่อมแซมให้มีสภาพเป็นปกติโดยเร็ว	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8) การกำจัดขยะ	- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีถังรองรับขยะที่มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 200 ลิตร/วัน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยถังรับขยะดังกล่าวจะต้องมีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นและสัตว์รบกวน	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- โครงการฯ จักต้องประสานงานกับสำนักงานเขตบางกอกใหญ่ ให้มาดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตกค้างของขยะ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็กเศษไม้ ขยะเหล่านี้สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ได้ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างทำการคัดแยกขยะเหล่านี้แล้วนำมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายแก่ผู้ต้องการซื้อ ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้เก็บรวบรวมพร้อมกับขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้างเพื่อรอให้สำนักงานเขตบางกอกใหญ่มารับไปกำจัดต่อไป	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
9) สังคม-เศรษฐกิจ	- โครงการฯ จักต้องทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยก่อนที่จะทำการกวาดทุกครั้ง ควรมีการฉีดพรมน้ำก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- การขนย้ายเศษวัสดุจากชั้นบนของตัวเองอาคารลงสู่ชั้นล่าง กระทำโดยการขนส่งทางช่องลิฟท์หรือปล่องชั่วคราว และดำเนินการขนถ่ายอย่างสม่ำเสมอ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- โครงการฯ จักต้องทำการตกแต่งอาคารในระหว่างเวลา 8.30-17.30 น. หลีกเลี่ยงการตกแต่งอาคารในเวลากลางคืน	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีแผงเหล็กกั้นหรือตาข่ายโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันร่วงหล่นของเศษวัสดุจากชั้นบนลงชั้นล่าง	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
10) ความปลอดภัย	- เนื่องจากรั้วล้อมรอบโครงการที่จัดทำตั้งแต่เริ่มก่อสร้างปัจจุบันมีสภาพชำรุดทรุดโทรม โครงการฯ จัดต้องทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- หากมีการร้องเรียนหรือแจ้งเหตุผลกระทบที่ชุมชนได้รับเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการฯ จักต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงให้มีสภาพดีเหมือนเดิมทันที	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	-ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแจกให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า และถุงมือ เป็นต้นและจะต้องกวดขันคนงานให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อป้องกันอันตรายดังกล่าวด้วย	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- โครงการฯ จักต้องกำหนดระยะเวลาการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงาน เพื่อไม่ให้เกิดอาการเมื่อยล้าอันจะนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- โครงการฯ จักต้องติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในบริเวณก่อสร้างที่อาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายหรือป้ายเตือนเพื่อให้คนงานเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงานให้มากยิ่งขึ้น และจะต้องทำการก่อสร้างรั้วกั้น หรือสิ่งป้องกันชั่วคราวบริเวณอันตรายดังกล่าว	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	-โครงการฯ จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นภายในโครงการและจัดเตรียมชุดยาสามัญประจำบ้านไว้บริเวณแก่คนงาน และมียานพาหนะสำรองในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อนำคนงานที่เจ็บป่วยรุนแรงหรือประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลอย่างทันท่วงที	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5-2 สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเปิดดำเนินการโครงการ ส่องแสงคอนโดมิเนียม ของบริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
1) คุณภาพน้ำ	- โครงการจักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดแบบ Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงาน ซึ่งมีผังขั้นตอนการบำบัดแสดงในรูปที่ 1 ทั้งนี้คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องได้มาตรฐานตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2537	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ผู้ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์จะต้องทดสอบประสิทธิภาพของระบบและติดตามตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตามสัญญาการซื้อขายที่ให้ไว้แก่บริษัท สังข์กระจาย คอนโดทาวน์ จำกัด	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- ในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียหรือคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานจะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติโดยเร็ว	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำรองเตรียมไว้ในกรณีเกิดการชำรุดของอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย จะได้ทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- จะต้องดำเนินการสูบตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในการกำจัดตะกอนจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ออกแบบและผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการสูบตะกอน 3 เดือน/ครั้ง	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
2) การระบายน้ำ	- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีบ่อสำหรับหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โดยจะต้องมีความสามารถเก็บกักรวมไม่ต่ำกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร และให้นำน้ำจากบ่อดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในโครงการและขัดล้างทำความสะอาดที่ พักรวมมูลฝอยและกรณีจะระบายออกนอกโครงการ ต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.69 ลูกบาศก์เมตร/นาที	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	- โครงการฯ จักต้องทำการขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำและท่อระบายน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีตะแกรงบ่อดักขยะเพื่อกันผงและขยะที่อาจปนมากับน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
3) การใช้ที่ดิน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการโดยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับหรือไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาให้ดกงามอยู่เสมอ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
4) การคมนาคม	- ติดตั้งโคมให้แสงสว่างกำลังสูง และป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องแจ้งให้ลูกค้าที่เข้ามาดูโครงการทราบตั้งแต่ต้นเกี่ยวกับจำนวนรองที่จอดรถ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ช่วงแรกที่ลูกค้าเข้ามาดูโครงการ
5) การรวบรวมมูลฝอย	- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีถังพลาสติกต้นขนาดความจุ 100 ลิตร ภายในมีถุงพลาสติกดำอย่างหนา ตั้งวางทุกชั้นของอาคารชั้นละ 2 ใบ แยกเป็นขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อรองรับขยะที่เกิดจากแต่ละห้องพัก และโครงการฯ จักต้องจัดให้มีพนักงานมาทำการเก็บถุงดำและเปลี่ยนถุงดำใบใหม่ทุกวัน ขยะทั้งหมดให้รวบรวมไปไว้ที่ที่พักรวมมูลฝอย	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยซึ่งจะต้องมีปริมาตรเก็บกักรวมไม่ต่ำกว่า 75 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะจากโครงการได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน และควรแยกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนเก็บขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่กับขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องประสานงานกับฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตบางกอกใหญ่ให้มาดำเนินการจัดเก็บขยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตกค้างของขยะ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องขัดล้างทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และระบายน้ำทิ้งหมดที่เกิดจากการขัดล้างลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	- โครงการจัดต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักอาศัยที่มีรถให้จอดรถในที่จอดรถที่เตรียมไว้ห้ามจอดกีดขวางเส้นทางเข้าออกของรถเก็บขนขยะและจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตฯ ในการมาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
6) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- เมื่อมีการร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับอันเนื่องมากจากการก่อสร้างโครงการฯ จักต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงให้มีสภาพดีเหมือนเดิม -เมื่อการก่อสร้างและตกแต่งอาคารได้ดำเนินการแล้วเสร็จโครงการฯ จักต้องขุดลอกเอาเศษขยะหรือวัสดุก่อสร้างในลำกระโดงสาธารณะที่ตกลงไปสะสมอันเนื่องจากการก่อสร้างที่ผ่านมา	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการฯ ให้ระบายน้ำลงระบบระบายน้ำของโครงการและระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยควบคุมอัตราการระบายไม่ให้เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนา ห้ามระบายน้ำลงสู่ลำกระโดงสาธารณะ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- เมื่อเปิดดำเนินในโครงการ บริษัทสังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ หรือนิติบุคคลอาคารชุด จักต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยทิ้งขยะลงในถังขยะที่จัดไว้ให้ห้ามขว้างปาสิ่งของหรือทิ้งขยะลงทางช่องหน้าต่างหรือระเบียงลงมาบริเวณด้านล่าง	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
7) ความปลอดภัย	- โครงการฯ จักต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ซึ่งสามารถทำงานได้เองโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยรวมทั้งระบบไฟฟ้าในอาคารให้อยู่ในสภาพที่มีความพร้อมในการใช้งานได้ดีอยู่ตลอดเวลาตามข้อกำหนดหรืออายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ มีความถี่ในการตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องฝึกซ้อมบุคคลากรของนิติบุคคลและผู้เข้าพักอาศัยให้มีความรู้ในการป้องกันอัคคีภัย สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในขั้นต้นได้ และจะต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องจัดทำผังแสดงระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางหนีไฟ ตลอดจนข้อแนะนำในการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ติดในห้องพักให้กับผู้เข้าพักอาศัยทุกห้องรวมทั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	สามารถเห็นได้สะดวก เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงหน้าลิฟท์ เป็นต้น		
	- โครงการฯ จักต้องประชาสัมพันธ์เรื่องการป้องกันอัคคีภัย หรือยกกรณีตัวอย่างของเหตุเพลิงไหม้อาคารให้ผู้เข้าพักอาศัยทราบอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นเอกสารแจกหรือติดประกาศบริเวณบอร์ดแจ้งข้อมูลข่าวสารของอาคารชุด เพื่อให้ผู้เข้าพักอาศัยได้ตระหนักถึงความเสียหายที่จะเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สินจะได้มีความระมัดระวังมากขึ้น	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องประสานงานกับสถานีตำรวจดับเพลิงบางแค ตลอดจนสถานีตำรวจดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และโครงการฯ ควรจัดทำผังบริเวณและผังห้องพักทุกชั้น รายละเอียดตำแหน่ง และจำนวนของอุปกรณ์ดับเพลิงให้กับสถานีตำรวจดับเพลิงท้องที่ที่รับผิดชอบ เพื่อที่เวลาเกิดเหตุเจ้าหน้าที่จะได้ปฏิบัติงานได้สะดวกและรวดเร็ว	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จักต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการให้มีความรู้ในการป้องกันและบรรเทาอัคคีภัย ตลอดจนการเข้าระงับเหตุในเบื้องต้น	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
8) สาธารณสุข	- โครงการฯ จักต้องจัดระบบการจัดการสุขาภิบาลให้ถูกสุขลักษณะทั้งเรื่องการทำความสะอาด การจัดเก็บรวบรวมขยะ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการน้ำใช้ ฯลฯ	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
9) ทัศนียภาพ	- จัดแต่งลักษณะทางภูมิสถาปัตย์บริเวณโครงการให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการโดยการปลูกต้นไม้พร้อมทั้งดูแลให้ดงามอยู่เสมอเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดทัศนียภาพที่ดี	บริษัท สังข์กระจายท่าพระ คอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ทั้งนี้ได้ทำการสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 5-3 และจุดเก็บตัวอย่างน้ำแสดงในรูปที่ 5-1 ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำนี้ บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด จะต้องนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ทราบทุกครั้ง

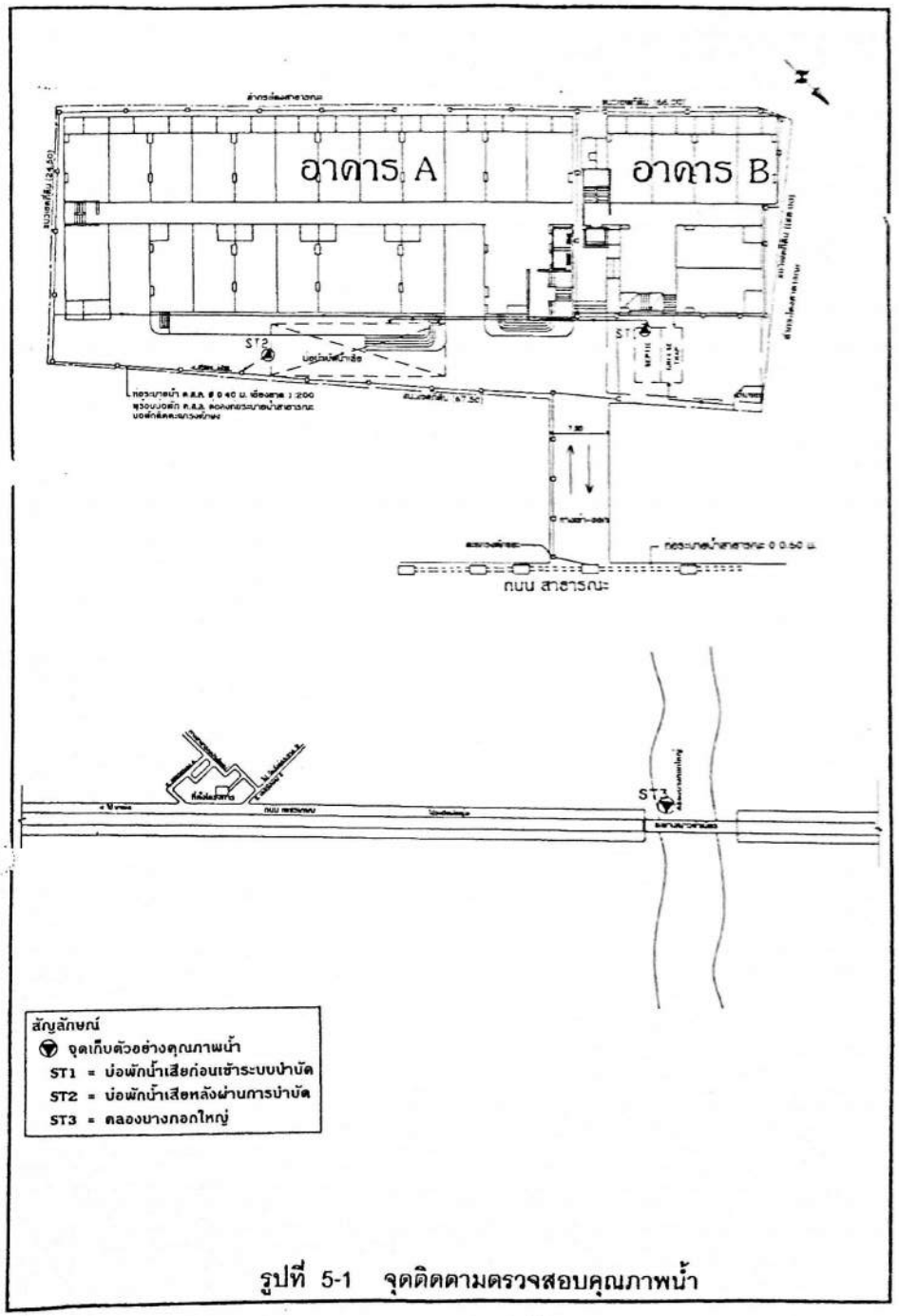
ตารางที่ 5-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	1. PH 2. BOD 3. SS 4. TKN 5. Oil and Grease 6. Total Coliform Bacteria	4 เดือน/ครั้ง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	3,500 บาท/ตัวอย่าง
2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	1. pH 2. BOD 3. SS 4. TKN 5. Oil and Grease 6. Total Coliform Bacteria	4 เดือน/ครั้ง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	3,500 บาท/ตัวอย่าง
3) คลองบางกอกใหญ่	1. pH 2. BOD 3. SS 4. TKN 5. Oil and Grease 6. Total Coliform Bacteria	4 เดือน/ครั้ง	บริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด	3,500 บาท/ตัวอย่าง

หมายเหตุ : 1) จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำแสดงในรูปที่ 5-1

2) ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นราคา ณ เดือน มกราคม 2542

3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการต้องดำเนินโดยบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการและบริษัท สังฆ์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด จะต้องนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง



รูปที่ 5-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด

ผู้รับ.....

วันที่..... เวลา.....

วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม โดยนิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี ลงวันที่ 28 กันยายน 2542 ทะเบียนเลขที่ 1/2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม โดยนิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ฉบับ

2) CD-ROM 2 ชุด

ตามที่บริษัท สังข์กระจายห่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ตามหนังสือเลขที่ วว 034/5218 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2542 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันโครงการฯ ได้อยู่ภายใต้การบริหารงานของ นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ดังสิ่งที่อ้างถึงนั้น

ในการนี้ นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) จึงขอนำส่งรายงาน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง ผู้จัด

นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโดมิเนียม

นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด

ผู้รับ.....
วันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๘ เวลา.....

วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม โดยนิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตบางกอกใหญ่

อ้างถึง หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี ลงวันที่ 28 กันยายน 2542 ทะเบียนเลขที่ 1/2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม โดยนิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ฉบับ
2) CD-ROM 1 ชุด

ตามที่บริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ตามหนังสือเลขที่ วว 034/5218 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2542 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันโครงการฯ ได้อยู่ภายใต้การบริหารงานของ นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ดังสิ่งที่อ้างถึงนั้น

ในการนี้ นิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) จึงขอนำส่งรายงาน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดส่องแสงคอนโดมิเนียม

ใบรับรองการรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับรายงาน :	5ก136/68-1	**วันที่รับรายงาน :**	31 กรกฎาคม 2568
ชื่อโครงการ :	**ส่องแสงคอนโดมิเนียม**		
เจ้าของโครงการ :	บริษัท สังข์กระจายท่าพระคอนโดทาวน์ จำกัด		
เลขที่หนังสือเห็นชอบ :	วว 0804/5218	**วันที่เห็นชอบ :**	19 พฤษภาคม 2542
ช่วงเดือน :	มกราคม-มิถุนายน 2568	**เขต :**	บางกอกใหญ่
ระยะโครงการ :	เปิดดำเนินการ	**ประเภทโครงการ**	อาคารอยู่อาศัยรวม
สถานะการรายงาน :	**ส่งภายในระยะเวลากำหนด**	**ผู้จัดทำรายงาน :**	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ส่ง :

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ..... .....ผู้รับรายงาน

สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้เป็นเพียงการรับรองการนำส่งรายงานฯ เท่านั้น ไม่ได้เป็นการรับรองความถูกต้อง สมบูรณ์ของเนื้อหารายงานฯ

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256809-631
ชื่อโครงการ :	โครงการส่องแสงคอนโดมิเนียม
รอบรายงาน :	ม.ค 68 - มิ.ย. 68
วันที่ยื่นรายงาน :	29/09/2568
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	1363
ผู้ยื่นรายงาน :	
อีเมล :	
โทรศัพท์ :	

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข.

เอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ด้านหน้า อาคาร A (ถังอยู่ใต้ดิน)



ด้านหน้า อาคาร B (ถังอยู่ใต้ดิน)

รูปที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และ B





รูปที่ 2 การเติมเชื้อจุลินทรีย์ (EM) และอาหารเลี้ยงเชื้อ (โดโลไมท) ลงในบ่อ





รูปที่ 3 การบำรุงรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-1-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 4 รางระบายน้ำและตะแกรงบ่อดักขยะ บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้ง และน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ออกจากพื้นที่โครงการ





รูปที่ 5 ติดตั้งโคมไฟแสงสว่างที่ทางเข้าออกโครงการ และเครื่องหมายจราจรที่พื้นถนน





รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียว ของโครงการ

ภาคผนวก ข-1-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 7 ประชาสัมพันธ์เรื่องที่จอดรถยนต์



รูปที่ 8 ป้ายประชาสัมพันธ์กฎระเบียบ ประชาสัมพันธ์สื่อสารข้อมูล กฎระเบียบให้ผู้พักอาศัยในโครงการ





รูปที่ 9 ป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามทิ้งขยะออกนอกอาคาร ชั้น 1



รูปที่ 10 ที่พักรวมมูลฝอยบริเวณชั้น 1



รูปที่ 11 คันคอนกรีตกั้นบริเวณหน้าห้องพักขยะ ป้องกันน้ำขยะไหลออก และน้ำฝนไหลเข้าห้องพักขยะ

ภาคผนวก ข-1-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพถ่าย จากโครงการ



ภาพถ่าย จากโครงการ

รูปที่ 12 การคัดแยกขยะที่จุดรวบรวมขยะ โดยแม่บ้าน



ภาพถ่าย จากโครงการ

รูปที่ 13 การเก็บขยะหลังจากการคัดแยกในห้องพัก รอให้ผู้รับกำจัดมารับ



รูปที่ 14 ที่เก็บขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใต้อาคาร A เพื่อรอจำหน่าย



จุดรวบรวมน้ำเสียในห้องพักขยะ

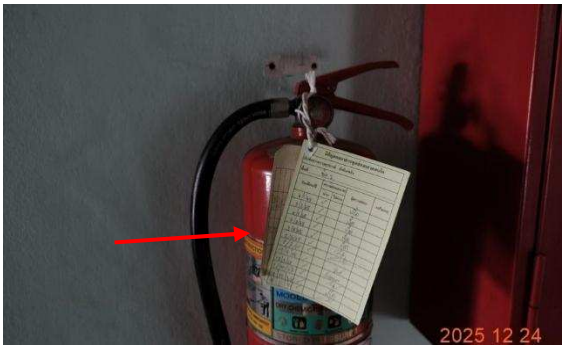
ภาพถ่าย จากโครงการ

รูปที่ 15 แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะ หลังจากเก็บขนขยะ



รูปที่ 16 ประชาสัมพันธ์ให้เว้นที่ รถขยะเข้าออกได้





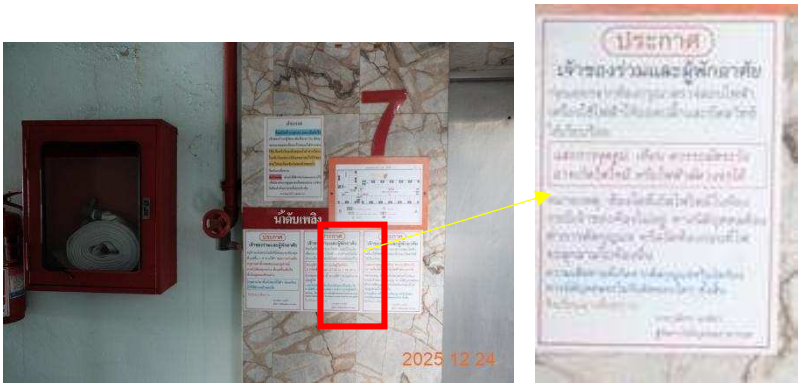
ภาคผนวก ข-1-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 17 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	รูปที่ 18 บันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง
	

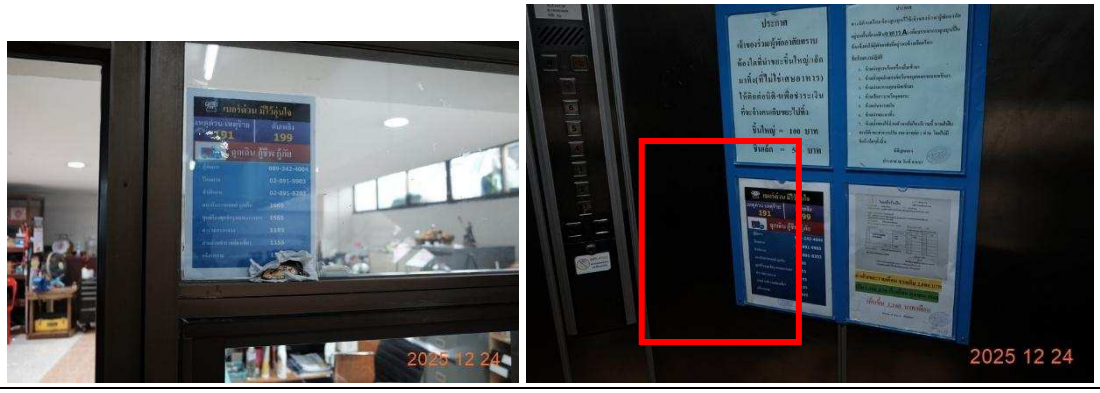
รูปที่ 19 สภาพชุดอุปกรณ์ดับเพลิง และทางหนีไฟ บริเวณทางเดินในอาคาร

รูปที่ 20 ผังแสดงระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางหนีไฟ ทางเดินในอาคาร



รูปที่ 21 ประชาสัมพันธ์สร้างความตระหนักในการป้องกันอัคคีภัย บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ หน้าลิฟท์



รูปที่ 22 ป้ายเบอร์โทรศัพท์ ฉุกเฉินบริเวณด้านหน้า สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด และภายในลิฟท์

ภาคผนวก ข-1-1 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม







รูปที่ 23 การฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยบหนีไฟ 21 มิ.ย. 68

ภาคผนวก ข-1-2 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด





บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด





คลองบางกอกใหญ่

รูปที่ 24 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-1-2 รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



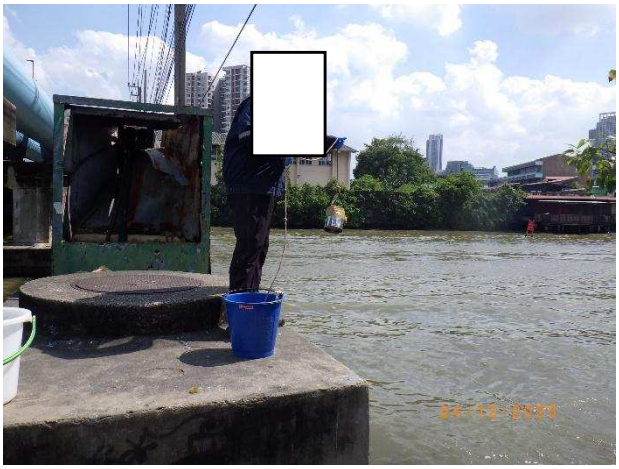


บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด





บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด





คลองบางกอกใหญ่

รูปที่ 25 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-2

บันทึกการทำงานของแม่บ้าน

ส่องแสงคอนโด

สมุดลงเวลาทำงาน

เดือน มกราคม 2568-ธันวาคม 2568

เดือน กรกฎาคม 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
อังคาร	1	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	2	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	3	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	4	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	5	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	6	X		X			
จันทร์	7	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	8	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	9	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	10	X		X			
ศุกร์	11	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	12	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	13	X		X			
จันทร์	14	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	15	X		X			
พุธ	16	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	17	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	18	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	19	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	20	X		X			
จันทร์	21	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	22	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	23	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	24	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	25	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	26	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	27	X		X			
จันทร์	28	X		X		หยุดวันพ่อ ๑๐	
อังคาร	29	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	30	X		X			
พฤหัส	31	๘.๐๐		๑๗.๐๐			

เดือน สิงหาคม 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
ศุกร์	1	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	2	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	3	X		X			
จันทร์	4	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	5	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	6	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	7	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	8	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	9	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	10	X		X			
จันทร์	11	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	12	X		X		หยุดทำนาบ่าว	
พุธ	13	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	14	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	15	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	16	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	17	X		X			
จันทร์	18	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	19	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	20	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	21	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	22	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	23	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	24	X		X			
จันทร์	25	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	26	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	27	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	28	X		X		ตาพักร้อน	
ศุกร์	29	X		X		ตาพักร้อน	
เสาร์	30	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	31						

เดือน กันยายน 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
จันทร์	1	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	2	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	3	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	4	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	5	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	6	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	7	X		X			
จันทร์	8	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	9	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	10	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	11	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	12	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	13	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	14	X		X			
จันทร์	15	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	16	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	17	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	18	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	19	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	20	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	21	X		X			
จันทร์	22	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อังคาร	23	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	24	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	25	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	26	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	27	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	28	X		X			
จันทร์	29	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อังคาร	30	๘.๐๐		๑๗.๐๐			

เดือน ตุลาคม 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
พุธ	1	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	2	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	3	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	4	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	5	X		X			
จันทร์	6	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	7	๔.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	8	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	9	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	10	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	11	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	12	X		X			
จันทร์	13	X		X		ยกยอดวันลาพักร้อน 13	
อังคาร	14	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	15	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	16	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	17	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	18	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	19	X		X			
จันทร์	20	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อังคาร	21	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	22	X		X		ลาไปงานอุปสมบทพี่ชาย	
พฤหัส	23	X		X		ที่ปัตตานี	
ศุกร์	24	๔.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	25	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	26	X		X			
จันทร์	27	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	28	๔.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	29	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	30	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	31	๘.๐๐		๑๗.๐๐			

เดือน พฤศจิกายน 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
เสาร์	1	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	2	X		X			
จันทร์	3	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	4	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	5	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	6	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	7	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	8	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	9	X		X			
จันทร์	10	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	11	X		X		ลาพักร้อน	
พุธ	12	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	13	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	14	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	15	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	16	X		X			
จันทร์	17	๘.๐๐		๑๖.๐๐			
อังคาร	18	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	19	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	20	X		X		ลาพักร้อน	
ศุกร์	21	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	22	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	23	X		X			
จันทร์	24	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อังคาร	25	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พุธ	26	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
พฤหัส	27	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
ศุกร์	28	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
เสาร์	29	๘.๐๐		๑๗.๐๐			
อาทิตย์	30	X		X			

เดือน ธันวาคม 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
จันทร์	1	8.00		17.00			
อังคาร	2	8.00		17.00			
พุธ	3	X		X		ลาพักร้อน	
พฤหัส	4	8.00		17.00			
ศุกร์	5	X		X		หยุดวันพ่อ	
เสาร์	6	8.00		17.00			
อาทิตย์	7	X		X			
จันทร์	8	8.00		16.00			
อังคาร	9	8.00		17.00			
พุธ	10	X		X		หยุดวันรัฐธรรมนูญ	
พฤหัส	11	8.00		17.00			
ศุกร์	12	8.00		17.00			
เสาร์	13	8.00		17.00			
อาทิตย์	14	X		X			
จันทร์	15	8.00		16.00			
อังคาร	16	8.00		17.00			
พุธ	17	8.00		X		หยุดพักร้อน	
พฤหัส	18	8.00		17.00			
ศุกร์	19	8.00		17.00			
เสาร์	20	8.00		17.00			
อาทิตย์	21	X		X			
จันทร์	22	8.00		17.00			
อังคาร	23	8.00		17.00			
พุธ	24	8.00		17.00			
พฤหัส	25	8.00		17.00			
ศุกร์	26	8.00		17.00			
เสาร์	27	8.00		17.00			
อาทิตย์	28	X		X			
จันทร์	29	8.00		17.00			
อังคาร	30	X		X		หยุดพักร้อน	
พุธ	31	X	X	X			

ส่องแสงคอนโด

สมุดลงเวลาทำงาน

เดือน มกราคม 2568-ธันวาคม 2568

เดือน กรกฎาคม 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
อังคาร	1	8.00		17.00			
พุธ	2	8.00		17.00			
พฤหัส	3	8.00		17.00			
ศุกร์	4	8.00		17.00			
เสาร์	5	×		×			
อาทิตย์	6	8.00		17.00			
จันทร์	7	8.00		16.00			
อังคาร	8	×		×		หยุด เทศกาลมาฆบูชา	
พุธ	9	8.00		17.00			
พฤหัส	10	×		×		วันหยุดอาสาฬหบูชา	
ศุกร์	11	8.00		17.00			
เสาร์	12	×		×			
อาทิตย์	13	8.00		17.00			
จันทร์	14	8.00		16.00			
อังคาร	15	8.00		17.00			
พุธ	16	8.00		17.00			
พฤหัส	17	8.00		17.00			
ศุกร์	18	8.00		17.00			
เสาร์	19	×		×			
อาทิตย์	20	8.00		17.00			
จันทร์	21	8.00		18.00			
อังคาร	22	8.00		17.00			
พุธ	23	8.00		17.00			
พฤหัส	24	8.00		17.00			
ศุกร์	25	8.00		17.00			
เสาร์	26	×		×			
อาทิตย์	27	7.00		17.00			
จันทร์	28	×		×		วันหยุดวันพ่อ ร.10	
อังคาร	29	8.00		17.00			
พุธ	30	8.00		17.00			
พฤหัส	31	8.00		17.00			

เดือน สิงหาคม 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
ศุกร์	1	8.00		17.00			
เสาร์	2	×		×			
อาทิตย์	3	8.00		17.00			
จันทร์	4	8.00		16.00			
อังคาร	5	8.00		17.00			
พุธ	6	8.00		17.00			
พฤหัส	7	8.00		17.00			
ศุกร์	8	8.00		17.00			
เสาร์	9	×		×			
อาทิตย์	10	8.00		17.00			
จันทร์	11	8.00		16.00			
อังคาร	12	×		×		วันหยุดวันแม่ ร.9	
พุธ	13	8.00		17.00			
พฤหัส	14	8.00		17.00			
ศุกร์	15	8.00		17.00			
เสาร์	16	×		×			
อาทิตย์	17	8.00		17.00			
จันทร์	18	8.00		16.00			
อังคาร	19	8.00		17.00			
พุธ	20	8.00		17.00			
พฤหัส	21	8.00		17.00			
ศุกร์	22	8.00		17.00			
เสาร์	23	×		×			
อาทิตย์	24	8.00		17.00			
จันทร์	25	8.00		16.00			
อังคาร	26	8.00		17.00			
พุธ	27	8.00		17.00			
พฤหัส	28	8.00		17.00			
ศุกร์	29	8.00		17.00			
เสาร์	30	×		×			
อาทิตย์	31	8.00		17.00			

เดือน กันยายน 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
จันทร์	1	8:00		16:00			
อังคาร	2	8:00		17:00			
พุธ	3	8:00		19:00			
พฤหัส	4	X		X		แทนวันเข้าพรรษา	
ศุกร์	5	8:00		19:00			
เสาร์	6	X		X			
อาทิตย์	7	8:00		19:00			
จันทร์	8	8:00		16:00			
อังคาร	9	8:00		17:00			
พุธ	10	8:00		19:00			
พฤหัส	11	8:00		19:00			
ศุกร์	12	8:00		19:00			
เสาร์	13	X		X			
อาทิตย์	14	8:00		19:00			
จันทร์	15	8:00		16:00			
อังคาร	16	8:00		19:00			
พุธ	17	8:00		19:00			
พฤหัส	18	8:00		19:00			
ศุกร์	19	8:00		19:00			
เสาร์	20	X		X			
อาทิตย์	21	8:00		19:00			
จันทร์	22	8:00		16:00			
อังคาร	23	8:00		17:00			
พุธ	24	8:00		19:00			
พฤหัส	25	8:00		19:00			
ศุกร์	26	8:00		19:00			
เสาร์	27	X		X			
อาทิตย์	28	X		X		ลาหยุดพักร้อน	
จันทร์	29	X		X		ลาหยุดพักร้อน	
อังคาร	30	8:00		17:00			

เดือน ตุลาคม 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
พุธ	1	8:00		17:00			
พฤหัส	2	8:00		19:00			
ศุกร์	3	8:00		19:00			
เสาร์	4	X		X			
อาทิตย์	5	8:00		17:00			
จันทร์	6	8:00		16:00			
อังคาร	7	8:00		ป่วย			
พุธ	8	8:00		17:00			
พฤหัส	9	X		X		ลาหยุดพักร้อน	
ศุกร์	10	8:00		19:00			
เสาร์	11	X		X			
อาทิตย์	12	8:00		19:00			
จันทร์	13	X		X		วันหยุดสงกรานต์	
อังคาร	14	8:00		19:00			
พุธ	15	8:00		17:00			
พฤหัส	16	X		X		ลาหยุดพักร้อน	
ศุกร์	17	8:00		19:00			
เสาร์	18	X		X			
อาทิตย์	19	8:00		19:00			
จันทร์	20	X		X		ลาหยุดพักร้อน	
อังคาร	21	8:00		19:00			
พุธ	22	8:00		19:00			
พฤหัส	23	X		X		วันหยุดวันปิยะ	
ศุกร์	24	8:00		19:00			
เสาร์	25	X		X			
อาทิตย์	26	8:00		19:00			
จันทร์	27	8:00		16:00			
อังคาร	28	8:00		17:00			
พุธ	29	8:00		17:00			
พฤหัส	30	8:00		19:00			
ศุกร์	31	8:00		17:00			

เดือน พฤศจิกายน 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
เสาร์	1	×	×	×	×		
อาทิตย์	2	8:00		19:00			
จันทร์	3	8:00		16:00			
อังคาร	4	8:00		19:00			
พุธ	5	×		×		ลาพักร้อน	
พฤหัส	6	8:00		19:00			
ศุกร์	7	8:00		19:00			
เสาร์	8	×		×			
อาทิตย์	9	8:00		19:00			
จันทร์	10	8:00		16:00			
อังคาร	11	8:00		19:00			
พุธ	12	8:00		19:00			
พฤหัส	13	×		×		ลาพักร้อน	
ศุกร์	14	8:00		19:00			
เสาร์	15	×		×			
อาทิตย์	16	8:00		19:00			
จันทร์	17	8:00		16:00			
อังคาร	18	8:00		19:00			
พุธ	19	8:00		19:00			
พฤหัส	20	8:00		19:00			
ศุกร์	21	8:00		19:00			
เสาร์	22	×		×			
อาทิตย์	23	8:00		19:00			
จันทร์	24	8:00		16:00			
อังคาร	25	8:00		19:00			
พุธ	26	8:00		19:00			
พฤหัส	27	×		×		พักร้อน	
ศุกร์	28	8:00		17:00			
เสาร์	29	×		×			
อาทิตย์	30	8:00		19:00			
		×		×			

เดือน ธันวาคม 2568

วัน	วันที่	เวลาเข้า	ลายเซ็น	เวลาออก	ลายเซ็น	หยุด/วันชดเชย	ลายเซ็น
จันทร์	1	×	×	×	×	พักร้อน	
อังคาร	2	8:00		19:00			
พุธ	3	8:00		19:00			
พฤหัส	4	8:00		19:00			
ศุกร์	5	×		×		ปีใหม่	
เสาร์	6	×		×		1	
อาทิตย์	7	8:00		19:00			
จันทร์	8	8:00		16:00			
อังคาร	9	8:00		19:00			
พุธ	10	8:00		19:00			
พฤหัส	11	8:00		19:00			
ศุกร์	12	8:00		19:00			
เสาร์	13	×		×			
อาทิตย์	14	8:00		19:00			
จันทร์	15	8:00		16:00			
อังคาร	16	8:00		19:00			
พุธ	17	8:00		19:00			
พฤหัส	18	8:00		19:00			
ศุกร์	19	8:00		19:00			
เสาร์	20	×		×			
อาทิตย์	21	8:00		19:00			
จันทร์	22	×		×		หยุดแทนวันที่ 10	
อังคาร	23	8:00		17:00			
พุธ	24	8:00		19:00			
พฤหัส	25	8:00		19:00			
ศุกร์	26	8:00		19:00			
เสาร์	27	×		×			
อาทิตย์	28	8:00		19:00			
จันทร์	29	8:00		16:00			
อังคาร	30	×		×		หยุดพักร้อน	
พุธ	31	×		×			

ภาคผนวก ข-3

ใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6800012290
วันที่ 4 สิงหาคม 2568

สำนักงานเขต บางกอกใหญ่ โทร 02-457-5624
ที่อยู่สำนักงานเขต 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ล่องแสงคอนโด
ที่อยู่ เลขที่ 335/1 - 258 อาคารล่องแสงคอนโด ซอยเพชรเกษม 4 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบา ใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
ปริมาณมูลฝอย ทั่วไป 1,000.00 ลิตร/วัน
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ก.ค. 68 เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	2,000
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	2,000

จำนวนเงินทั้งสิ้น สองพันบาทถ้วน

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2568

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	2,000
ก.พ.	-	ส.ค.	-
มี.ค.	-	ก.ย.	-

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด

พิมพ์เมื่อ 04 สิงหาคม 2568 เวลา 09:39 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6800011257
วันที่ 4 กรกฎาคม 2568

สำนักงานเขต บางกอกใหญ่ โทร 02-457-5624
ที่อยู่สำนักงานเขต 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ล่องแสงคอนโด
ที่อยู่ เลขที่ 335/1 - 258 อาคารล่องแสงคอนโด ซอยเพชรเกษม 4 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขต วกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
ปริม มูลฝอย ทั่วไป 1,000.00 ลิตร/วัน
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน มิ.ย. 68 เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	2,000
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	2,000

จำนวนเงินทั้งสิ้น สองพันบาทถ้วน

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2568

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	2,000
ม.ค.	-	ก.ค.	-
ก.พ.	-	ส.ค.	-
มี.ค.	-	ก.ย.	-

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด

พิมพ์เมื่อ 04 กรกฎาคม 2568 เวลา 09:46 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6800013145
วันที่ 3 กันยายน 2568

สำนักงานเขต บางกอกใหญ่ โทร 02-457-5624
ที่อยู่สำนักงานเขต 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ส่องแสงคอนโด
ที่อยู่ เลขที่ 335/1 - 258 อาคารส่องแสงคอนโด ซอยเพชรเกษม 4 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
ปริมาณมูลฝอย ทั่วไป 1,000.00 ลิตร/วัน
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ส.ค. 68 เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	2,000
2	ค่าทำจัดมูลฝอย	0
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	2,000

จำนวนเงินทั้งสิ้น สองพันบาทถ้วน

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2568

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	-
ก.พ.	-	ส.ค.	2,000
มี.ค.	-	ก.ย.	-

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด

ผู้รับเงิน

พิมพ์เมื่อ 03 กันยายน 2568 เวลา 09:55 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6900000156
วันที่ 8 ตุลาคม 2568

สำนักงานเขต บางกอกใหญ่ โทร 02-457-5624
ที่อยู่สำนักงานเขต 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ส่องแสงคอนโด
ที่อยู่ เลขที่ 335/1-258 อาคารส่องแสงคอนโด ซอยเพชรเกษม 4 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
ปริมาณมูลฝอย ทั่วไป 1,000.00 ลิตร/วัน
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ก.ย. 68 เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	2,000
2	ค่าทำจัดมูลฝอย	0
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	2,000

จำนวนเงินทั้งสิ้น สองพันบาทถ้วน

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2568

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	-
ก.พ.	-	ส.ค.	-
มี.ค.	-	ก.ย.	2,000

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด

ผู้รับเงิน

พิมพ์เมื่อ 08 ตุลาคม 2568 เวลา 10:11 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6900001976
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

สำนักงานเขต บางกอกใหญ่ โทร 02-457-5624
ที่อยู่สำนักงานเขต 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ส่องแสงคอนโด
ที่อยู่ เลขที่ 335/1-258 อาคารส่องแสงคอนโด ซอยเพชรเกษม 4 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
ปริมาณมูลฝอย ทั่วไป 1,000.00 ลิตร/วัน
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ต.ค. 68 เป็นจำนวนเงิน 5,160 บาท
รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	2,580
2	ค่าทำลัดมูลฝอย	2,580
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	5,160

จำนวนเงินทั้งสิ้น ห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2569

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	5,160	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	-
ก.พ.	-	ส.ค.	-
มี.ค.	-	ก.ย.	-

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด

พิมพ์เมื่อ 19 พฤศจิกายน 2568 เวลา 10:41 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6900003120
วันที่ 12 ธันวาคม 2568

สำนักงานเขต บางกอกใหญ่ โทร 02-457-5624
ที่อยู่สำนักงานเขต 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ส่องแสงคอนโด
ที่อยู่ เลขที่ 335/1-258 อาคารส่องแสงคอนโด ซอยเพชรเกษม 4 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
ปริมาณมูลฝอย ทั่วไป 1,000.00 ลิตร/วัน
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน พ.ย. 68 เป็นจำนวนเงิน 5,160 บาท
รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	2,580
2	ค่าทำลัดมูลฝอย	2,580
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	5,160

จำนวนเงินทั้งสิ้น ห้าพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2569

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	5,160	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	-
ก.พ.	-	ส.ค.	-
มี.ค.	-	ก.ย.	-

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด

พิมพ์เมื่อ 12 ธันวาคม 2568 เวลา 09:29 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SONGSANG CONDOMINIUM
ADDRESS : 335/1 SOI PETCHKASEM 4 WAT THA PHRA BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 0246 9532 e-mail : xxx@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 26, 2025
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY
ANALYZED BY

RECEIVED DATE : AUGUST 26, 2025
ANALYTICAL DATE : AUGUST 26 - SEPTEMBER 2, 2025
ISSUE DATE : SEPTEMBER 3, 2025
REPORT NO. : 2025-U079372
WORK NO. : 2024-009045
ANALYSIS NO. : T25AS603-0001 - T25AS603-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 11:08 HOUR 1/ T25AS603-0001	2 11:00 HOUR 1/ T25AS603-0002		
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.3 (29.9°C)	7.3 (29.8°C)	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	108	65.2	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	24.4	32.0	-	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	56.3	46.6	1.5	5.0
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	9	7	-	3
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
RESULT 1 : บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
RESULT 2 : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SONGSANG CONDOMINIUM
ADDRESS : 335/1 SOI PETCHKASEM 4 WAT THA PHRA BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 0246 9532 e-mail : xxx@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : AUGUST 26, 2025
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY :
ANALYZED BY :

RECEIVED DATE : AUGUST 26, 2025
ANALYTICAL DATE : AUGUST 26 - SEPTEMBER 2, 2025
ISSUE DATE : SEPTEMBER 3, 2025
REPORT NO. : 2025-U079373
WORK NO. : 2024-009045
ANALYSIS NO. : T25AS603-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT คลองบางกอกใหญ่ T25AS603-0003	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.4 (29.5°C)	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.8	-	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	73.6	-	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
FAT, OIL AND GREASE[c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
MICROBIOLOGY					
TOTAL COLIFORMS[b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	160,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 BROWN/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

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

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SONGSANG CONDOMINIUM
ADDRESS : 335/1 SOI PETCHKASEM 4 WAT THA PHRA BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 0246 9532 e-mail : xxx@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : DECEMBER 24, 2025
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY :
ANALYZED BY :

RECEIVED DATE : DECEMBER 24, 2025
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 24, 2025 - JANUARY 6, 2026
ISSUE DATE : JANUARY 8, 2026
REPORT NO. : 2026-U001049
WORK NO. : 2024-009045
ANALYSIS NO. : T25BD166-0001 - T25BD166-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 12:20 HOUR 1/ T25BD166-0001	2 12:10 HOUR 1/ T25BD166-0002		
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.8 (28.6°C)	7.9 (28.1°C)	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	140	118	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	52.0	40.9	-	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	64.5	61.5	1.5	5.0
OIL AND GREASE[a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	9	4	-	3
MICROBIOLOGY						
TOTAL COLIFORMS[b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
RESULT 1 : บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
RESULT 2 : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด

.....

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SONGSANG CONDOMINIUM
ADDRESS : 335/1 SOI PETCHKASEM 4 WAT THA PHRA BANGKOK YAI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 0246 9532 e-mail : xxx@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : DECEMBER 24, 2025
SAMPLING TIME : 12:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY
ANALYZED BY

RECEIVED DATE : DECEMBER 24, 2025
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 24, 2025 - JANUARY 6, 2026
ISSUE DATE : JANUARY 8, 2026
REPORT NO. : 2026-U001050
WORK NO. : 2024-009045
ANALYSIS NO. : T25BD166-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT คลองบางกอกใหญ่ T25BD166-0003	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.8 (27.7°C)	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND[c]	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.4	-	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS[a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	31.8	-	5.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN[c]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< 5.0	1.5	5.0
FAT, OIL AND GREASE[c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
MICROBIOLOGY					
TOTAL COLIFORMS[b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	7,900	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

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

....

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี มัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี มัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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	United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.	250422 1 BL002 25	23/4/2025	22/4/2026
2	Analytical Balance	TOTAL SUSPENDED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C009071872	National Food Institute,Ministry of Industry, Thailand	2502226-001-01	20/3/2025	19/3/2026
3	BOD Incubator	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	ARCO	UC4-1320 / 13URC4S013201	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	25TM205	8/2/2025	7/2/2026
4	BOD Incubator	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	ARCO	UC4-1320 / 1021	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	25TM1001	7/7/2025	6/7/2026
5	DO Meter	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	YSI	5100 / 11B 101863	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	25TW29	17/2/2025	16/2/2026
6	Digestion Units	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	Foss Tecator	2520 Auto / 91794469	National Food Institute Ministry of Industry, Thailand	2501440-001-01	27/1/2025	26/1/2026
7	Cooled Incubator	TOTAL COLIFORM BACTERIA	Binder	KB400 / WTB20200000015535	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2502229-006-01	19/3/2025	18/3/2026
8	Incubator	TOTAL COLIFORM BACTERIA	Binder	KB400 / 20220000000391	National Food Institute Ministry of Industry, Thailand	2503287-002-01	5/6/2025	4/6/2026
9	Kjeltec System Distilling Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	Foss Tecator (Labtec)	KT200 / 91790524	FOSS South East Asia	13319	27/1/2025	26/1/2026
10	Kjeltec Distillation Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	FOSS	Kjeltec 8100 / 91889052	FOSS South East Asia	13854	24/2/2025	23/2/2026
11	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA0A0006	technology promotion association (thailand-japan	25CH606	27/5/2025	25/5/2026
12	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA0D0082	technology promotion association (thailand-japan	25CH588	21/5/2025	20/5/2026

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0418

Certificate of Calibration

Certificate No.: 250422-1-BL002-25
Code No.: BL002-25

Customer Name:	United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address:	3 Soi Udom suk 41, Sukhumvit Rd., Bang Chak, Phar Khanong, Bangkok 10260
Equipment:	Electronic Balance
Manufacturer:	Mettler Toledo
Model:	AB204-S/FACT
Serial No.:	1129361010
Asset No. :	UAE.WAS.002/2552
Building : N/A	Floor : 1 Room : 107
Received Date:	April 22, 2025
Date of Calibation :	April 23, 2025

Calibration Conditions:

Temperature	22.8 °C	to	23.4 °C
Humidity	54.8 %	to	68.9 %
Pressure	756.6 mmHg	to	758.2 mmHg

Calibrated by: Sakkarin Srirahang

Approved by: Suwit Chotnok Signature:

Issued Date: April 25, 2025

Note : 1) The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
2) This Certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3) 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 United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. (UAE)

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment:	Electronic Balance	Manufacturer:	Mettler Toledo
Model:	AB204-S/FACT	Readability:	0.0001 g
Serial No.:	1129361010	ID No.:	UAE.WAS.002/2552
Max. Capacity:	220 g		
Calibration Date:	April 23, 2025		
Condition As-Received:	In Condition		

Condition of Equipment:

Condition of This Result of Calibration:

1. Calibration Method: This instrument was calibrated by method UAE.CP.CAL.006 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2022
2. Reference Standrads:

Reference Standard:	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Standard Weight Class E2 (OIML)	1 mg to 1 kg	B749109122	AMARC	25-009359	Mettler-Toledo	21-Jan-27
Standard Weight Class F1 (OIML)	1 mg to 200 g	11119512	AMARC	24-013840	Mettler-Toledo	04-Feb-26
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Traceability**	**Due Date**
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AK.46457	SUCCESS	SG-H-00997/67	Success Gateway	21-Nov-25
Thermo-Hygro-Baro Meter	MHB-382SD	AK.46457	TPA	25P795	TPA	25-Feb-26

3. This certification is traceable to SI Unit
4. This certification was certified only for the indtrument we calibrated
5. This result of calibration wae found accurate as show on date and place of calibration only.
6. Through the reference standard laboratory of AMARC 25-009359 Calibration 0152

Calibraton Result:

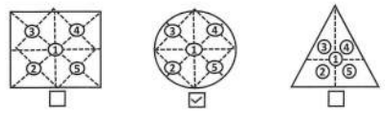
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200*	0.000045

2. Eccentric or off-center loading

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

The Balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	Maximum Difference (g)
100.0000	99.9996	99.9997	100.0003	100.0005	0.0005

เอกสารไม่ควบคุม

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

Equipment:	Electronic Balance	Manufacturer:	Mettler Toledo
Model:	AB204-S/FACT	Readability:	0.0001 g
Serial No.:	1129361010	ID No.:	UAE.WAS.002/2552
Max. Capacity:	220 g		
Calibration Date:	April 23, 2025		

Calibraton Result: (Continued)

Calibraton Range: 0 - 200 g

Calibraton Adjustment: Internal Calibration

3. Error of indication from nominal or conventional mass value:

Nominal Value (g)	Reference Value (g)	Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (± mg)	Coverage Factor k
Unload	0.0000000	0.0000	0.0000	0.10	2.05
0.01	0.0100025	0.0099	0.0001	0.10	2.05
0.05	0.0500056	0.0500	0.0000	0.10	2.05
0.1	0.1000012	0.0999	0.0001	0.10	2.05
0.5	0.5000133	0.5000	0.0000	0.10	2.05
1	1.0000105	1.0000	0.0000	0.10	2.05
10	10.000010	10.0000	0.0000	0.11	2.04
40	40.000076	40.0000	0.0000	0.14	2.00
50	50.000056	50.0000	0.0001	0.13	2.00
80	80.000107	80.0000	0.0001	0.18	2.00
100	100.000109	99.9999	0.0002	0.17	2.00
120	120.00015	119.9999	0.0003	0.21	2.00
150	150.000165	149.9998	0.0003	0.24	2.00
160	160.000175	159.9997	0.0005	0.26	2.00
200	200.000129	199.9998	0.0004	0.30	2.00

4. Effect of Tare test:

Tare Load (g)	Test Load (g)	Indication (g)	Correction (g)
100	20.000041	19.9999	0.0001
	40.000076	39.9998	0.0002
	60.000066	59.9997	0.0003
	80.000107	79.9999	0.0002
	100.000168	100.0004	-0.0003

Remark:

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

เอกสารไม่ควบคุม

o---o-End-o---o

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.:	**2502226-001-01**
Client name:	**UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.**
Address:	**3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260**

Equipment:	**Electronic Balance**
Manufacturer:	**METTLER TOLEDO**
Model:	**XSR205DU**
Serial No.:	**C009071872**
ID No.:	**UAE.WAO.012/2563**
Order No.:	**2502226**
Operation No.:	**2502226-001**
Date of Receipt:	**19 March 2025**
Date of Calibration:	**20 March 2025**

Calibrated by **Mr.Yothin Charoensuk** **Approved by**
Scientist **(Mr.Pheraphat Tuanjit)**
Manager, Division of Calibration Laboratory
Date of Issue: **25 March 2025** **Responsible for the Technical Management Team**

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

2008 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2008 Soi 41, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688, Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872 — **ID No.:** UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025 — Page 2 of 4

Environment Condition: Ambient Temperature: 21.2 ± 0.6 °C Relative Humidity: 48 ± 3.5 %
Place of Calibration: 208 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	M2404100S	19 April 2025
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 017/23	Quality Reborn	QR25-0542	10 February 2026

3. This certification is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

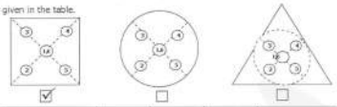
Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000052
80	0.0000042
100	0.0000000
200	0.0000000

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 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0002	0.0001

for N. miyarbat

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0081

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872 — **ID No.:** UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025 — Page 3 of 4

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0-80 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 82 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000089	2.00
0.001	0.001003	0.00100	0.00000	0.0000092	2.00
0.005	0.005002	0.00500	0.00000	0.0000094	2.00
0.01	0.010003	0.01000	0.00000	0.0000091	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000098	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50000	0.00002	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00001	-0.00001	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00005	-0.00003	0.000017	2.00
5	5.000015	5.00005	-0.00003	0.000021	2.00
10	10.000009	10.00005	-0.00004	0.000026	2.00
20	20.000030	20.00012	-0.00009	0.000037	2.00
30	30.000039	30.00012	-0.00008	0.000050	2.00
50	50.000028	50.00014	-0.00011	0.000068	2.00
80	80.000067	80.00020	-0.00013	0.00011	2.00

for N. miyarbat

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65
เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0081

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU — **Resolution:** 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872 — **ID No.:** UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025 — Page 4 of 4

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: >80-200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: >80 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0002	-0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00016	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0001	0.00018	2.00
130	130.00010	130.0002	-0.0001	0.00019	2.00
140	140.00013	140.0002	-0.0001	0.00019	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0001	0.00021	2.00
160	160.00010	160.0002	-0.0001	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0002	-0.0001	0.00023	2.00
200	200.00013	200.0002	-0.0001	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 ----------

for N. miyarbat

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65
เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

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.0-2719-9484
ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM205
Page : 1 of 3

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : Arco
Model : UC4-1320
Serial No. : 13URC4S013201
ID No. : UAE.WAO.015/2561
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road
Bangchak, Phrakhanong
Bangkok 10260
Location : Lab. Floor 2
Received Order : 08 February 2025
Calibration Date : 08 February 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V
Calibrated by : Krisda Malee
Approved by : Kunchit
Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 February 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2502-0166OC-1
Cert. No.: 25TM205
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

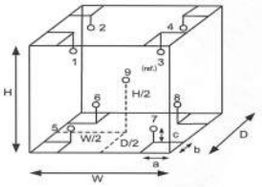
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013823	24LM71	TPA	12 May 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	25
REL.Humid. (%)	49	52
AC Supply (Volt)	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	21-17RTD-01
2	21-17RTD-02
3	17RTD-03
4	24-17RTD-04
5	17RTD-05
6	17RTD-06
7	17RTD-07
8	23-17RTD-08
9 (ref.)	23-17RTD-09

Probe Installation Details :

a =	10	cm
b =	10	cm
c =	10	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.62	m
W =	1.2	m
H =	1.2	m
Capacity =	0.89	m³

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2502-0166OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available
Cert. No.: 25TM205
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	19.9	0.36	0.56	0.99	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	19.841	19.714	20.110	19.862	19.747	19.710	19.676	19.789	19.695	0.54

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

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.0-2719-9484

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM1001
Page : 1 of 3

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : ARCO
Model : UC4-1320
Serial No. : -
ID No. : UAE.WAO.018/2559
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 : 07 July 2025
Calibration Date : 07 July 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V
Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon
Approved by : Kunchit
Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0146OC-2
Cert. No.: 25TM1001
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

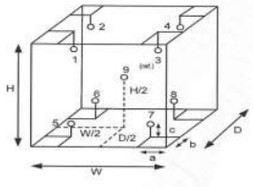
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY59003411	24LM192	TPA	24 Dec 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	28
REL.Humid. (%)	54	57
AC Supply (Volt)	224	226



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	25-20RTD-2/1
2	25-20RTD-2/2
3	25-20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

Probe Installation Details :

a =	10	cm
b =	10	cm
c =	10	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.62	m
W =	1.2	m
H =	1.2	m
Capacity =	0.89	m³

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0146OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 25TM1001
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	19.9	0.18	0.60	0.83	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
20.0	20.202	19.900	20.390	20.077	20.111	20.044	20.275	20.173	19.835	0.38

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

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 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Testing

Cert.No.: 25TW29
Page.: 1 of 2

Equipment : DO Meter
Manufacturer : YSI
Model : 5100
Serial No. : 11B 101863
ID No. : UAE.WAO.004/2554
Received Date : 14 February 2025
Test Date : 17 February 2025
Reference : 2502-0473DSC-1
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure : In - house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method

Tested by : Walalak Sirithean

Approved by : Saithip
Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 18 February 2025

เอกสารไม่ควบคุม

Cert.No.: 25TW29
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

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

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	24MM131	04 July 2025

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate 5-Hydrate AR	KEMAUS	2203162447	99.6%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: 24F100202

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.22	8.22	0.0055

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

บันทึกผลการทวนสอบใบรับรองการสอบเทียบ (Verification of Certificate)

Certificate No. : 25TW29 | Equipment : Do Meter
Brand : YSI | Model : 5100
Serial No. : 11B 101863 | ID No. : UAE.WAO.004/2554

Calibration results

Titration Method (mg/L)	Standart Deviation (mg/L)	Do meter Reading (mg/L)	Error% (mg/L)	Correction% (mg/L)	| Error | Total Error (mg/L)	Judgement (± mg/L)	(Total Error < Judgement) (mg/L)
8.22	0.0055	8.22	0.0000	0.0000	0.0	0.02	pass

ผู้ปฏิบัติ..... วันที่ 26/02/2025
ผู้ตรวจสอบ..... วันที่ 28 ก.พ. 68

เอกสารไม่ควบคุม

สุขลาภกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขลาภกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Certificate

Certificate No.: 2501440-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Manufacturer: FOSS
Model: Tecator Digestor 2520
Serial No.: 91905060
ID No.: UAE.WAS.030/2566
Order No.: 2501440
Operation No.: 2501440-001
Date of Receipt: 27 January 2025
Date of Calibration: 27 January 2025

Calibrated by Mr.Worapob Sookthong
Scientist

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

Date of Issue: 29 January 2025

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.

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุขลาภกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขลาภกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2501440-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: Tecator Digestor 2520 Serial No.: 91905060
Resolution: 1 °C ID No : UAE.WAS.030/2566
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 27 January 2025

Location: Dry Laboratory (312), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (29 ± 1) °C
Relative Humidity (58 ± 2) %
Line Voltage (224 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

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

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A	MY44045576/MY41194453	TC24/0063	5-Jun-2025	N.M. Technical Center Laboratory
	Type R	S/CH1, R/CH2, R/CH3			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
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.
6. Condition of Calibrated item : Good
   UUC* Description
   Time of Record 1 Hour 6 Minute At 380 °C
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุขลาภกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขลาภกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2501440-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: Tecator Digestor 2520 Serial No.: 91905060
Resolution: 1 °C ID No : UAE.WAS.030/2566
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 27 January 2025

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	0.22	377.84	2.0
2	380	380	0.19	378.68	2.0
3	380	380	0.13	378.70	2.0
4	380	380	0.12	379.82	2.0
5	380	380	0.20	381.01	2.0
6	380	380	0.16	380.48	2.0
7	380	380	0.16	378.22	2.0
8	380	380	0.19	377.99	2.0
9	380	380	0.09	378.48	2.0
10	380	380	0.15	378.17	2.0
11	380	380	0.18	377.64	2.0
12	380	380	0.11	379.27	2.0
13	380	380	0.13	378.14	2.0
14	380	380	0.25	379.11	2.0
15	380	380	0.15	379.83	2.0
16	380	380	0.18	378.05	2.0
17	380	380	0.31	378.44	2.0
18	380	380	0.18	378.29	2.0
19	380	380	0.17	378.41	2.0
20	380	380	0.13	379.24	2.0

Note:
- UUC* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

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

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

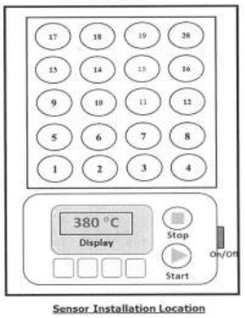
สุขลาภกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขลาภกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2501440-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: Tecator Digestor 2520 Serial No.: 91905060
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.030/2566
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 27 January 2025

Calibration point: 380 °C
Calibration result: Continued

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



Sensor Installation Location

--------- End ---------

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 35 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2502229-006-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: CHAMBER (Incubator)
Manufacturer: BINDER
Model: KB 400
Serial No.: 20200000015535
ID No.: UAE.MIC.018/2564
Order No.: 2502229
Operation No.: 2502229-006
Date of Receipt: 19 March 2025
Date of Calibration: 19 March 2025

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong
Scientist

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

Date of Issue: 25 March 2025

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.

เอกสารไม่ควบคุม

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2502229-006-01
Equipment: CHAMBER (Incubator)
Model: KB 400 Serial No.: 20200000015535
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.018/2564
Manufacturer: BINDER
Date of Calibration: 19 March 2025

Location: LABORATORY, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Environment Condition:
Ambient Temperature (18 ± 1) °C
Relative Humidity (50 ± 5) %
Line Voltage (223 ± 3) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 13 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
   - The temperature scale used was based on ITS - 90.
   - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY49016851	TE 670477-01	4 May 2025	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH#201-303 / RTD#201-303			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
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.
6. Condition of Calibrated item : Good
   UUC Description :
   Time of Record 1 Hour 9 Minute At 35.0 °C
   Fresh air Damper [-] Open Position [-]
   [X] Close Fan [-]
   [-] Not Available
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

25 March 2025

เอกสารไม่ควบคุม

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2502229-006-01
Equipment: CHAMBER (Incubator)
Model: KB 400 Serial No.: 20200000015535
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.018/2564
Manufacturer: BINDER
Date of Calibration: 19 March 2025

Calibration point: 35.0 °C
Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	17.1	45	220.0
MAX	18.1	55	225.0

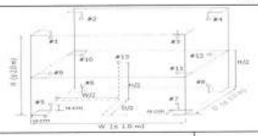


Table1 : Reporting of Temperature

Calibration point	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.13 is REF)												Uncertainty
(°C)	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	# 10	# 11	# 12	# 13	± (°C)
35.0	34.98	35.17	34.99	34.92	35.18	35.01	35.00	35.13	35.00	34.96	35.02	35.17	35.04	0.27

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting	UUC* Reading (°C)			Temperature Stability	Temperature Uniformity	Overall Variation
(°C)	MIN	MAX	Average	± (°C)	(°C)	(°C)
35.0	35.0	35.0	35.0	0.029	0.15	0.30

Note The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "
UUC* = Unit Under Calibration
Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.
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.
Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures througout observation time.
The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

--------- End ---------

25 March 2025

เอกสารไม่ควบคุม

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2503287-002-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: CHAMBER (Incubator)
Manufacturer: BINDER
Model: KB 400
Serial No.: 20220000000391
ID No.: UAE.MIC.029/2565
Order No.: 2503287
Operation No.: 2503287-002
Date of Receipt: 5 June 2025
Date of Calibration: 5 June 2025

Calibrated by Mr.Pheraphat Tuanjit
Scientist

Approved by (Miss Preeyaporn Jaengkarnkit)
Vice President, Department of Laboratory Services
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 11 June 2025

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.

เอกสารไม่ควบคุม

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2503287-002-01

Equipment: CHAMBER (Incubator)

Model: KB 400 Serial No.: 20220000000391

Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.029/2565

Manufacturer: BINDER

Date of Calibration: 5 June 2025

Location: Room 302 Microbiology Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Condition:
Ambient Temperature (18 ± 1) °C
Relative Humidity (53 ± 6) %
Line Voltage (230 ± 5) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 13 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
   - The temperature scale used was based on ITS - 90.
   - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY59003377	2501168-001-01	13 January 2026	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH#101-203 / RTD#101-203			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
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.
6. Condition of Calibrated item : Good
   UUC Description :
   Time of Record 1 Hour 9 Minute At 35.0 °C
   Fresh air Damper [-] Open Position [-]
   [X] Close Fan [100%]
   [-] Not Available
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

P. Jaenghaluit
17 June 2025

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

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2503287-002-01

Equipment: CHAMBER (Incubator)

Model: KB 400 Serial No.: 20220000000391

Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.029/2565

Manufacturer: BINDER

Date of Calibration: 5 June 2025

Calibration point: 35.0 °C

Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	17.4	48	225.0
MAX	18.5	59	235.0

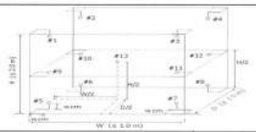


Table1 : Reporting of Temperature

Calibration point	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.13 is REF)													Uncertainty
(°C)	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	# 10	# 11	# 12	# 13	± (°C)
35.0	35.08	35.11	35.01	35.13	35.17	35.09	34.98	34.89	35.15	35.05	35.06	34.89	35.06	0.27

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)			Temperature Stability ± (°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX	Average			
35.0	35.0	35.1	35.0	0.038	0.17	0.34

Note The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "
UUC* = Unit Under Calibration
Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.
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.
Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures througout observation time.
The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

--------- End ---------

P. Jaenghaluit
17 June 2025

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

เอกสารไม่ควบคุม
2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

FOSS

Customer Service Report

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No.: 13319

Date: Jan 27, 2025 **Customer:** UAE

Job No.: 11675 **Address:** Bangkok

Instrument: KT200 **Serial:**

	Travel To Customer (Hrs)		Labour (Hrs)		Travel From Customer (Hrs)	
Start	09.00	1	10.00	3	-	-
Finish	10.00		13.00		-	

Job Type

Application		Special		Standard			
Distributor	x	Courtesy Visit	x	Installation	x	Training	x
Digital Service	x	PMA Onboarding	x	Quote	x	In House	x
Internal	x	Warranty	x	Repair	x	PM	x
Investigate	x	Sales Support	x	Remote	x	Health Check Visit	x

PMA Type		Smartcare	x	Smartcare Pro	x	Fosscare	x
		Smartcare Advance	x	Fosscare Pro	x	N/A	x

Details of Work / Test

- PM -
+ Visual Check
- No leak - ok
- Wire damage on heater & main switch - not ok
+ Clean heater fan, main switch, ventilation Vlo - ok
+ Check PM kit # 1 set - ok
+ Function Check
- Power on/OFF
- Alkali
- Steam
- Condenser
Water pump - ok

Instrument Ready for Use OK [x] Not OK* [ ]

Part No:	Batch	Description	Qty
100 69965	11-06-2024	FOSS PM kit KT200 Bfetter Analyser/2106	1
10003593	29.03.2024	Heating element Steam	1
15690 111	19.10.2022	Switch M5x5xM4+2 Pin	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS		Signed Customer	
Name		Name	

Email: Customer Contact.:

*Remark:

เอกสารไม่ควบคุม

FOSS

Customer Service Report

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No.: 13854

Date: 24 February 2025 **Customer:** UAE

Job No.: 11735 **Address:** BANGKOK

Instrument: KT810U **Serial:** 91887052

	Travel To Customer (Hrs)		Labour (Hrs)		Travel From Customer (Hrs)	
Start	07:00	2hrs	09:00-13:00	4hrs	15:00	2hrs
Finish	09:00		13:00-14:00		17:00	

Job Type

Application		Special		Standard			
Distributor	x	Courtesy Visit	x	Installation	x	Training	x
Digital Service	x	PMA Onboarding	x	Quote	x	In House	x
Internal	x	Warranty	x	Repair	x	PM	x
Investigate	x	Sales Support	x	Remote	x	Health Check Visit	x

PMA Type		Smartcare	x	Smartcare Pro	x	Fosscare	x
		Smartcare Advance	x	Fosscare Pro	x	N/A	x

Details of Work / Test

- PM KT800 12MO
- test before PM
- Cleaning KT800, 36 MO replace
- Flushing Alkali pump
- test operation
  - Dilution 80 - 90 ml
  - Distillation 5 min 150 - 170 ml
  - Alkali 80 - 90 ml
  - All pass

Instrument Ready for Use OK [x] Not OK* [ ]

Part No:	Batch	Description	Qty
6003181.0	08.01.2024	FOSS PM kit KT800 KT200 36MO	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS		Signed Customer	Suphakorn P.
Name		Name	

Email: Customer Contact.:

*Remark:

เอกสารไม่ควบคุม

Please scan QR code

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.0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH606
Page.: 1 of 3

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA0A0006
ID No. :	UAE.EFM.006/2563(EFM.pH.06/03)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	26 May 2025
Calibration Date :	27 May 2025
Reference :	2505-0796WSC-1
Submitted by :	United Analys: and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	Warakorn Lerngagtrakul
Approved by :	Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 28 May 2025

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

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC118	24E2759	25 Aug 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	241757	14 July 2025

- This measurement result is traceable to SI throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through Hach Lange GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00

: The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.007	CPA chem	1066665	16 Jan 2027
pH 7.000	Hach Lange GmbH	C03232	02 Dec 2026
pH 10.010	CPA chem	1066669	16 Jan 2026

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH	(±mV)	k
pH Meter	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
S/N.: HA0A0006	7.00	0.00	0.0	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

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	4.007	4.01	181.7	0.0071	2.00
S/N.: Q92M0159	7.000	7.00	8.4	0.0085	2.00
	7.000	7.00	6.5	0.0092	2.00
	10.010	10.00	-168.7	0.0095	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9652-10D
- Serial No. : Q92M0159

Dimension of probe

- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 80 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (±°C)	Coverage factor k
15.0	15.002	15.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	30.003	30.0	-0.003	0.13	2.00
45.0	45.003	45.0	-0.003	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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18 SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717 3000-29 FAX.0-2719-9484

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH568
Page.: 1 of 3

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA0D0082
ID No. :	UAE.EFM.072/2564(EFM.pH.05/64)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	20 May 2025
Calibration Date :	21 May 2025
Reference :	2505-0802WSC-3
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	Walalak Sirtheen
Approved by :	Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 23 May 2025

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

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	24E2759	25 Aug 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	24I757	14 July 2025

- This measurement result is traceable to SI throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00
:The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.007	CPA chem	1066865	18 Jan 2027
pH 7.000	Hach Lenge GmbH	C03232	02 Dec 2026
pH 10.010	CPA chem	1066869	18 Jan 2026

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH		k
pH Meter	4.00	177.48	177.3	4.01	0.056	2.00
S/N.: HA0D0082	7.00	0.00	0.0	7.00	0.055	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.3	10.01	0.058	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

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	4.007	4.01	160.4	0.0085	2.05
S/N.: Q9AA0036	7.000	7.00	-13.5	0.0095	2.00
	7.000	7.01	-12.6	0.0096	2.00
	10.010	10.00	-186.0	0.0092	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9652-10D
- Serial No. : Q9AA0036

Dimension of probe

- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 80 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor k
15.0	15.002	15.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	29.999	30.0	0.001	0.13	2.00
45.0	45.001	45.0	-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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก ง-2

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๙๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ได้แก่

[redacted]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

นักวิทยาศาสตรเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูก[redacted]

Green Industry

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๙๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่ วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

[redacted]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

Green Industry

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๙๑ ลงวันที่ ๐๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[2]

ดิน จำนวน 6 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,5]
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,5]
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,5]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6]
5	pH	Electrometric Method[8]
6	TPH (C_5-C_8)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4,7]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำ[redacted]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination o
Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. United States Environmental Protection Agency. Standards of P
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

3. United States...

3. 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.

4. 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.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

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

7. 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.

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๙๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย ได้แก่ [redacted]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

[redacted]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๘๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๘๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย

[redacted]

๑๖) นายนาเคนทร์...

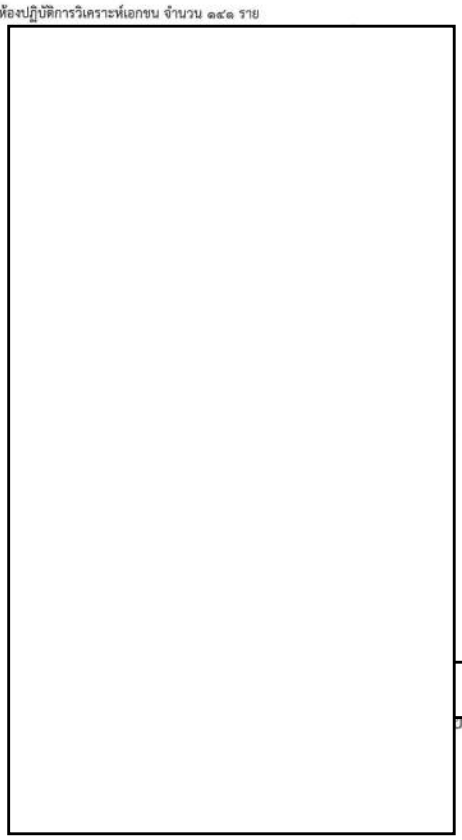
[redacted]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

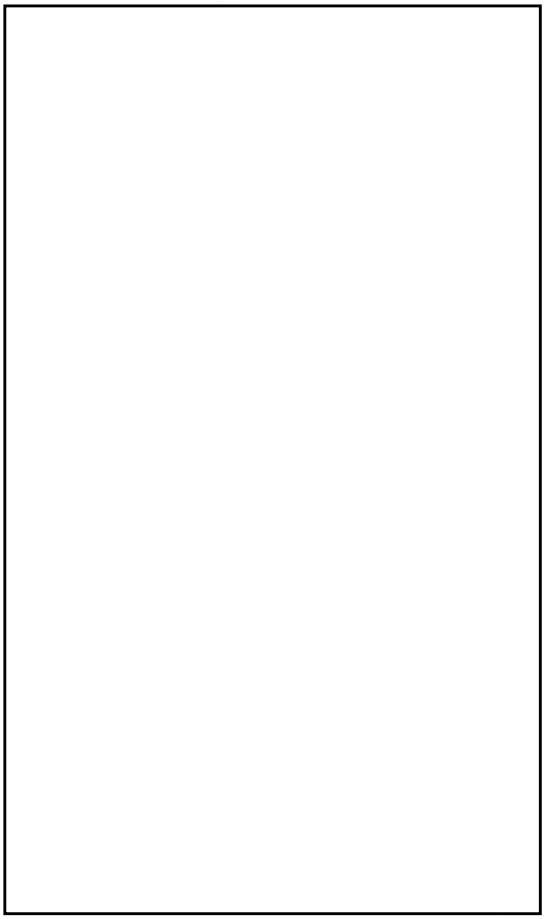
[redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

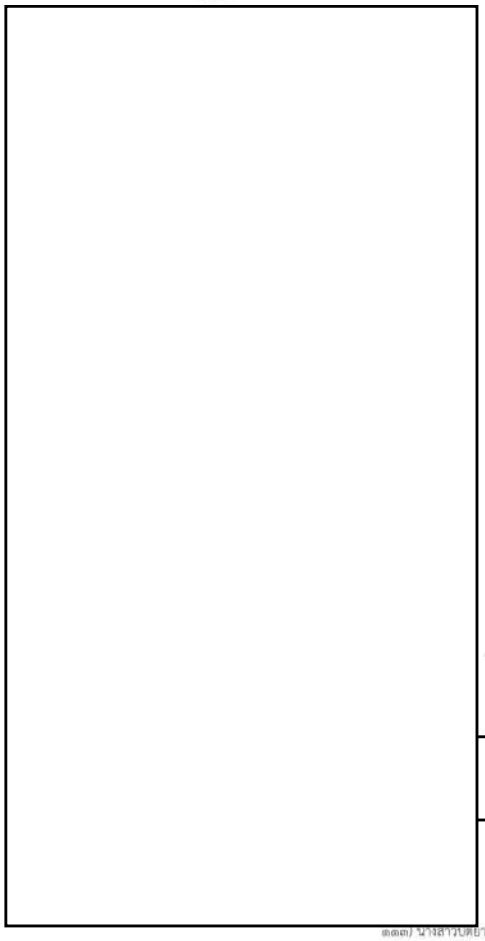
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๕๑ ราย



๓๖) นางสาวนิภาพร...

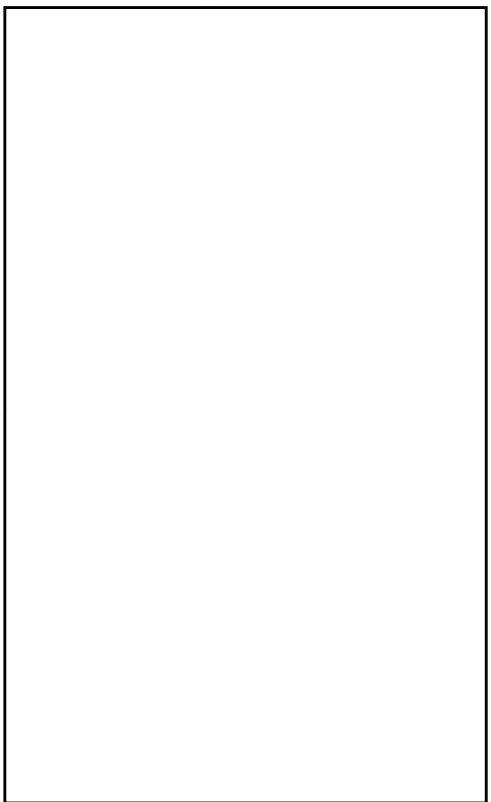


๗๔) นายนันทวัฒน์...

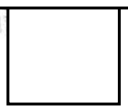




๓๓๓) นางสาวปติยา...







เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๘๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method[4] 2) Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis Method[4]
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

25 Endrin aldehyde...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
30	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
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[4] 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 from 103 to 105 °C[4]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Colorimetric Method; Calculation 2) Digestion, Inductively Coupled Colorimetric Method; Calculation
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

น้ำใต้ดิน...

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) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
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	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	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch Spectrometric Method[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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 Chromatogra Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas C Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas C Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

29 Chlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) 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)	Colorimetric 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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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 Ch... Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch... Spectrometric Method[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Ch... 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...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, ... Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, G... Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chrom... Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

74 α-HCH...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) 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 Method[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromat... Spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, G... Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, G... Spectrometric Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

87 Methylene chloride...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
98	pH	Electrometric Method[4]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Ga[illegible] Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

100 Phenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
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	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
109	TPH (C_5 - C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[12,22] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[12,27]
110	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
111	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromato[illegible] Spectrometric Method[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromato[illegible] 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...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
119	Vanadium	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	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
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, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromat[illegible]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]

Chromium (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium (ต่อ)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, H[illegible] Atomic Absorption Spectrometric 2) Isokinetic Sampling, Digestion, d[illegible] Plasma Method[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Th[illegible] Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]

23 Total Suspended Particulate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorp Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled P
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

8 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[3,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[3,6,14,17] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[3,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Pl
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatog 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chroma Method[10,23]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Fun Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromat Method[10,23]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-V Absorption Spectrometric Method[3,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Induct Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

Mercury (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury (ต่อ)	5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

Polychlorinated Biphenyls(ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	Polychlorinated Biphenyls(ต่อ) - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
28	pH	Electrometric Method[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, In Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, In Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,12,27] 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,11,27] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromato Spectrometric Method[13,27]
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas C Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas C Spectrometric Method[10,28]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene (ต่อ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
10	Benzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chr Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chr Spectrometric Method[10,28]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
26	Carbon tetrachloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromato Spectrometric Method[13,27]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromato Spectrometric Method[13,27]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromato Spectrometric Method[13,27]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[26]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Ch Spectrometric Method[10,28]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chroma Spectrometric Method[13,27]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
48	1,1-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
49	1,2-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
50	1,1-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatog Spectrometric Method
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatog Spectrometric Method
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chr Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
66	Ethylbenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Ga Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide (ต่อ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chrom Spectrometric Method[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Abso Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Abso Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
87	Methylene chloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chrom Spectrometric Method[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chrom Spectrometric Method[10,28]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls(ต่อ) - 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',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
103	Styrene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
105	Tetrachloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
106	Toluene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas C
108	TPH (C_5-C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chro 2) Purge and Trap, Gas Chro Spectrometric Method
109	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas C
110	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas C

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
114	Trichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
121	m-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
122	o-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
123	p-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas C Spectrometric Method[11,27]
124	Xylene (Total)	1) Purge and Trap, Gas Chromat Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2020.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

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. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-8**

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge and Trap for** Method 5030C, 2003.

13. 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.

14. United States...

14. 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.

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

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

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

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

19. 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.

20. 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.

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

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

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

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Chromatography. SW-846 Method 8082A,** 2007.

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

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivertization. SW-846 Method 8151A,** 1996.

27. United States...

27. 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.

28. 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.

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.