

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

# โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย

ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย  
(เจ้าของโครงการเดิม : บริษัท สุขโขทัย เฮอริเทจ จำกัด)

ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขโขทัย แขวงถนนนครชัยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร





หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย

วันที่ 20 มกราคม 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท 프리서ช จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่  
อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย ตั้งอยู่ที่ถนนสุขโขทัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ของนิติบุคคลอาคารชุด  
บ้านสวนสุขโขทัย (เจ้าของโครงการเดิม : บริษัท สุขโขทัย เฮอริเทจ จำกัด) ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน        | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง               |
|-----------------------|------------|-----------------------|
| นางสาวกาญจนา ชัยหาทัพ |            | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวชนิดา ไพลดำ     |            | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวอริสา สุขนันท์  |            | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเบญจพร อินทรเพชร)

กรรมการบริหาร  
บริษัท 프리서ช จำกัด





**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

|                |   |
|----------------|---|
| ชื่อโครงการ    | โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขุขทัย  |
| ที่ตั้งโครงการ | ถนนสุขุขทัย แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร   |
| เจ้าของโครงการ | นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขุขทัย<br>(เจ้าของโครงการเดิม : บริษัท สุขุขทัย เฮอริเทจ จำกัด)              |
| สถานที่ติดต่อ  | เลขที่ 111 ถนนสุขุขทัย แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร   |
| ผู้จัดทำรายงาน | บริษัท พรีเมียร์ จำกัด<br>เลขที่ 30 ซอยปทุมณวิถี 24 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร |

**โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2541 ตามหนังสือที่ วว 0804/15142  
ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2541

**การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย** ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

**รายละเอียดและสถานะการดำเนินโครงการ** แสดงในบทที่ 1

**การเสนอรายงานฯ** (    ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ ..... เป็นผู้ดำเนินการ  
เสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ  
( ✓ ) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

## สารบัญ

|  | หน้า   |
|--|--|
| สารบัญ   | I  |
| สารบัญรูป  | II   |
| สารบัญตาราง  | II   |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>  |  |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการ   | 1-1  |
| 1.2 รายละเอียดของโครงการ   | 1-2  |
| 1.3 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | 1-4  |
| 1.4 สถานะการดำเนินโครงการ  | 1-4  |
| <b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>   |  |
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 2-1  |
| 2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 2-1  |
| <b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  |  |
| 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 3-1  |
| 3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 3-1  |
| <b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>   |  |
| 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป   | 4-1  |
| 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 4-1  |
| 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 4-1  |
| <b>ภาคผนวกที่ 1</b>  | <b>หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ</b>                      |
| <b>ภาคผนวกที่ 2</b>  | <b>เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>                             |
| <b>ภาคผนวกที่ 3</b>  | <b>ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</b>                           |
| <b>ภาคผนวกที่ 4</b>  | <b>เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</b>             |
| <b>ภาคผนวกที่ 5</b>  | <b>ใบรับรอง/หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน</b> |



## สารบัญรูป

| รูปที่ | ชื่อรูป                                 | หน้า |
|--------|---|------|
| 1.1-1  | ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป                 | 1-2  |
| 1.4-1  | สภาพการดำเนินโครงการ                    | 1-4  |
| 2.2-1  | ระบบบำบัดน้ำเสีย                        | 2-20 |
| 2.2-2  | พื้นที่จ่อทรณภายในโครงการ               | 2-20 |
| 2.2-3  | ป้ายสัญลักษณ์จราจร                      | 2-21 |
| 2.2-4  | ทางเข้า-ออก และระบบแลกบัตร              | 2-22 |
| 2.2-5  | สระว่ายน้ำ                              | 2-22 |
| 2.2-6  | พื้นที่ส่วนกลาง                         | 2-23 |
| 2.2-7  | สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ                      | 2-23 |
| 2.2-8  | ระบบน้ำใช้                              | 2-24 |
| 2.2-9  | การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม         | 2-24 |
| 2.2-10 | ห้องพักขยะมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย    | 2-25 |
| 2.2-11 | ระบบไฟฟ้า                               | 2-25 |
| 2.2-12 | ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย             | 2-25 |
| 2.2-13 | อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน          | 2-27 |
| 2.2-14 | พื้นที่สีเขียว                          | 2-28 |
| 3.2-1  | ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง               | 3-5  |
| 3.2-2  | กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-8  |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ | ชื่อตาราง  | หน้า |
|----------|--|------|
| 1.3-1    | สรุปรายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา                           | 1-4  |
| 2.2-1    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | 2-2  |
| 3.1-1    | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568                    | 3-2  |
| 3.2-1    | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง                | 3-4  |
| 3.2-2    | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  | 3-6  |

3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

3-7

-----



# บทที่ 1 บทนำ

---

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท สุขโขทัย เฮอริเทจ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย ตั้งอยู่ที่ถนนสุขโขทัย แขวงถนนนครชัยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร (รูป 1-1) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เนื่องจากการพัฒนาโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างอาคารและเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 19/2541 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2541 (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-1) และมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-2)

บริษัท สุขโขทัย เฮอริเทจ จำกัด ได้จัดให้มีการก่อสร้างโครงการเป็นอาคารพักอาศัย ความสูง 7 ชั้น จำนวน 4 หลัง (200 ห้อง) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จได้มีการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10) ภายใต้ชื่อ “บ้านสวนสุขโขทัย” ทะเบียนเลขที่ 24/2541 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2541 (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-3) และจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13) ภายใต้ชื่อ “นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย” ทะเบียนเลขที่ 25/2541 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2541 (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-4) ต่อสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ในฐานะผู้ดำเนินโครงการระยะดำเนินการ ได้มอบหมายให้บริษัท ฟรีเสิร์ช จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564





รูป 1.1-1 ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

## 1.2 รายละเอียดของโครงการ

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ความสูง 7 ชั้น 4 อาคาร จำนวน 200 ห้อง

2) ขนาดโครงการ ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ 493 เนื้อที่ 3-0-34 ไร่

### 3) กิจกรรมในโครงการ

#### ▪ น้ำใช้

การกักเก็บน้ำ

มีการรับน้ำประปาจากสำนักการประปา สาขาแมนศรี เก็บสำรองไว้ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (ใต้อาคาร 4) ความจุ 400 ลูกบาศก์เมตร และทำการจ่ายขึ้น (Up Speed) ไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-1)

#### ▪ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ระบบบำบัดน้ำเสีย

มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อรองรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรมของโครงการ โดยมีบ่อดักไขมัน (Grease Trap) รองรับน้ำเสียจากห้องครัว และ Equalizing Tank รับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ และบ่อดักไขมัน และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด Activated Sludge จำนวน 2 ชุด โดยชุดที่ 1 ตั้งอยู่ใต้อาคาร 2 รองรับน้ำเสียจากอาคาร 1 และอาคาร 2 และชุดที่ 2 ตั้งอยู่ใต้อาคาร 4 รองรับน้ำเสียจากอาคาร 3 และอาคาร 4 (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-4)

▪ **การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม**

ระบบระบายน้ำ

มีการติดตั้งท่อรับน้ำฝนจากหลังคาและท่อรับน้ำฝนรอบโครงการไหลรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำ 2 บ่อ ใต้อาคาร 1 และอาคาร 2 และมีปั๊มสูบน้ำสำหรับระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านข้างโครงการ

▪ **การจัดการมูลฝอย**

การรวบรวมมูลฝอย

แต่ละอาคารจะมีการจัดวางภาชนะรองรับมูลฝอย 2 ถัง (มูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง) ไว้บริเวณจุดพักมูลฝอยประจำชั้น (ลานพักบันได) ของอาคาร ทั้งนี้ โครงการมีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมบริเวณด้านหน้าโครงการทุกวัน ในเวลา 10.00-11.00 น. และ 15.00-16.00 น.

(ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-3)

การเก็บขนมูลฝอย

ดำเนินการโดยสำนักงานเขตดุสิต (ภาคผนวก 2 เอกสาร 2-3)

▪ **ระบบจราจร**

ทางเข้า-ออกโครงการ

มีทางเข้า-ออก 1 ทาง เชื่อมกับถนนสุขุขทัย

ที่จอดรถยนต์

มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ 145 ช่องจอด บริเวณชั้น 1 ระบบป้องกัน

และเตือนอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย

มีการออกแบบการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย ได้แก่ Fire House Cabinet, Portable Fire Extinguisher, Smoke Detector, Alarm Bell, Manual Station, Emergency Light, Fire Exit และ Sprinkle ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

**หมายเหตุ :** สืบค้นไม่พบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการจากฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง



### 1.3 รายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

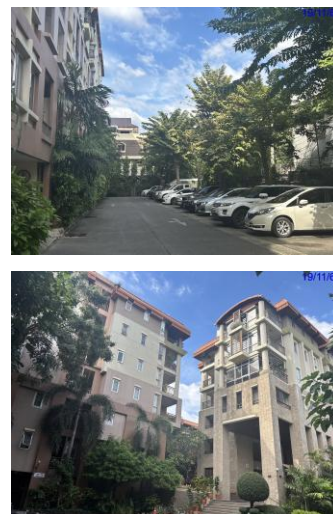
นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ได้จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย (กรุงเทพมหานคร) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 สรุปรายละเอียดการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

| ฉบับที่ | เดือน           | วันที่ส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต | วันที่ยื่นรายงานฯ ทางอิเล็กทรอนิกส์ |
|---------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 2/2563  | ก.ค. - ธ.ค. 63  | 1 มี.ค. 64 (ส่งหลังขอขยายเวลา)     | 28 พ.ค. 64                          |
| 1/2564  | ม.ค. - มิ.ย. 64 | 27 ก.ค. 64                         | 28 ส.ค. 64                          |
| 2/2564  | ก.ค. - ธ.ค. 64  | 28 ม.ค. 65                         | 28 มี.ค. 65                         |
| 1/2565  | ม.ค. - มิ.ย. 65 | 26 ก.ค. 65                         | 24 ก.ย. 65                          |
| 2/2565  | ก.ค. - ธ.ค. 65  | 31 ม.ค. 66                         | 31 มี.ค. 66                         |
| 1/2566  | ม.ค. - มิ.ย. 66 | 27 ก.ค. 66                         | 30 ก.ย. 66                          |
| 2/2566  | ก.ค. - ธ.ค. 66  | 30 ม.ค. 67                         | 23 ก.พ. 67                          |
| 1/2567  | ม.ค. - มิ.ย. 67 | 26 ก.ค. 67                         | 23 ก.ย. 67                          |
| 2/2567  | ก.ค. - ธ.ค. 67  | 29 ม.ค. 68                         | 14 มี.ค. 68                         |
| 1/2568  | ม.ค. - มิ.ย. 68 | 7 ก.ค. 68                          | 9 ก.ย. 68                           |

### 1.4 สถานะการดำเนินโครงการ

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย เปิดดำเนินการเป็นอาคารชุดพักอาศัยในความดูแลของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย มีนายอมร หล้าสมบูรณ์ เป็นผู้จัดการนิติบุคคลฯ (ภาคผนวก 1 เอกสาร 1-5) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (รูปที่ 1.4-1) ภายในโครงการมีผู้อยู่อาศัยจำนวน 150 ห้อง จากทั้งหมด 200 ห้อง



รูปที่ 1.4-1 สภาพการดำเนินโครงการ

# Unit 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

### 2.2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ได้มีการดูแลโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|---------------|
| <b>มาตรการทั่วไป</b>  |   |                          |               |
| 1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด   | - นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ในฐานะผู้ดำเนินโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย ซึ่งรับช่วงดูแลโครงการต่อจากบริษัท สุขโขทัย เฮอริเทจ จำกัด ได้รับทราบข้อกำหนด/เงื่อนไข และสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากได้รับแจ้งการกระทำผิดและสิทธิเปรียบเทียบปรับตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในเดือนธันวาคม 2563 | -                        | เอกสารที่ 1-4 |
| 2. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อรองรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรมของโครงการฯ โดยมีบ่อดักไขมัน (Grease Trap) รองรับน้ำเสียจากห้องครัว และ Equalizing Tank รับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ และบ่อดักไขมัน และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด Activated Sludge ทั้งนี้ ให้มีขนาดและจำนวนตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตามภาพที่ 1 และภาพที่ 2 | - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge สำหรับรองรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรมของโครงการฯ ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน (Grease Trap) บ่อ Equalizing Tank และบ่อดักไขมัน จำนวน 2 ชุด โดยชุดที่ 1 ตั้งอยู่ใต้อาคาร 2 รองรับน้ำเสียจากอาคาร 1 และอาคาร 2 และชุดที่ 2 ตั้งอยู่ใต้อาคาร 4 รองรับน้ำเสียจากอาคาร 3 และอาคาร 4   | -                        | รูปที่ 2.2-1  |

PRESEARCH CO., LTD.



ตารางที่ 2.22-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                       |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 3. โครงการฯ จักต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุม ตรวจสอบ ดูแลรักษาการทำงานของระบบบำบัด และช่างคอยตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรในระบบบำบัด เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างต่อเนื่อง   | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ทำหน้าที่ตรวจสอบ ควบคุม และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้อย่างต่อเนื่องเต็มประสิทธิภาพ   | -                        | -                                   |
| 4. โครงการฯ จักต้องเดินเครื่อง (Operate) ระบบบำบัดน้ำเสีย ควบคุม และบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนในระบบบำบัดอย่างเคร่งครัดตามระยะเวลาที่กำหนด                            | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ทำหน้าที่บำรุงรักษาและควบคุมการเดินเครื่อง (Operate) ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับการสูบตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอน ได้มีการดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 สำหรับในปี 2568 ยังไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการสูบตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย                   | -                        | -                                   |
| 5. หากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ไม่สามารถรองรับน้ำเสีย หรือไม่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ตามมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. โครงการจักต้องเร่งปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดฯ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานที่กำหนด | - โครงการได้ว่าจ้างห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 1 (ได้อาคาร 2) และชุดที่ 2 (ได้อาคาร 4) จำนวน 3 ครั้งต่อปี (ทุก 4 เดือน) ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย | -                        | ภาคผนวก 3<br>ภาคผนวก 4<br>ภาคผนวก 5 |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                |
|---|--|--------------------------|--|
| 6. โครงการฯ จำต้องจัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งสัญญาณจราจรภายในถนนและที่จอดรถในโครงการฯ และจัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอตามข้อกำหนดตามกฎหมาย   | - ภายในโครงการได้จัดให้มีช่องจอดรถ และติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ทางเดินรถ และที่จอดรถ  | -                        | รูปที่ 2.2-2<br>รูปที่ 2.2-3<br>รูปที่ 2.2-4 |
| 7. โครงการฯ จำต้องดูแลรักษาอาคารและบริเวณบริการสาธารณะให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ   | - นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ได้ดูแลรักษาอาคารและพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม  | -                        | รูปที่ 2.2-6                                 |
| 8. โครงการฯ จำต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยส่งการบำรุงรักษาและระบบบำบัดและการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย การตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและระบบประปา การทำความสะอาดชุดรอกระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การตรวจสอบดูแลความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการด้วย | - นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ในฐานะผู้ดำเนินโครงการ ได้มีการบันทึกผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และว่าจ้างบริษัท พรีเมียร์ จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 | -                        | -  |



ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---------------|
| 9. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จำต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ                 | - ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่ประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ แต่อย่างใด  | -                        | -             |
| 10. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์แล้วว่า เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า | - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ปรากฏเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และโครงการมิได้มีการดำเนินการที่สร้างความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนแต่อย่างใด | -                        | -             |
| <b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  |  |                          |               |
| <b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b><br><b>1.1 เสียงและความสั่นสะเทือน</b><br>- จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง   | - ภายในโครงการมีการจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง   | -                        | รูปที่ 2.2-3  |

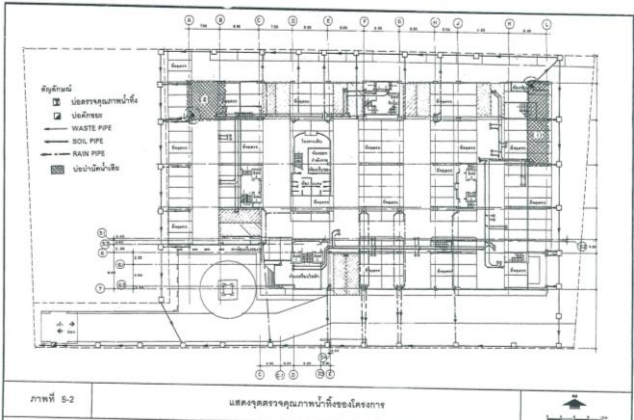
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---------------|
| <p><b>1.2 ทรัพยากรน้ำ</b></p> <p>1) จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Extended Aeration Activated Sludge โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดต้องมีความสกปรกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนี้</p> <p><u>บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเติมอากาศ ขนาด 93 ลบ.ม. อัตราการเติมอากาศไม่น้อยกว่า 3.96 กก. O<sub>2</sub>/ชม.</li> <li>- บ่อดกตะกอน ขนาด 15.5 ลบ.ม.</li> <li>- บ่อบำบัดน้ำใส ขนาด 4.99 ลบ.ม.</li> <li>- บ่อกักเก็บตะกอน ขนาด 5.17 ลบ.ม.</li> </ul> <p><u>บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเติมอากาศ ขนาด 60 ลบ.ม. อัตราการเติมอากาศไม่น้อยกว่า 2.6 กก. O<sub>2</sub>/ชม.</li> <li>- บ่อดกตะกอน ขนาด 10 ลบ.ม.</li> <li>- บ่อบำบัดน้ำใส ขนาด 4.25 ลบ.ม.</li> <li>- บ่อกักเก็บตะกอน ขนาด 3.33 ลบ.ม.</li> </ul> | <p>- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge สำหรับรองรับน้ำเสียจากทุกกิจกรรมของโครงการฯ ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน (Grease Trap) บ่อ Equalizing Tank และบ่อดักไขมัน จำนวน 2 ชุด โดยชุดที่ 1 ตั้งอยู่ใต้อาคาร 2 รองรับน้ำเสียจากอาคาร 1 และอาคาร 2 และชุดที่ 2 ตั้งอยู่ใต้อาคาร 4 รองรับน้ำเสียจากอาคาร 3 และอาคาร 4</p> | -                        | รูปที่ 2.2-1  |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                       |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 2) จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว     | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่จัดหา/จัดเตรียมชิ้นส่วน/อะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อสามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว  | -                        | -                                   |
| 3) จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ควบคุมและบำรุงรักษาสภาพการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย   | -                        | -                                   |
| 4) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที  | - โครงการได้ว่าจ้างห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 1 (ได้อาคาร 2) และชุดที่ 2 (ได้อาคาร 4) จำนวน 3 ครั้งต่อปี (ทุก 4 เดือน) ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย | -                        | ภาคผนวก 3<br>ภาคผนวก 4<br>ภาคผนวก 5 |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                |
|---|--|--------------------------|--|
| <p>5) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Fecal Coliform และ Oil &amp; Grease ในบ่อ Effluent Tank ของโครงการ (ภาพที่ 5-2)</p>  | <p>- โครงการได้เข้าจ้างห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 1 (ได้อาคาร 2) และชุดที่ 2 (ได้อาคาร 4) จำนวน 3 ครั้งต่อปี (ทุก 4 เดือน) ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย</p> | -                        | <p>ภาคผนวก 3<br/>ภาคผนวก 4<br/>ภาคผนวก 5</p> |
| <p>6) จัดให้มีการสูบกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในแต่ละส่วน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อกักเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกๆ 1.5 เดือน/ครั้ง</li> </ul>  | <p>- โครงการได้จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนไปกำจัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 สำหรับในปี 2568 ยังไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการสูบตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>  | -                        | รูปที่ 2.2-1                                 |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                       |
|---|---|--------------------------|---|
| 7) จัดให้มีการกำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมัน (Grease Trap) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ สัปดาห์ โดยดักไขมันใส่ถุงมัดปากถุงให้สนิท ทั้งรวมกับขยะเปียก  | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันโดยดักไขมันใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงทิ้งรวมกับขยะทั่วไป  | -                        | -   |
| 8) เมื่อระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานครเปิด ให้ดำเนินการจัดการเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้ขึ้นอยู่กับมติของคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งกำหนดเป็นมาตรการไว้ 2 ทางเลือก คือ<br><u>8.1) เปิดใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อ มีมาตรการดังนี้</u><br>(1) ปฏิบัติตามมาตรการตามข้อ 1-7 ต่อ<br><u>8.2) ปิดใช้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แล้วระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานคร มีมาตรการดังนี้</u><br>(1) จัดให้มีการกำจัดไขมัน ออกจากบ่อดักไขมัน (Grease Trap) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทุก 1 ครั้ง/สัปดาห์<br>(2) ประสานงานกับสำนักงานเขตดุสิต ให้เข้ามาสูบกากตะกอนจากบ่อเติมอากาศและบ่อดักตะกอนเดิม | - โครงการได้มีการเปิดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ใต้อาคาร 2) และชุดที่ 2 (ใต้อาคาร 4 และมีการปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อทรัพยากรน้ำ ข้อ 1-7 อย่างเคร่งครัด | -                        | รูปที่ 2.2-1<br>ภาคผนวก 3<br>ภาคผนวก 4<br>ภาคผนวก 5 |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--------------------------|---------------|
| (3) ทางโครงการจะต้องเสียค่าบริการบำบัดน้ำเสียตามอัตราที่ทางกรุงเทพมหานครกำหนด   |   |                          |               |
| <b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b><br>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ | - นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ในฐานะผู้ดำเนินโครงการ ซึ่งรับช่วงดูแลโครงการต่อจากบริษัท สุขโขทัยเฮอริเทจ จำกัด ได้รับทราบเงื่อนไขและจัดให้มีการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการโดยยึดถือตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ | -                        | -             |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การใช้น้ำ</b><br>1) ธรณีวิศวกรรมการให้น้ำอย่างประหยัด   | - โครงการได้มีการรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ  | -                        | รูปที่ 2.2-7  |
| 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที  | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบดูแลและซ่อมบำรุงระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้คงสภาพการใช้งานที่ดี และมีการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบการชำรุด   | -                        | รูปที่ 2.2-8  |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---------------|
| <b>3.2 การใช้ไฟฟ้า</b>   |   |                          |               |
| 1) จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ   | - โครงการได้มีการออกแบบการก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง   | -                        | รูปที่ 2.2-11 |
| 2) ธรณกรให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด  | - โครงการได้มีการรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ  | -                        | -             |
| 3) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน | - โครงการได้มีการออกแบบการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน | -                        | รูปที่ 2.2-11 |
| 4) การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน                             | - ภายในโครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน   | -                        | รูปที่ 2.2-11 |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---------------|
| <b>3.3 การจัดการมูลฝอย</b><br>1) จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร วางไว้บริเวณภายในอาคาร แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง ดังนี้<br>1.1) อาคาร 1 จัดวาง 2 ถัง/ชั้น<br>- ถังขยะเปียก 1 ถัง/ชั้น<br>- ถังขยะแห้ง 1 ถัง/ชั้น<br>1.2) อาคาร 2 จัดวาง 3 ถัง/ชั้น<br>- ถังขยะเปียก 1 ถัง/ชั้น<br>- ถังขยะแห้ง 2 ถัง/ชั้น<br>1.3) อาคาร 3 จัดวาง 2 ถัง/ชั้น<br>- ถังขยะเปียก 1 ถัง/ชั้น<br>- ถังขยะแห้ง 1 ถัง/ชั้น<br>1.4) อาคาร 4 จัดวาง 3 ถัง/ชั้น<br>- ถังขยะเปียก 1 ถัง/ชั้น<br>- ถังขยะแห้ง 2 ถัง/ชั้น<br>1.5) สระว่ายน้ำ จัดวาง 2 ถัง<br>- ถังขยะเปียก 1 ถัง/ชั้น<br>- ถังขยะแห้ง 1 ถัง/ชั้น | - ภายในโครงการมีการจัดวางภาชนะรองรับมูลฝอย 2 ถัง (มูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง) ไว้บริเวณจุดพักมูลฝอยประจำชั้น (ชานพักบันได) ของอาคาร | -                        | รูปที่ 2.2-10 |



ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---------------|
| 2) จัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมทุกวัน  | - โครงการมีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวมบริเวณด้านหน้าโครงการทุกวัน ในช่วงเวลา 10:00-11:00 น. และ 15:00-16:00 น.           | -                        | รูปที่ 2.2-10 |
| 3) จัดให้มีที่พักขยะรวม เพื่อรองรับขยะภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดปริมาตรกักเก็บรวม 18.45 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียกและขยะแห้ง              | - โครงการมีพื้นที่พักมูลฝอยรวมบริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งมีขนาดรองรับรวมประมาณ 18.45 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียกและขยะแห้ง                         | -                        | รูปที่ 2.2-10 |
| 4) ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายในโครงการ ให้รีบแจ้งให้ทางฝ่ายรักษาความสะอาด สำนักงานเขตดุสิตเข้ามาทำการเก็บขนนำไปกำจัดทันที | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำหน้าที่ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง และประสานงานกับฝ่ายรักษาความสะอาด สำนักงานเขตดุสิต เข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัด                       | -                        | -             |
| <b>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b><br>1) ธรณกริให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ             | - โครงการได้มีการรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสีย ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ  | -                        | -             |
| 2) จัดให้มีการทำความสะอาดขุดลอก Manhole และบ่อดักขยะภายในโครงการทุก 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะในช่วงก่อนหน้าฝน 1 ครั้ง และช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง                 | - โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดขุดลอก Manhole และบ่อดักขยะภายในโครงการในเดือนพฤศจิกายน 2564 สำหรับในปี 2568 ยังไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการขุดลอกแต่อย่างใด | -                        | รูปที่ 2.2-9  |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--------------------------|---------------|
| 3) จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและทางเข้าภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบระบายน้ำ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่แม่บ้านทำหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถนนและทางเข้าภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์                    | -                        | -             |
| <b>3.5 การคมนาคม และการขนส่ง</b><br>1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบนถนนและที่จอดรถภายในโครงการ                      | - ภายในโครงการได้จัดให้มีช่องจราจร และติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ทางเดินรถ และที่จอดรถ                        | -                        | รูปที่ 2.2-2  |
| 2) จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2579                         | - ภายในโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 145 คัน ตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง   | -                        | รูปที่ 2.2-2  |
| 3) ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน                               | - นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ได้ตรวจสอบและควบคุมดูแลพื้นที่จอดรถภายในโครงการไม่ให้มีการใช้ประกอบกิจการเป็นอย่างอื่น | -                        | รูปที่ 2.2-2  |
| 4) จัดให้มีป้อมยาม และยามประจำป้อมเพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน                               | - โครงการมีป้อมยามและเจ้าหน้าที่ประจำป้อมคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ                | -                        | รูปที่ 2.2-4  |
| 5) จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขวางการจราจร   | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำป้อมคอยกำกับดูแลไม่ให้เกิดการจอดรถกีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ                       | -                        | รูปที่ 2.2-3  |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------|---------------|
| 6) ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ  | - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ได้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ   | -                        | รูปที่ 2.2-2  |
| 7) จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณที่จอดรถใกล้กับที่พักรวมในเวลา 04.00-9.00 น. เพื่อป้องกันไม่ให้อื่นเข้ามาจอดในช่วงเวลาที่ทางสำนักงานเขตเข้ามาจัดเก็บขยะในโครงการ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำป้อมคอยกำกับดูแลไม่ให้เกิดการกีดขวางในบริเวณที่พักรวม เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางในช่วงเวลาที่สำนักงานเขตเข้ามาจัดเก็บขยะ | -                        | รูปที่ 2.2-4  |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 ความปลอดภัยสาธารณะ</b><br>1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง  | - ภายในโครงการมีการจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง   | -                        | รูปที่ 2.2-4  |
| 2) จัดสร้างป้อมยามและจัดยามประจำป้อม   | - บริเวณด้านหน้าโครงการมีป้อมยามและเจ้าหน้าที่ประจำป้อม  | -                        | รูปที่ 2.2-4  |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

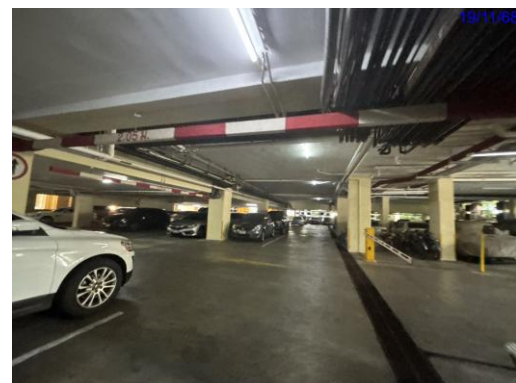
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข                       | เอกสารอ้างอิง     |                   |                |            |                |                 |           |          |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
|---|---|--|-------------------|-------------------|----------------|------------|----------------|-----------------|-----------|----------|--|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|----------------|-----------------|-----------|----------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|---|----|---|---|---|----|----|---|---|---|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-------------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---------------|
| <div>4.2 การป้องกันอัคคีภัย</div> <div>1) จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังแสดงในตารางที่ 5-1/1</div> <div><div>ตารางที่ 5-1/1 แสดงจำนวนระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิงและชีวะเคมีในอาคาร</div><table><tr><th rowspan="2">อาคาร</th><th colspan="10">ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (จำนวนชิ้น)</th></tr><tr><th>Fire Hose Cabinet</th><th>Portable Fire Extinguisher</th><th>Heat (1) Detector</th><th>Heat (2) Detector</th><th>Smoke Detector</th><th>Alarm Bell</th><th>Manual Station</th><th>Emergency Light</th><th>Fire Exit</th><th>Sprinkle</th></tr><tr><td>1. ชั้นใต้ดิน</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2. ชั้นที่ 1</td><td>3</td><td>10</td><td>7</td><td>-</td><td>3</td><td>10</td><td>10</td><td>4</td><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td>3. อาคาร 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 2</td><td>1</td><td>1</td><td>12</td><td>-</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>1</td><td>20</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 3</td><td>1</td><td>1</td><td>12</td><td>-</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 4</td><td>1</td><td>1</td><td>15</td><td>-</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>23</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 5</td><td>1</td><td>1</td><td>15</td><td>-</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>24</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 6</td><td>1</td><td>1</td><td>15</td><td>-</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>24</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 7</td><td>1</td><td>1</td><td>15</td><td>-</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>19</td></tr><tr><td>4. อาคาร 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 2</td><td>1</td><td>1</td><td>30</td><td>-</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>36</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 3</td><td>1</td><td>1</td><td>35</td><td>-</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>34</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 4</td><td>1</td><td>1</td><td>32</td><td>-</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>34</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 5</td><td>1</td><td>1</td><td>32</td><td>-</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>34</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 6</td><td>1</td><td>1</td><td>32</td><td>-</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>34</td></tr><tr><td>- ชั้นที่ 7</td><td>1</td><td>1</td><td>17</td><td>-</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>18</td></tr></table></div> | อาคาร   | ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (จำนวนชิ้น) |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |  | Fire Hose Cabinet | Portable Fire Extinguisher | Heat (1) Detector | Heat (2) Detector | Smoke Detector | Alarm Bell | Manual Station | Emergency Light | Fire Exit | Sprinkle | 1. ชั้นใต้ดิน | - | - | - | - | 4 | 1 | 1 | - | - | - | 2. ชั้นที่ 1 | 3 | 10 | 7 | - | 3 | 10 | 10 | 4 | 4 | - | 3. อาคาร 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - ชั้นที่ 2 | 1 | 1 | 12 | - | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 20 | - ชั้นที่ 3 | 1 | 1 | 12 | - | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 20 | - ชั้นที่ 4 | 1 | 1 | 15 | - | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 23 | - ชั้นที่ 5 | 1 | 1 | 15 | - | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 24 | - ชั้นที่ 6 | 1 | 1 | 15 | - | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 24 | - ชั้นที่ 7 | 1 | 1 | 15 | - | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 19 | 4. อาคาร 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - ชั้นที่ 2 | 1 | 1 | 30 | - | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 36 | - ชั้นที่ 3 | 1 | 1 | 35 | - | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 34 | - ชั้นที่ 4 | 1 | 1 | 32 | - | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 34 | - ชั้นที่ 5 | 1 | 1 | 32 | - | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 34 | - ชั้นที่ 6 | 1 | 1 | 32 | - | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 34 | - ชั้นที่ 7 | 1 | 1 | 17 | - | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 18 | <div>- ภายในโครงการมีการออกแบบการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย ได้แก่ Fire House Cabinet, Portable Fire Extinguisher, Smoke Detector, Alarm Bell, Manual Station, Emergency Light, Fire Exit และ Sprinkle ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</div> | - | รูปที่ 2.2-12 |
| อาคาร   |   | ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (จำนวนชิ้น) |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
|   | Fire Hose Cabinet   | Portable Fire Extinguisher                     | Heat (1) Detector | Heat (2) Detector | Smoke Detector | Alarm Bell | Manual Station | Emergency Light | Fire Exit | Sprinkle |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| 1. ชั้นใต้ดิน   | -   | -  | -                 | -                 | 4              | 1          | 1              | -               | -         | -        |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| 2. ชั้นที่ 1  | 3   | 10   | 7                 | -                 | 3              | 10         | 10             | 4               | 4         | -        |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| 3. อาคาร 1  |   |  |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 2   | 1   | 1  | 12                | -                 | 4              | 2          | 2              | 5               | 1         | 20       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 3   | 1   | 1  | 12                | -                 | 4              | 2          | 2              | 5               | 2         | 20       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 4   | 1   | 1  | 15                | -                 | 4              | 2          | 2              | 5               | 2         | 23       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 5   | 1   | 1  | 15                | -                 | 4              | 2          | 2              | 5               | 2         | 24       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 6   | 1   | 1  | 15                | -                 | 4              | 2          | 2              | 5               | 2         | 24       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 7   | 1   | 1  | 15                | -                 | 4              | 2          | 2              | 5               | 2         | 19       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| 4. อาคาร 2  |   |  |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 2   | 1   | 1  | 30                | -                 | 5              | 2          | 2              | 4               | 2         | 36       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 3   | 1   | 1  | 35                | -                 | 5              | 2          | 2              | 4               | 2         | 34       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 4   | 1   | 1  | 32                | -                 | 5              | 2          | 2              | 4               | 2         | 34       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 5   | 1   | 1  | 32                | -                 | 5              | 2          | 2              | 4               | 2         | 34       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 6   | 1   | 1  | 32                | -                 | 5              | 2          | 2              | 4               | 2         | 34       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| - ชั้นที่ 7   | 1   | 1  | 17                | -                 | 4              | 2          | 2              | 4               | 3         | 18       |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |
| <div>2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</div>   | <div>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบอัคคีภัยที่ติดตั้งภายในอาคาร เพื่อให้คงสภาพการใช้งานที่ดี</div> | -  | รูปที่ 2.2-12     |                   |                |            |                |                 |           |          |  |                   |                            |                   |                   |                |            |                |                 |           |          |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |              |   |    |   |   |   |    |    |   |   |   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |             |   |   |    |   |   |   |   |   |   |    |   |   |               |

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--------------------------|---------------|
| 3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที  | - ภายในโครงการมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ไว้ที่อุปกรณ์ติดตั้ง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที   | -                        | รูปที่ 2.2-12 |
| 4) จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร  | - ภายในโครงการมีการติดแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและเส้นทางอพยพหนีไฟ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนบริเวณหน้าลิฟต์  | -                        | รูปที่ 2.2-12 |
| 5) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที | - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางโครงการยังไม่ได้มีการดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2568 | -                        | -             |
| <b>4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</b><br>- ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะ ให้มีสภาพดีและสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ   | - นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ได้ดูแลรักษาอาคารและพื้นที่สวนกลางของโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงาม  | -                        | รูปที่ 2.2-14 |



รูปที่ 2.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2.2-2 พื้นที่จอดรถภายในโครงการ





รูปที่ 2.2-3 ป้ายสัญลักษณ์จราจร





รูปที่ 2.2-3 ป้ายสัญลักษณ์จราจร (ต่อ)

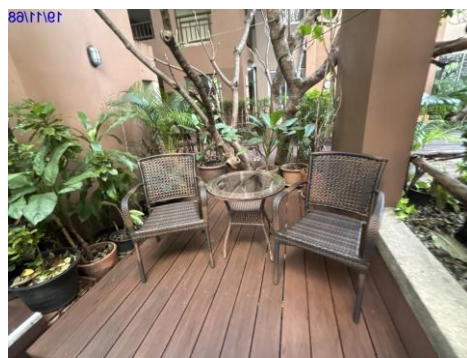
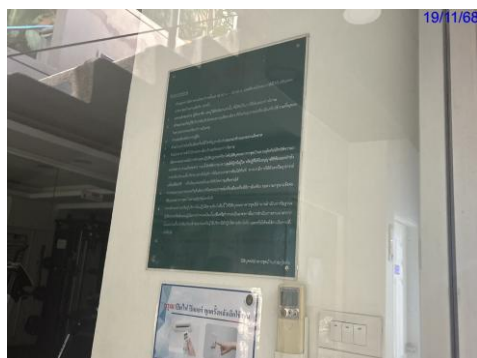
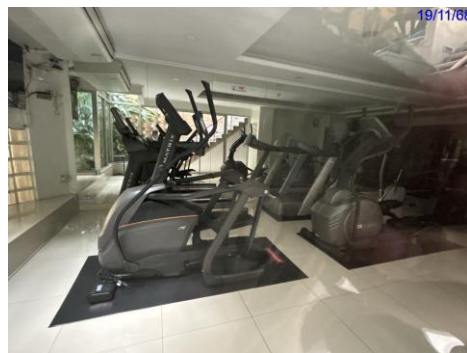


รูปที่ 2.2-4 ทางเข้า-ออก และระบบแลกบัตร์



รูปที่ 2.2-5 สระว่ายน้ำน้ำ





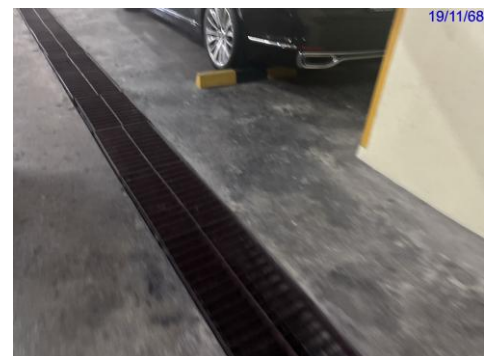
รูปที่ 2.2-6 พื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 2.2-7 สุขภัณฑ์ประหยัdnน้ำ

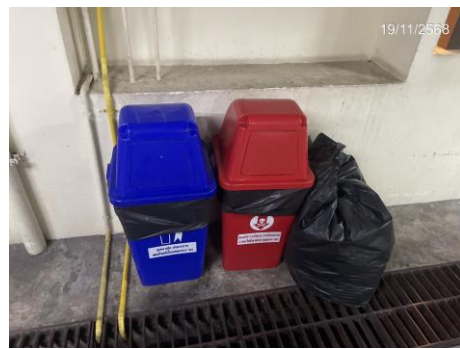


รูปที่ 2.2-8 ระบบน้ำใช้

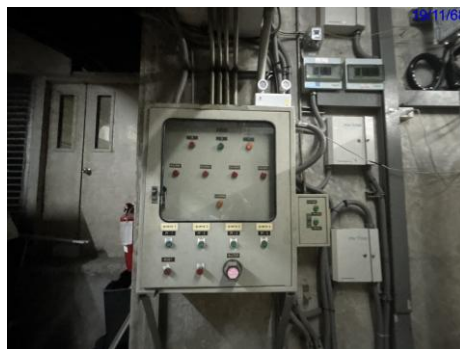


รูปที่ 2.2-9 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม





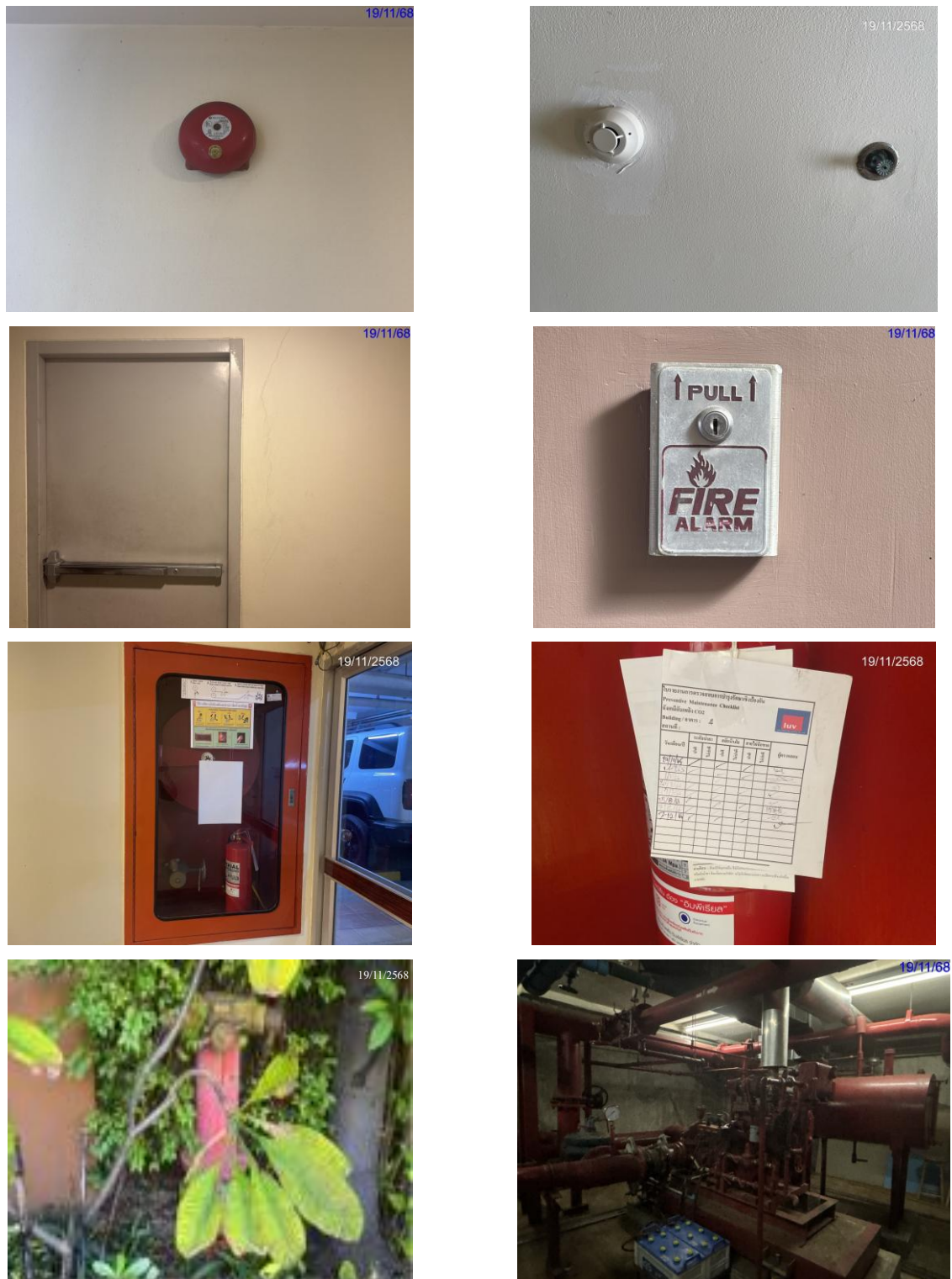
รูป 2.2-10 ห้องพักขยะมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย



รูปที่ 2.2-11 ระบบไฟฟ้า



รูปที่ 2.2-12 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

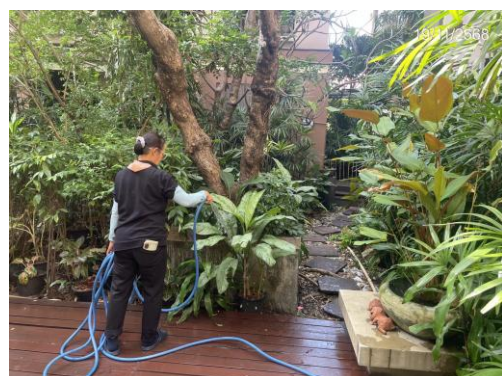
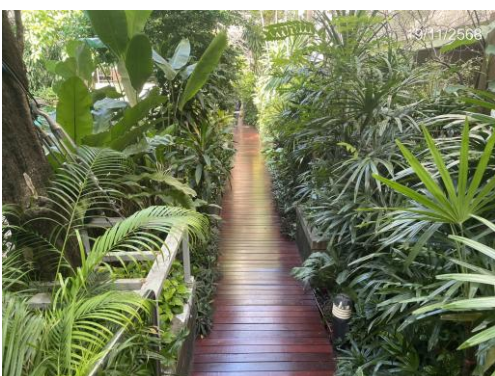


รูปที่ 2.2-12 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย (ต่อ)

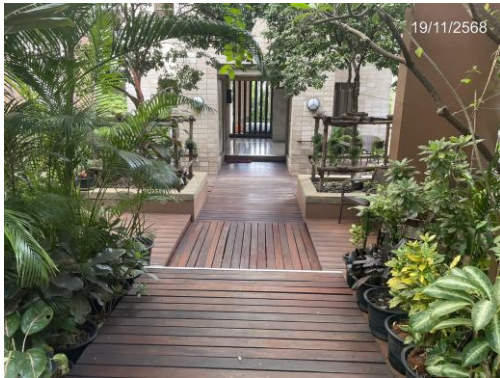




รูปที่ 2.2-13 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน



รูปที่ 2.2-14 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2-14 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)

# Unit 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-1

### 3.2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย ได้กำหนดให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำใช้ และการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จากการติดตามตรวจสอบมาตรการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   |   |  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา/อุปสรรคและ<br>การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                               |
|--|---|--|---|------------------------------|---|
| สถานที่ตรวจสอบ   | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่  |   |                              |   |
| คุณภาพน้ำ  |   |  |   |                              |   |
| - บ่อ Effluent Tank ของ<br>ระบบบำบัดน้ำเสีย              | - BOD<br><br>- SS<br><br>- pH<br><br>- Fecal Coliform<br><br>- Oil & Grease | - ทุก 4 เดือน/ครั้ง<br><br>ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ                           | - นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ได้จัดให้มีการตรวจ<br>วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย<br>(Effluent) ชุดที่ 1 (ใต้อาคาร 2) และชุดที่ 2 (ใต้อาคาร 4)<br>จำนวน 3 ครั้งต่อปี (ทุก 4 เดือน) ในเดือนมกราคม<br>พฤษภาคม และกันยายน โดยในปี 2567 ผลการตรวจ<br>วิเคราะห์เดือนมกราคม พฤษภาคม และกันยายน 2568<br>พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง<br>จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)<br>ยกเว้น ค่า pH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่<br>2 (ใต้อาคาร 4) ซึ่งโครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจ<br>วิเคราะห์ดังกล่าวไปใช้ประกอบการปรับปรุงแก้ไข<br>ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว<br>รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1 | -                            | ภาคผนวก 3<br><br>ภาคผนวก 4<br><br>ภาคผนวก 5 |
| - ตรวจสอบประสิทธิภาพ<br>และสภาพการทำงานทั่วไป<br>ของระบบ | - ประสิทธิภาพในการ<br>บำบัดน้ำเสีย  | - ปีที่ 1 ทุกๆ 3 เดือน<br><br>- ปีที่ 2 ทุกๆ 4 เดือน<br><br>- ปีต่อไป ทุกๆ 6 เดือน | - นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ได้จัดให้มีการ<br>ตรวจสอบค่าความสกปรกของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1<br>(ใต้อาคาร 2) และชุดที่ 2 (ใต้อาคาร 4) จำนวน 3 ครั้ง<br>ต่อปี (ทุก 4 เดือน) ในเดือนมกราคม พฤษภาคม และ<br>กันยายน โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการในเดือนมกราคม<br>พฤษภาคม และกันยายน   | -                            | ภาคผนวก 3<br><br>ภาคผนวก 4<br><br>ภาคผนวก 5 |

ตารางที่ 3.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |   |  | รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา/อุปสรรคและ<br>การแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|------------------------------|---------------|
| สถานที่ตรวจสอบ   | ดัชนีตรวจวัด                                      | ความถี่  |   |                              |               |
| แหล่งน้ำใช้  |   |  |   |                              |               |
| - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที                             | - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) | - ปีที่ 1, 1 ครั้ง<br>- ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน<br>- ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อประปาไม่ให้เกิดการรั่วซึมหรือแตกเป็นประจำทุกเดือน   | -                            | รูปที่ 2.2-8  |
| การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล  |   |  |   |                              |               |
| - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที | - ความสามารถในการรองรับขยะ และสภาพทั่วไป          | - เดือนละ 1 ครั้ง  | - โครงการมีพนักงานตรวจสอบสภาพทั่วไปและความสามารถในการรองรับขยะถึงขยะบริเวณจุดพักมูลฝอยประจำชั้น และบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ทุกวัน ในช่วงเวลา 10.00-11.00 น. และ 15.00-16.00 น. | -                            | รูปที่ 2.2-10 |

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

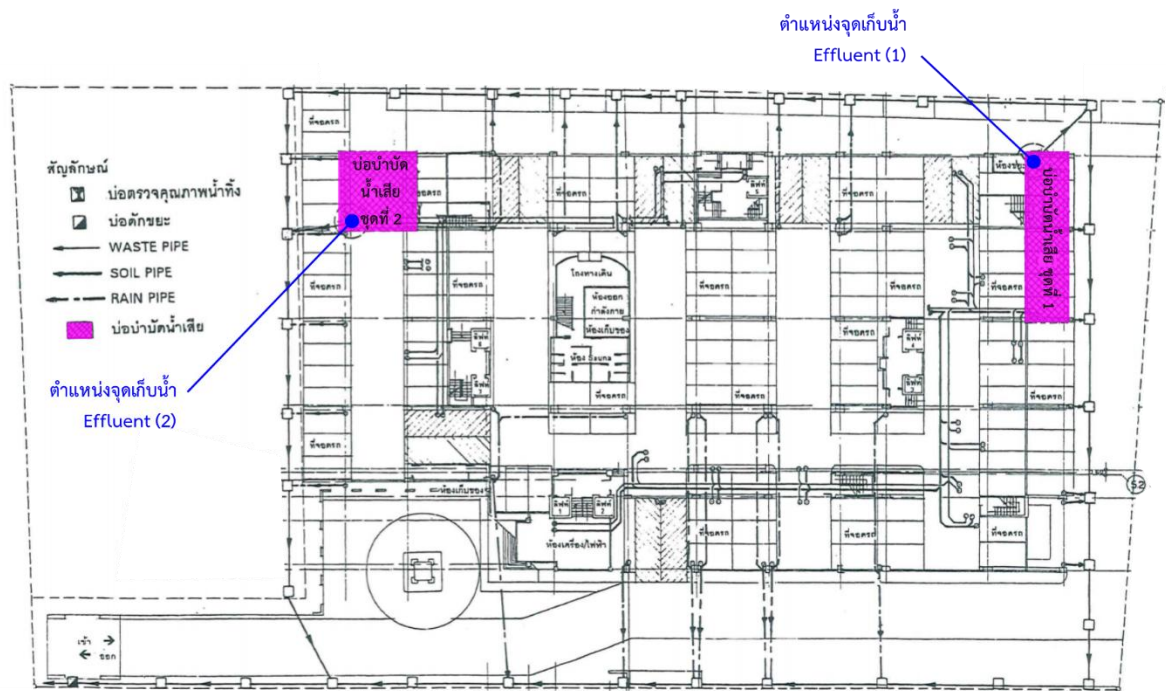
#### 1) การดำเนินการ

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวิเคราะห์ | บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด (ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-295)  |
| จุดเก็บตัวอย่าง                  | น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 1 (ใต้อาคาร 2) และชุดที่ 2 (ใต้อาคาร 4) ภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2-1                                    |
| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์            | pH, BOD, Suspended Solids, Grease & Oil และ Fecal Coliform Bacteria (วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2-1)           |
| มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ         | 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| ดัชนีที่ตรวจวัด     | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์/มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                 |
|---------------------|---------------------|--|
| 1. pH               | Grab Sampling       | APHA / Electrometric Method                        |
| 2. BOD              | Grab Sampling       | APHA / 5-Day BOD Test, Azide Modification Method   |
| 3. Suspended Solids | Grab Sampling       | APHA / Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C  |
| 4. Grease & Oil     | Grab Sampling       | APHA / Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| 5. FCB              | Grab Sampling       | APHA / Multiple-Tube Fermentation Technique        |

หมายเหตุ : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed. Washington, 2023



รูปที่ 3.2-1 ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 1 (ได้อาคาร 2) และชุดที่ 2 (ได้อาคาร 4) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ยกเว้น ค่า pH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 2 (ได้อาคาร 4) ซึ่งโครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวไปใช้ประกอบการปรับปรุงแก้ไขประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| ครั้งที่/ปี | วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | จุดที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | pH      | BOD<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | Grease & Oil<br>(mg/L) | FCB<br>(MPN/100 mL) |
|-------------|------------------------|------------------------|---------|---------------|--------------|------------------------|---------------------|
| 1/2568      | 30/01/68               | Effluent (1)           | 6.9     | 10.3          | 22.5         | <LOQ (5.0)             | 160,000             |
|             |                        | Effluent (2)           | 6.9     | 13.1          | 12.2         | <LOQ (5.0)             | 11,000              |
| 2/2568      | 27/05/68               | Effluent (1)           | 6.9     | 7.4           | 19.0         | <LOQ (5.0)             | 7,900               |
|             |                        | Effluent (2)           | 5.0     | 25.3          | 32.5         | <LOQ (5.0)             | 3,300               |
| 3/2568      | 26/09/68               | Effluent (1)           | 6.8     | 8.6           | 10.6         | <LOQ (5.0)             | 13,000              |
|             |                        | Effluent (2)           | 5.0     | 9.9           | 7.3          | <LOQ (5.0)             | 13,000              |
| ค่ามาตรฐาน  |                        |                        | 5.5-9.0 | ≤30           | ≤40          | ≤20                    | -                   |

- มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ND** หมายถึง ตรวจไม่พบ
- <LOD** หมายถึง Limit of detection (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)
- Effluent (1)** หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 1 (ได้อาคาร 2)
- Effluent (2)** หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 2 (ได้อาคาร 4)
- หมายเหตุ :** ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3
- เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4
- เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5

### 3) ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 1 (ได้อาคาร 2) และชุดที่ 2 (ได้อาคาร 4) ที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.2-2 เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ยกเว้น ค่า pH ในบางเดือน ทั้งนี้ โครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวไปใช้ประกอบการปรับปรุงแก้ไขประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

| ครั้งที่/ปี             | วันที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | จุดที่เก็บ<br>ตัวอย่าง | pH      | BOD<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | Grease & Oil<br>(mg/L) | FCB<br>(MPN/100 mL) |
|-------------------------|------------------------|------------------------|---------|---------------|--------------|------------------------|---------------------|
| 1/2566                  | 27/01/66               | Effluent (1)           | 7.3     | 25.3          | 52.6         | <LOQ (5.0)             | >160,000            |
|                         |                        | Effluent (2)           | 6.8     | 16.0          | 18.9         | <LOQ (5.0)             | 54,000              |
| 2/2566                  | 24/05/66               | Effluent (1)           | 7.3     | 37.5          | 74.1         | 10.2                   | 160,000             |
|                         |                        | Effluent (2)           | 6.8     | 15.3          | 18.9         | <LOQ (5.0)             | 92,000              |
| 3/2566                  | 21/09/66               | Effluent (1)           | 6.9     | 25.0          | 30.3         | <LOQ (5.0)             | 7,900               |
|                         |                        | Effluent (2)           | 6.8     | 32.5          | 21.7         | <LOQ (5.0)             | 2,300               |
| 1/2567                  | 31/01/67               | Effluent (1)           | 7.1     | 30.5          | 102.4        | <LOQ (5.0)             | 160,000             |
|                         |                        | Effluent (2)           | 7.1     | 6.9           | 27.2         | <LOQ (5.0)             | 35,000              |
| 2/2567                  | 15/05/67               | Effluent (1)           | 6.9     | 29            | 45.0         | <LOQ (5.0)             | 7,900               |
|                         |                        | Effluent (2)           | 6.5     | 16.5          | 0.1          | <LOQ (5.0)             | 13,000              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup> |                        |                        | 5.0-9.0 | ≤30           | ≤40          | ≤20                    | -                   |
| 3/2567                  | 18/09/67               | Effluent (1)           | 6.7     | 5.5           | 50.7         | <LOQ (5.0)             | 7,900               |
|                         |                        | Effluent (2)           | 6.1     | 10.4          | 21.9         | <LOQ (5.0)             | 7,900               |
| 1/2568                  | 30/01/68               | Effluent (1)           | 6.9     | 10.3          | 22.5         | <LOQ (5.0)             | 160,000             |
|                         |                        | Effluent (2)           | 6.9     | 13.1          | 12.2         | <LOQ (5.0)             | 11,000              |
| 2/2568                  | 27/05/68               | Effluent (1)           | 6.9     | 7.4           | 19.0         | <LOQ (5.0)             | 7,900               |
|                         |                        | Effluent (2)           | 5.0     | 25.3          | 32.5         | <LOQ (5.0)             | 3,300               |
| 3/2568                  | 26/09/68               | Effluent (1)           | 6.8     | 8.6           | 10.6         | <LOQ (5.0)             | 13,000              |
|                         |                        | Effluent (2)           | 5.0     | 9.9           | 7.3          | <LOQ (5.0)             | 13,000              |
| ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup> |                        |                        | 5.0-9.0 | ≤30           | ≤40          | ≤20                    | -                   |

มาตรฐาน<sup>1</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

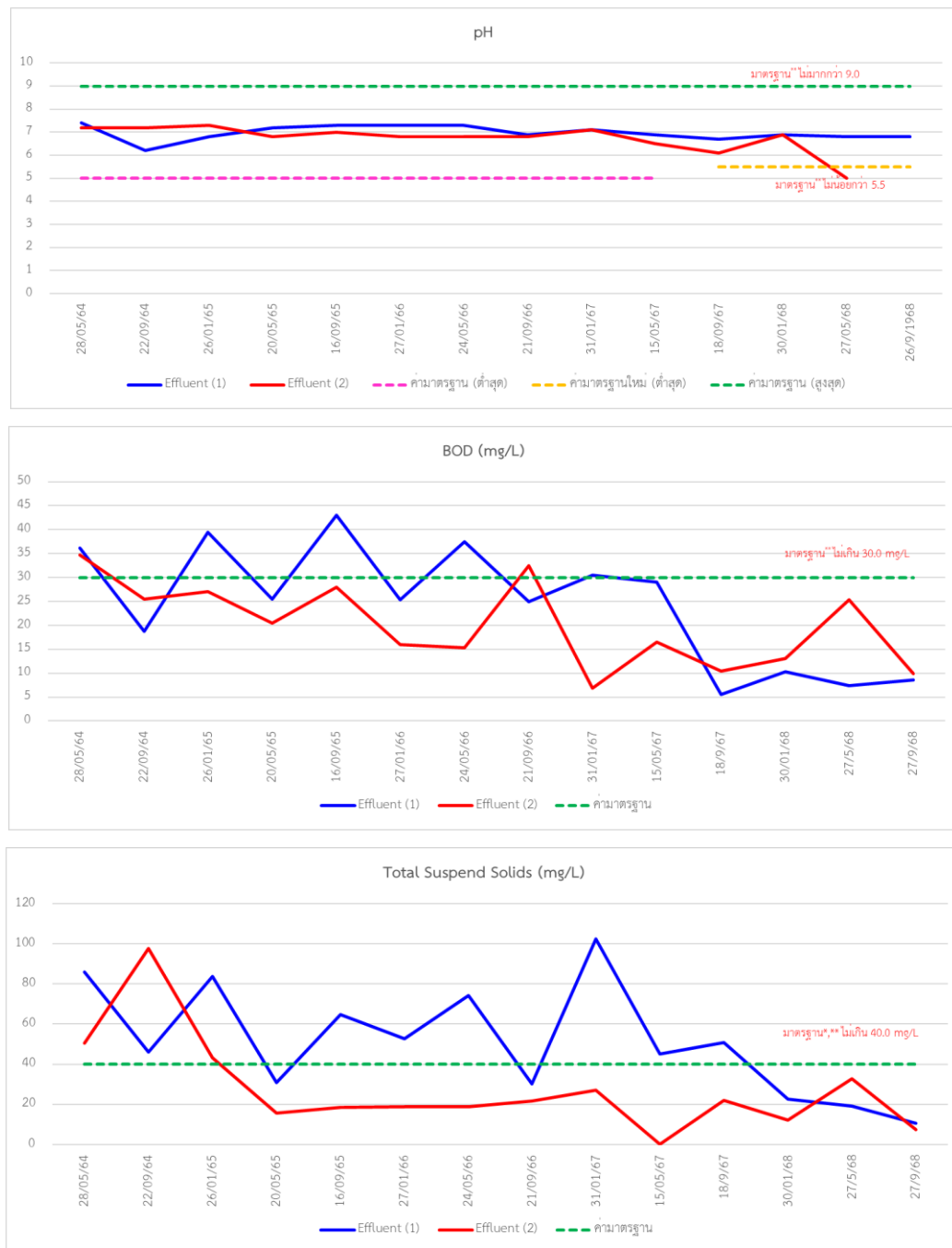
มาตรฐาน<sup>2</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

: ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

: <LOD หมายถึง Limit of detection / <LOQ หมายถึง Limit of quantitation (ขีดจำกัดการตรวจหา/ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้)

: Effluent (1) หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 1 (ได้อาคาร 2)

: Effluent (2) หมายถึง น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ชุดที่ 2 (ได้อาคาร 4)



รูปที่ 3.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

Standard\* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

Standard\*\* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567





รูปที่ 3.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

**Standard\*** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

**Standard\*\***: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

# บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

---

## บทสรุปและข้อเสนอแนะ

### 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ในฐานะผู้ดำเนินโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย ได้จัดให้มีการดำเนินโครงการภายใต้ข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตลอดจนได้ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third Party) เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานฯ เพื่อนำส่งผลการดำเนินการต่อกรุงเทพมหานคร (หน่วยงานอนุญาต) ได้พิจารณา ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่ได้มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแต่อย่างใด

### 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ได้มีการดูแลโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

### 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านสวนสุขโขทัย ได้กำหนดให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำใช้ และการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จากการติดตามตรวจสอบมาตรการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขโขทัย ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

# เอกสาร 1-3

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)

---



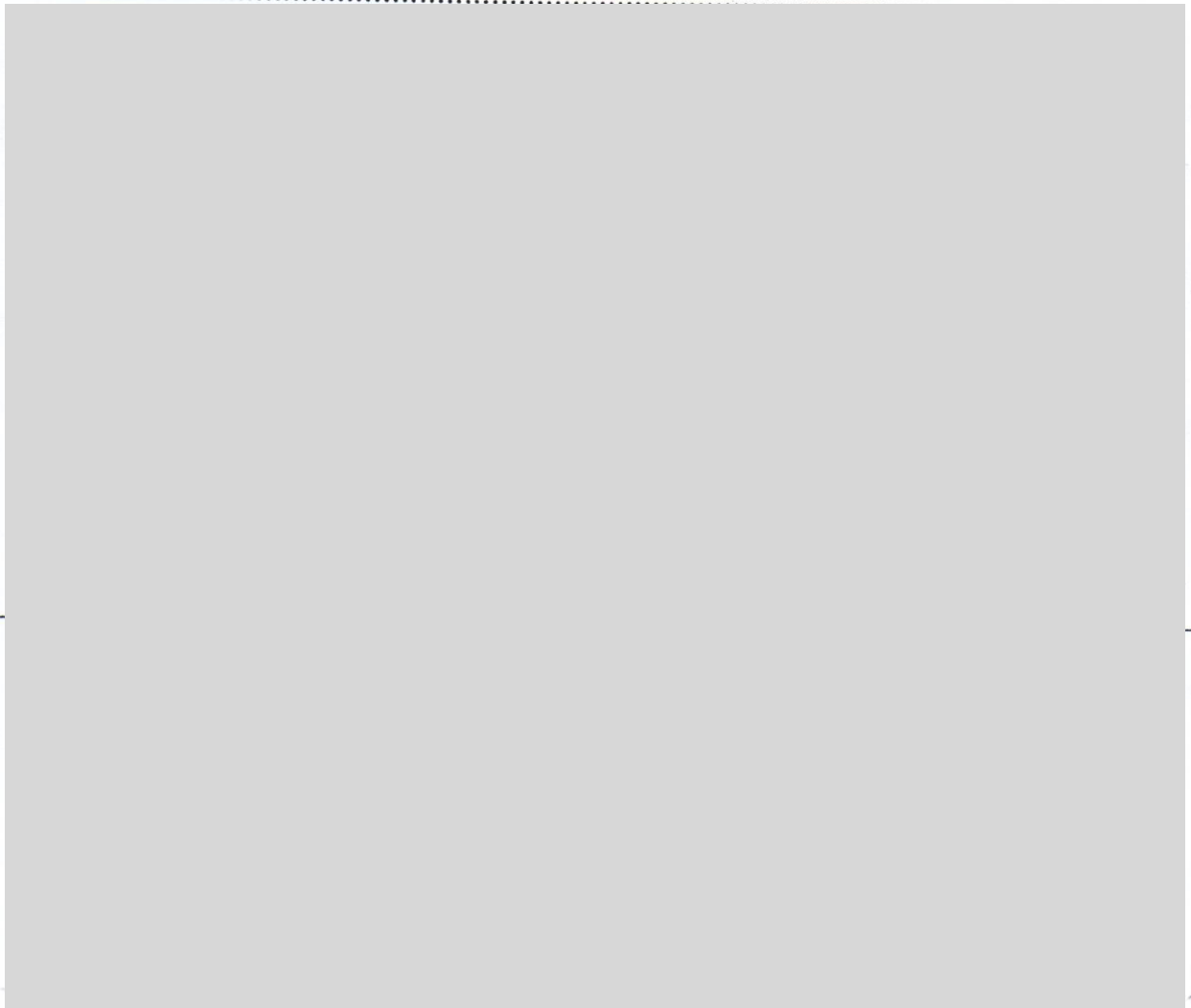
( บ.จ. ๑๐ )

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....กรุงเทพมหานคร

วันที่.....เดือน.....กันยายน..... พ.ศ. ๒๕๔๑.....

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตาม  
พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ.....บริษัท สุโขทัย เออริเทจ จำกัด.....



## เอกสาร 1-4

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)

---



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด...กรุงเทพมหานคร....

วันที่ ...๒๔.....เดือน...กันยายน.....พ.ศ...๒๕๔๑.....

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า  
อาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒  
เมื่อวันที่...๒๔.....เดือน...กันยายน.....พ.ศ...๒๕๔๑.....

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคล  
ทะเบียนเลขที่.....๒๔/๒๕๔๑.....  
โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด..บ้านสวนสุขโขทัย.....

## เอกสาร 1-5

เอกสารการจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

---



รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท               | อาคารชุด   |                   | นิติบุคคลอาคารชุด |                   | ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง    | ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่ | พนักงานเจ้าหน้าที่<br>จดทะเบียน<br>วัน เดือน ปี |
|--------------|----------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|---|
|              |                      | ชื่อ   | ทะเบียน<br>เลขที่ | ชื่อ              | ทะเบียน<br>เลขที่ |                         |                           |   |
| ๕๙           | จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง | น.ส. สว. ส. โนทัย  | ๒๕/๒๕๕๖           | น.ส. สว. ส. โนทัย | ๒๕/๒๕๕๖           | นายอมร น.ค. วัฒนบุรี    | นายอมร น.ค. วัฒนบุรี      | นักวิ   |
|              | ผู้จัดการนิติบุคคล   |  |                   |                   |                   |                         |                           |   |
|              | อ.การชุด             |  |                   |                   |                   |                         |                           |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   |                         |                           |   |
|              | บมจ.บมจ.             | ตามมติที่ประชุมใหญ่สามัญเจ้าของร่วม ๖๖.๖.๖๕๕ เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ |                   |                   |                   |                         |                           |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   |                         |                           |   |
| ๖๐           | จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง | น.ส. สว. ส. โนทัย  | ๒๕/๒๕๕๖           | น.ส. สว. ส. โนทัย | ๒๕/๒๕๕๖           | ๑. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี  | ๑. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี    | นักวิ   |
|              | คณะกรรมการนิติบุคคล  |  |                   |                   |                   | น.ส. น.ค. วัฒนบุรี      | น.ส. น.ค. วัฒนบุรี        |   |
|              | อ.การชุด             |  |                   |                   |                   | ๒. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี  | ๒. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี    |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | น.ส. น.ค. วัฒนบุรี      | น.ส. น.ค. วัฒนบุรี        |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | ๓. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี  | ๓. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี    |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | น.ส. น.ค. วัฒนบุรี      | น.ส. น.ค. วัฒนบุรี        |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | ๔. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี  | ๔. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี    |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | ๕. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี  | ๕. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี    |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | ๖. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี  | ๖. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี    |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | ๗. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี  | ๗. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี    |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | ๘. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี  | ๘. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี    |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | ๙. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี  | ๙. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี    |   |
|              |                      |  |                   |                   |                   | ๑๐. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี | ๑๐. นายอ. น.ค. วัฒนบุรี   |   |

## ภาคผนวก 2

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

- 
- 2-1 ตัวอย่างใบเสร็จเงินค่าน้ำ
- 2-2 ตัวอย่างใบเสร็จเงินค่าไฟ
- 2-3 ตัวอย่างใบเสร็จเงินค่าเก็บขยะ
- 2-4 บันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## เอกสาร 2-1

ตัวอย่างใบเสร็จเงินค่าน้ำ

---



# การประปานครหลวง ใบแจ้งค่าน้ำประปา ( INVOICE )

METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

www.mwa.co.th E-mail : mwa1125@mwa.co.th

สาขา แม่น้ำศรี 02-298-6700

ประจำเดือน 01/69

00007

| สาขา-เขต<br>(Branch)                 | ทะเบียนผู้ใช้<br>(Account no.) | เส้นทาง-ลำดับ<br>(Route)               | เลขที่แจ้งค่าน้ำ<br>(Invoice no.) | วันที่แจ้งค่าน้ำ<br>(Invoice date) |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| 06-05                                | 09856527                       | 077-065                                | 050675-8                          | 14/01/69 10:01                     |
| วันที่อ่านครั้งนี้<br>(Current date) | เลขในมาตร<br>(Current reading) | วันที่อ่านครั้งก่อน<br>(Previous date) | เลขในมาตร<br>(Previous reading)   | จำนวนน้ำใช้<br>(Consumption)       |
| 14/01/69                             | 47263                          | 14/12/68                               | 46070                             | 1193                               |

|  |           |
|--|-----------|
| ค่าน้ำดิบ (ถูกหักภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.15...บาท) | 178.95    |
| ค่าน้ำประปา R1(03)                           | 16,744.75 |
| ส่วนลด                                       | 0.00      |
| ค่าบริการรายเดือน                            | 400.00    |
| ยอดเงินก่อนคิดภาษี                           | 17,323.70 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                           | 1,212.66  |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม                              | 18,536.36 |
| รวมเงิน                                      | 0.00      |
| ค่าน้ำเดือนก่อน.....เดือน                    | 0.00      |

| ประวัติการใช้น้ำประปา<br>(Consumption History) |                              |
|--|------------------------------|
| วันที่อ่านน้ำ<br>(Date)                        | จำนวนน้ำใช้<br>(Consumption) |
| 14/10/68                                       | 1171                         |
| 14/11/68                                       | 1269                         |
| 14/12/68                                       | 1222                         |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น | ***18,536.36 |
| Grand Total                | 22/01/69     |

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อน

Please deposit your money to your bank account before

บัญชี XXXXXX5752

V. 46.00

หากชำระเกินกำหนดอาจถูกปรับการใช้และจะมีค่าธรรมเนียมเรียกเก็บ

ตามที่กรมประปานครหลวงกำหนด ขออภัยหากท่านชำระเงินดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

หักบัญชีธนาคาร

การประปานครหลวง

400 ถ.ประชาธิปไตย แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165463 สาขาที่ 00007

สาขา 06 เขต 05 ทะเบียน 09856527 เลขที่ 0661715301 วันที่ 23/12/2568

ชื่อผู้ชำระเงิน นิตินุศลากร ชูดี บ้านสวนสุโขทัย

ที่อยู่ 111-111/208 ถ.สุโขทัย แขวงจันทบุรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ชื่อผู้ใช้น้ำ นิตินุศลากร ชูดี "บ้านสวนสุโขทัย"

ที่ใช้น้ำ 111-111/208 ถ.สุโขทัย แขวงจันทบุรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

|  |                  |
|--|------------------|
| ค่าน้ำและค่าบริการเดือน 12/2568 1222 หน่วย | 17,747.10 บาท    |
| ส่วนลด                                     | 0.00 บาท         |
| ยอดเงินก่อนคิดภาษี                         | 17,747.10 บาท    |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                         | 1,242.30 บาท     |
| รวมเงินที่หักบัญชี/ชำระ                    | ***18,989.40 บาท |

คำเตือน : กรุณา ไม่มียกยอรับชำระค่าน้ำประปาที่บ้าน โปรดระวังผู้แอบอ้าง

## เอกสาร 2-2

ตัวอย่างใบเสร็จเงินค่าไฟ

---





## ใบแจ้งค่าไฟฟ้า (Electricity Bills)

ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า (Name) นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสวนสุขโขทัย

สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise) 111 อาคารชุดบ้านสวนสุขโขทัย ถ.สุขโขทัย แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

การไฟฟ้านครหลวง  
Metropolitan Electricity Authority

| เลขที่ใบแจ้ง<br>Invoice No./Ref No.2 | วันที่จดเลขอ่าน<br>Meter Reading Date | เลขอ่านครั้งหลัง<br>Last Meter Reading | เลขอ่านครั้งก่อน<br>Previous Meter Reading | จำนวนหน่วย<br>kWh | ประเภท<br>Type | ตัวคูณ<br>Multiplier | อัตราค่าไฟฟ้าผันแปร<br>Ft (บาท/หน่วย) |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------|
| 22401727918                          | 07/01/69                              | 8106                                   | 8057                                       | 16,107            | 3.1.2          | 1000                 | 0.1572                                |

\*เครื่องวัดค่า

### รายละเอียดค่าไฟฟ้า (Description)

|                                     |               |              |               |
|-------------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| ค่าพลังงานไฟฟ้า                     | 50,690.34 บาท | จำนวน        | 16,107 หน่วย  |
| ความต้องการพลังไฟฟ้า                | 7,065.36 บาท  | จำนวน        | 36 กิโลวัตต์  |
| ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์                 | 0.00 บาท      | จำนวน        | 9 กิโลวาร์    |
| ค่าบริการ                           | 312.24 บาท    |              |               |
| (รวมค่าไฟฟ้าและค่าบริการ)           | 58,067.94 บาท |              |               |
| ค่าไฟฟ้าผันแปร (Ft)                 | 2,532.02 บาท  | 16,107 หน่วย | 50,690.34 บาท |
| รวมค่าไฟฟ้าก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม      | 60,599.96 บาท | **รวม**      | 50,690.34 บาท |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                  | 4,242.00 บาท  |              |               |
| รวมค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน            | 64,841.96 บาท |              |               |
| รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น (Amount) | 64,841.96 บาท |              |               |

บิลประจำเดือน 12/68

## การไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน

บัญชีแสดงสัญญา  
CA/Ref No.1

รหัสเครื่องวัดค่า  
Installation

011413666

83005475

เลขที่บัญชีธนาคาร

073212XXXX

นำเงินเข้าบัญชีภายในวันที่

22/01/69

Payment Due Date

รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น

64,841.96

Amount

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

MEA Call Center โทร 1130

หรือ 0-2242-5274, 0-2242-5374

### ประวัติการใช้ไฟฟ้า

| วันที่จดเลขอ่าน | จำนวนหน่วย |
|-----------------|------------|
| 07/07/68        | 18,771     |
| 07/08/68        | 19,227     |
| 07/09/68        | 17,406     |
| 07/10/68        | 16,843     |
| 07/11/68        | 17,144     |
| 07/12/68        | 14,847     |



การไฟฟ้านครหลวง

อาคารวัฒนาวิภาส เลขที่ 1192 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099 4 00016520 0

การไฟฟ้านครหลวง  
Metropolitan Electricity Authority

ผู้ชำระเงิน (Name)

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสวนสุขโขทัย

ที่อยู่ผู้ชำระเงิน (Address)

111 อาคารชุดบ้านสวนสุขโขทัย ถ.สุขโขทัย แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า (Name)

นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสวนสุขโขทัย

สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise)

111 อาคารชุดบ้านสวนสุขโขทัย ถ.สุขโขทัย แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

| วันที่จดเลขอ่าน<br>(Meter Reading Date) | เลขที่ใบแจ้ง<br>(Invoice no.) | จำนวนหน่วย<br>(Unit) | ค่าไฟฟ้า<br>(Electricity Charge) | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | จำนวนเงิน<br>(Amount) | จำนวนวันคิดเบี้ยปรับ<br>(No. of Penalty Days) | เบี้ยปรับผิดนัด<br>(Penalty Charge) | ค่า Ft<br>(Ft) |
|---|-------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|----------------|
| 07/12/2568                              | 22401686518                   | 14,847               | 57,221.58                        | 4,005.51                 | 61,227.09             | 0   | 0.00                                | 0.1572         |

หักบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

073212

## ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt / Tax Invoi

เลขที่ (No.) 0016812463217 สำนักงานใหญ่

วันที่ (Date) 23 ธันวาคม 2568

บัญชีแสดงสัญญา (Contract Account)

011413666

รหัสเครื่องวัดค่า (Meter No.)

83005475

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| รวมเงิน (Amount) :                   | 57,221.58 บาท (Baht) |
| รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (VAT Amount) : | 4,005.51 บาท (Baht)  |
| รวม (Total) :                        | 61,227.09 บาท (Baht) |
| เบี้ยปรับผิดนัด (Penalty Charge) :   | 0.00 บาท (Baht)      |
| รวมเงินทั้งสิ้น (Total Amount) :     | 61,227.09 บาท (Baht) |

(หากมีบันทึกหนึ่งพันสองร้อยยี่สิบเจ็ดบาทเก้าสตางค์)

เอกสารนี้จัดทำและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

FICA Doc. 612015917998

## เอกสาร 2-3

ตัวอย่างใบเสร็จเงินค่าเก็บขยะ

---



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6800006062

วันที่ 17 กรกฎาคม 2568

สำนักงานเขต ดุสิต

โทร 0 2585 9983, 0 2587 0923

ที่อยู่สำนักงานเขต 317 ถ.สุขุมวิท เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสวนสุขุมวิท

ที่อยู่ เลขที่ 111 อาคารบ้านสวนสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ปริมาณมูลฝอย ทิ้งไป 455.17 ลิตร/วัน

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ค.ศ. 67-ก.ย. 68 เป็นจำนวนเงิน 11,040 บาท

รายละเอียดดังนี้

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2568

| ลำดับ | รายการ             | จำนวนเงิน (บาท) | เดือน | บาท | เดือน | บาท |
|-------|--------------------|-----------------|-------|-----|-------|-----|
| 1     | ค่าเก็บและขนมูลฝอย | 11,040          | ค.ศ.  | 920 | เม.ย. | 920 |
| 2     | ค่ากำจัดมูลฝอย     | 0               | พ.ย.  | 920 | พ.ย.  | 920 |
| 3     |                    |                 | ธ.ค.  | 920 | มิ.ย. | 920 |
|       |                    |                 | ม.ค.  | 920 | ก.ค.  | 920 |
|       |                    |                 | ก.พ.  | 920 | ส.ค.  | 920 |
|       |                    |                 | มี.ค. | 920 | ก.ย.  | 920 |
|       | รวมทั้งสิ้น (บาท)  | 11,040          |       |     |       |     |

จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่สิบบาทถ้วน

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) เช็ค ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2568

เลขที่เช็ค (Cheque No.) 00745809

นายสุวัฒน์ สุวรรณศิลป์

ผู้รับเงิน

ธนาคาร (Bank) ธ.ไทยพาณิชย์ - สาขาบางกระบือ

พิมพ์เมื่อ 17 กรกฎาคม 2568 เวลา 10:29 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

\*กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน\*



## เอกสาร 2-4

บันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

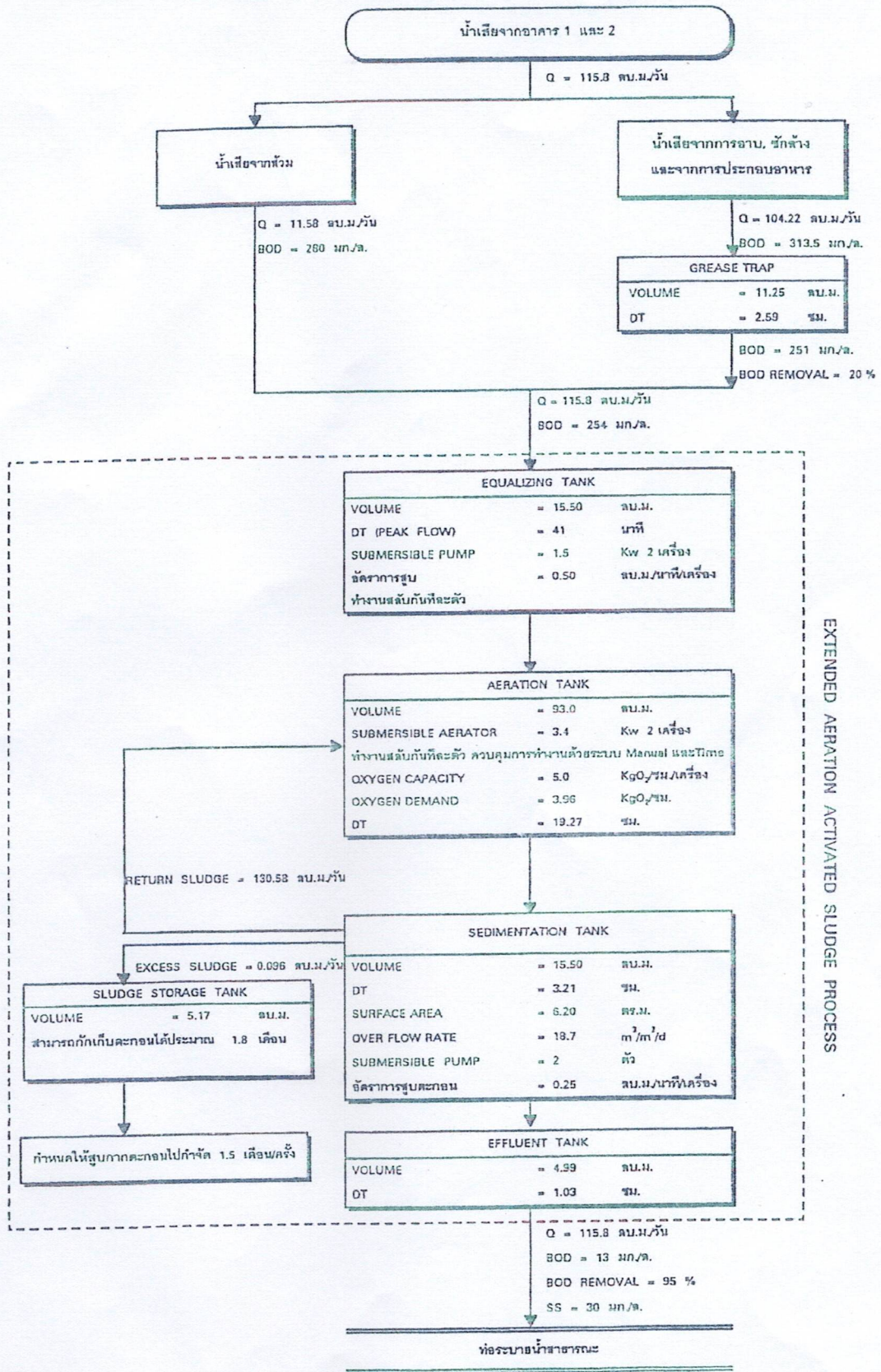
---

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ..... ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๖๔-๘๘๒๒๖๖๔ โทรสาร .....  
มี นิติบุคคล อาศัย ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมุดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



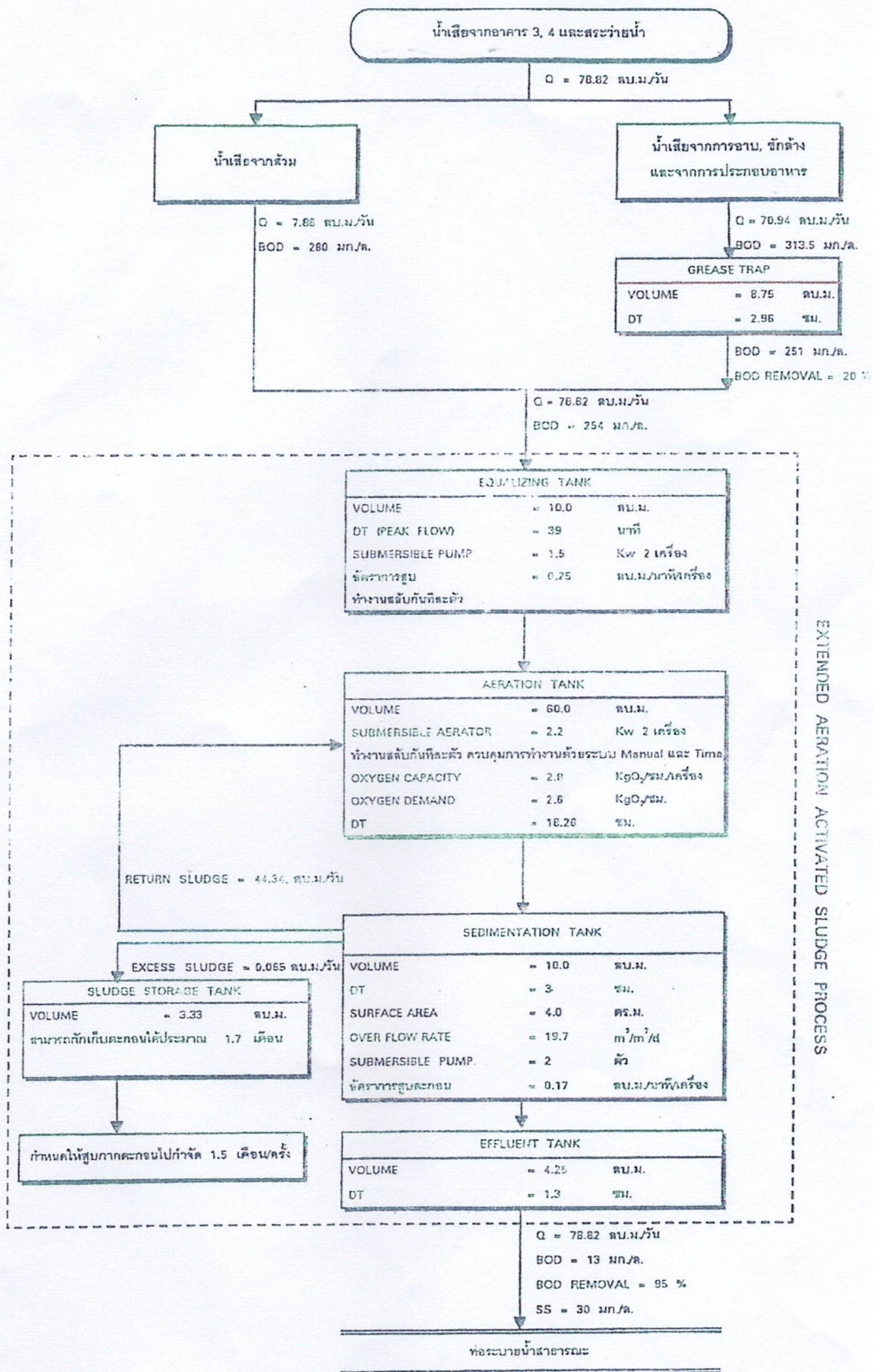


EXTENDED AERATION ACTIVATED SLUDGE PROCESS

ภาพที่ 1

แสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1





ภาพที่ 2

แสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 2

## ภาคผนวก 3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---

# Report for Sample Analysis Of

## บ้านสวนสุขโขทัย

(September 2025, 3/3)



**Ecotech Water Co., Ltd.**

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

[www.ecotechthailand.com](http://www.ecotechthailand.com) / [www.ecoilab.com](http://www.ecoilab.com)



## Report for Sample Analysis

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

REPORT NO. : JEX-Ww-25-J1743

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.

ADDRESS : 30 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260

CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 080-102 2495

e-mail: Benjaporn@presearch.co.th

SAMPLING SOURCE : บ้านสวนสุขโขทัย

SAMPLE TYPE : Waste Water

SAMPLING DATE : September 26, 2025

SAMPLE NAME : Effluent ตึก 2

SAMPLING TIME : 11.30 Hour

WORK NO. : Ww-25-J3593

RECEIVED DATE : September 27, 2025

SAMPLING METHOD : Grab

ANALYTICAL DATE : September 27 – October 6, 2025

SAMPLING BY : Nisit Luangbhattharawong (ว-295-จ-0003) QUOTATION NO. : QL/25/0046/W/Pw

| PARAMETERS                 | UNIT      | METHOD OF ANALYSIS                        | RESULT                                 | REGULATORY<br>STANDARD |
|----------------------------|-----------|---|--|------------------------|
|                            |           |   | Effluent ตึก 2                         |                        |
| BOD                        | mg/l      | 5-Day BOD Test, Azide Modification        | 8.6                                    | ≤ 30                   |
| Grease and Oil             | mg/l      | Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method | <LOQ (5.0)                             | ≤ 20.0                 |
| pH                         | -         | Electrometric Method                      | 6.8 (25°C)                             | 5.5-9.0                |
| Total Suspended Solids     | mg/l      | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C | 10.6                                   | ≤ 40                   |
| Settleable Solids          | mg/l      | Imhoff cone                               | <0.1                                   | -                      |
| Sulfide                    | mg/l      | Iodometric Method                         | NOT DETECTED                           | ≤ 1.0                  |
| TKN**                      | mg/l      | Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen              | <5.0                                   | ≤ 35                   |
| Total Dissolved Solids     | mg/l      | Total Dissolved Solids Dried at 180°C     | 218                                    | ≤ 1,000                |
| Total Coliform Bacteria *  | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique      | 13,000                                 | -                      |
| Faecal Coliform Bacteria * | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique      | 13,000                                 | -                      |
| SAMPLE CONDITION           |           |   | Sample Color / Turbid : Yellow / Clear |                        |
|                            |           |   | Sediment : Brown                       |                        |

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. Washington, 2023

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated June 28, 2024, announced in the Government Gazette, Volume 141, Chapter 233 D, dated 27 August 2024.

**Definition** \*: This test report was issued by MNAQ LAB (THAILAND) CO., LTD, เลขทะเบียน 1018/46

\*\* : This test report was issued by บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, เลขทะเบียน ว-145

**Remarks:** Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

Reviewed by:

(Ms. Chiraporn Ritthem)

ว-295-จ-0008

Approved by:

(Dr. Angsana Komsaiyud)

ว-295-ค-0002

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลข หรือข้อความใดๆ จะถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

## Report for Sample Analysis

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

REPORT NO. : JEX-Ww-25-J1743

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.

ADDRESS : 30 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260

CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร

TEL: 080-102 2495

e-mail: Benjaporn@presearch.co.th

SAMPLING SOURCE : บ้านสวนสุโขทัย

SAMPLE TYPE : Waste Water

SAMPLING DATE : September 26, 2025

SAMPLE NAME : Effluent ตึก 4

SAMPLING TIME : 11.30 Hour

WORK NO. : Ww-25-J3594

RECEIVED DATE : September 27, 2025

SAMPLING METHOD : Grab

ANALYTICAL DATE : September 27 – October 6, 2025

SAMPLING BY : Nisit Luangbhattharawong (ว-295-จ-0003) QUOTATION NO. : QL/25/0046/W/Pw

| PARAMETERS                 | UNIT      | METHOD OF ANALYSIS                        | RESULT                                  | REGULATORY<br>STANDARD |
|----------------------------|-----------|---|---|------------------------|
|                            |           |   | Effluent ตึก 4                          |                        |
| BOD                        | mg/l      | 5-Day BOD Test, Azide Modification        | 9.9                                     | ≤ 30                   |
| Grease and Oil             | mg/l      | Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method | <LOQ (5.0)                              | ≤ 20.0                 |
| pH                         | -         | Electrometric Method                      | 5.0 (25°C)                              | 5.5-9.0                |
| Total Suspended Solids     | mg/l      | Total Suspended Solids Dried at 103-105°C | 7.3                                     | ≤ 40                   |
| Settleable Solids          | mg/l      | Imhoff cone                               | <0.1                                    | -                      |
| Sulfide                    | mg/l      | Iodometric Method                         | <LOQ (1.0)                              | ≤ 1.0                  |
| TKN**                      | mg/l      | Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen              | 8.5                                     | ≤ 35                   |
| Total Dissolved Solids     | mg/l      | Total Dissolved Solids Dried at 180°C     | 298                                     | ≤ 1,000                |
| Total Coliform Bacteria *  | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique      | 2,400                                   | -                      |
| Faecal Coliform Bacteria * | MPN/100ml | Multiple Tube Fermentation Technique      | 2,400                                   | -                      |
| SAMPLE CONDITION           |           |   | Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy |                        |
|                            |           |   | Sediment : Brown                        |                        |

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. Washington, 2023

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated June 28, 2024, announced in the Government Gazette, Volume 141, Chapter 233 D, dated 27 August 2024.

**Definition** \*: This test report was issued by MNAQ LAB (THAILAND) CO., LTD, เลขทะเบียน 1018/46

\*\* : This test report was issued by บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด, เลขทะเบียน ว-145

**Remarks:** Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

Reviewed by:

(Ms. Chiraporn Ritthem)

ว-295-จ-0008

Approved by:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ซีด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลข หรือข้อความใดๆ จะถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



Figure of sample

## 1. Effluent ตึก 2



## 2. Effluent ตึก 4



Reviewed by:

(Ms. Chiraporn Ritthem)

ว-295-จ-0008

Approved by:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลข หรือข้อความใดๆ จะถือว่า  
รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์  
อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

## ภาคผนวก 4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

---



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400561-3

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :**

Ecotech Water Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :**

Autoclave

Manufacturer : Labtech

Model : LAC-5060S

Range : N/A °C

Resolution 0.1 °C

Serial No. : 090414007

ID No. : INS008

**Environment :**

On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.5 to 26.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

**Date of Received :**

28 September 2024

**Date of Calibration :**

28 September 2024

**Date of Issue :**

02 October 2024

**Calibrated by :**

Permpon Chanpu

**Calibration Method :**

This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4007 based on BS 2646 Part 1 : 2021

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :**

This certification is traceable to the International System of Units

Standard Temperature Data Logger with RTD pt 100

| ID No. | Cert. No.   | Due Date    | Traceability                                    |
|--------|-------------|-------------|---|
| 400039 | 67-400356-1 | 28 Dec 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |
| 400040 | 67-400356-2 | 28 Dec 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |
| 400041 | 67-400356-3 | 28 Dec 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

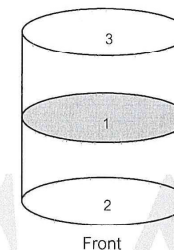
**Certificate No. 67-400561-3**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement



| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. |       |       | Uncertainty (± °C) | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (°C) | Sterilizing Time (minute) | Pressure Gauge Reading (kgf/cm²) |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--|-------|-------|--------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|
|                 |                          |                             | 1                                      | 2     | 3     |                    |                          |                         |                           |                                  |
| 121.0           | 121.0                    | 121.0                       | 121.4                                  | 121.4 | 121.4 | 0.71               | 0.1                      | 0.2                     | 15                        | 1.2                              |

### Remark

1. UUC : Unit Under Calibration
2. Pressure Gauge reading are out of accreditation's scope.

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -




Certificate No. : HIT-2446-1899

Page : 1 of 2

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Equipment :** Dissolved Oxygen and BOD Meter  
**Meter Model :** HI98193 **Serial No. :** 07470053101  
**Probe Model :** HI764073 **Serial No. :** KC1N53G5T  
**Manufacturer :** Hanna Instruments **Made in :** Romania  
**Condition As-Received :** Used Product **Reference :** RE242195  
**Ambient Temperature :** ( 25 ± 2 ) °C **Relative Humidity :** ( 50 ± 15 ) % RH  
**Customer name :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Khaharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana,  
Saphansung, Bangkok 10240  
**Received date :** 11 November 2024  
**Calibrate date :** 14 November 2024  
**Issue date :** 15 November 2024  
**Calibrated Location :** Hanna Instruments (Thailand) Ltd.  
**Calibration Procedure :** This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure  
CP-11 by using certified reference material (CRM).

**Calibrated by :** ☒ Mr. Pichit Petthong  
☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :**   
Mr. Anan Suwanchaisakul  
Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

\*\* This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written \*\*

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

### Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of thru Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

| Instruments               | Model    | Serial No. | Certificate No. |
|---------------------------|----------|------------|-----------------|
| Thermometer with sensor   | HI98509  | 39643D     | 24T1281         |
| Digital Thermo-Hygrometer | HT-771SD | AI.07155   | 24H41           |

2. Reference Standard Materials : DO calibration standard traceable to Hanna Instrument Ltd.

| Buffer Solution      | Manufacture | Certified Value | Lot Number | Exp. date      |
|----------------------|-------------|-----------------|------------|----------------|
| Zero Oxygen Solution | Hanna       | 0.0 ± 0.1 @25°C | S0095/23   | September 2028 |

### Calibration Result

Inspection the accuracy of the Dissolved Oxygen (DO) Meter by using the following certificate reference material value.

| Unit Under Calibration | CRM Standard DO | Actual value Reading | Error value Reading | Uncertainty of Measurement ( ± ) |
|------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|
| DO Electrode           | 0.0 mg/L        | 0.00 mg/L            | 0.00 mg/L           | N/A                              |
| S/N KC1N53G5T          | 8.3 mg/L        | 8.26 mg/L            | -0.04 mg/L          | 0.33 mg/L                        |

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


\*\* End of certificate \*\*



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Equipment :** COD Test Tube Heater  
**Meter Model :** HI839150-02 **Serial No. :** 101450029111  
**Tube Heater :** 25 Vial Capacity **Resolution :** 0.1°C  
**Temperature Range :** (20 to 160)°C **Temperature of Reaction :** 150°C  
**Manufacturer :** Hanna Instruments **Made in :** Romania  
**Condition As-Received :** New Product **Reference :** RE242195  
**Ambient Temperature :** (25 ± 2)°C **Relative Humidity :** (50 ± 15) % RH  
**Customer name :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Khaharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana,  
Saphansung, Bangkok 10240  
**Received date :** 11 November 2024  
**Calibrate date :** 19 November 2024  
**Issue date :** 20 November 2024  
**Calibrated Location :** Hanna Instruments (Thailand) Ltd.  
**Calibration Procedure :** This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure  
CP-04 by using certified reference standard instruments.

**Calibrated by :** ☒ Mr. Pichit Petthong  
☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :**   
Mr. Anan Suwanchaisakul  
Authorized Signatory



This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

\*\* This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written \*\*

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand).

### Condition of this calibration result:

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

| Instruments                  | Model    | Serial No. | Certificate No. | Traceable  |
|------------------------------|----------|------------|-----------------|--|
| Data Acquisition Switch Unit | 34970A   | MY44065265 | WK2407-141-1    | WK Electric Co., Ltd.                              |
| Digital Thermo-Hygrometer    | HT-771SD | AL07155    | 24H41           | Technology Promotion Association (Thailand-Japan). |

### Calibration Result:

Measurement Temperature Source Accuracy for COD Reactor.

| Capacity<br>(Vial) | Nominal Value<br>(°C) | Average Value<br>(°C) | Uncertainty of Measurement<br>(±°C) |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 25 Vial            | 150.0                 | 149.3                 | 0.47                                |

Unit : °C

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| (1A)    | (2A)    | (3A)    | (4A)    | (5A)    |
| 148.857 | 149.223 | 149.076 | 149.256 | 149.078 |
| (1B)    | (2B)    | (3B)    | (4B)    | (5B)    |
| 148.934 | 149.714 | 150.210 | 150.231 | 149.181 |
| (1C)    | (2C)    | (3C)    | (4C)    | (5C)    |
| 149.281 | 149.807 | 150.206 | 149.128 | 149.014 |
| (1D)    | (2D)    | (3D)    | (4D)    | (5D)    |
| 149.039 | 149.425 | 148.788 | 149.381 | 148.605 |
| (1E)    | (2E)    | (3E)    | (4E)    | (5E)    |
| 149.390 | 149.200 | 149.560 | 148.930 | 149.008 |

Figure: Shows the location of the temperature source.

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

\*\* End of certificate \*\*

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-410114-3

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : N/A Model : HTC-2  
Range Temperature : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Range Humidity : N/A %R.H. Resolution : 1 %R.H.  
Serial No. : N/A ID No. : 66-410106-3

**Environment :** Ambient Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

**Date of Received :** 28 September 2024

**Date of Calibration :** 30 September 2024 to 02 October 2024

**Date of Issue :** 02 October 2024

**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No. Cert. No. Due Date Traceability

400034 & 400035 SG-H-00611/67 04 Jan 2025 Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :

( Permpoon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-410114-3

**Page :** 2 of 2

**UUC Condition As-Received :** Good

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement ( Mode : In )

Reference Humidity @ 50 %R.H.

| Standard Temperature<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 19.97                          | 20.7                  | -0.7                 | 0.46                    |
| 25.03                          | 25.6                  | -0.6                 | 0.46                    |
| 30.02                          | 30.3                  | -0.3                 | 0.46                    |

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

| Standard Humidity<br>( %R.H. ) | UUC Reading<br>( %R.H. ) | Correction<br>( %R.H. ) | Uncertainty<br>( ± %R.H. ) |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 39.98                          | 40                       | 0                       | 2.2                        |
| 50.00                          | 47                       | 3                       | 2.2                        |
| 60.01                          | 53                       | 7                       | 2.3                        |

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-410114-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer  
Manufacturer : Digicon Model : TH-03A  
Range Temperature : -10 °C to 50 °C Resolution : 0.1 °C  
Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H. Resolution : 1 %R.H.  
Serial No. : 365051554 ID No. : N/A

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 30 September 2024 to 02 October 2024

Date of Issue : 02 October 2024


Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013  
by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&amp;Hum

| ID No.          | Cert. No.     | Due Date    | Traceability  |
|-----------------|---------------|-------------|---|
| 400034 & 400035 | SG-H-00611/67 | 04 Jan 2025 | Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268 |

Approved by :   
( Permpon Chanpu )  
Supervisor



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-410114-2

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement ( Mode : In )

Reference Humidity @ 50 %R.H.

| Standard Temperature<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 20.00                          | 20.1                  | -0.1                 | 0.46                    |
| 25.02                          | 25.1                  | -0.1                 | 0.46                    |
| 29.98                          | 29.7                  | 0.3                  | 0.46                    |

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

| Standard Humidity<br>( %R.H. ) | UUC Reading<br>( %R.H. ) | Correction<br>( %R.H. ) | Uncertainty<br>( ± %R.H. ) |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 40.01                          | 37                       | 3                       | 4.1                        |
| 50.03                          | 47                       | 3                       | 4.1                        |
| 59.97                          | 57                       | 3                       | 4.1                        |

## Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o O o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-410114-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Ecotech Water Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Digicon

Model : TH-03A

Range Temperature : -10 °C to 50 °C Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H. Resolution : 1 %R.H.

Serial No. : 365052106

ID No. : N/A

**Environment :** Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

**Date of Received :** 28 September 2024

**Date of Calibration :** 30 September 2024 to 02 October 2024

**Date of Issue :** 02 October 2024

**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.      Cert. No.      Due Date      Traceability

400034 & 400035      SG-H-00611/67      04 Jan 2025      Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :

( Permpoon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-410114-1

**Page :** 2 of 2

**UUC Condition As-Received :** Good

**Result of Calibration :** Temperature measurement ( Mode : In )

**Function :** Temperature measurement

Reference Humidity @ 50 %R.H.

| Standard Temperature<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 19.98                          | 20.3                  | -0.3                 | 0.46                    |
| 25.00                          | 25.3                  | -0.3                 | 0.46                    |
| 30.01                          | 29.9                  | 0.1                  | 0.46                    |

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**Function :** Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

| Standard Humidity<br>( %R.H. ) | UUC Reading<br>( %R.H. ) | Correction<br>( %R.H. ) | Uncertainty<br>( ± %R.H. ) |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 40.05                          | 38                       | 2                       | 3.1                        |
| 50.02                          | 48                       | 2                       | 3.1                        |
| 60.02                          | 58                       | 2                       | 3.2                        |

**Remark**

UUC : Unit Under Calibration

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200346-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : OHAUS Model : PA214  
Serial No. : 8328380168 ID No. : INS013  
Capacity : 210 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (27.7 to 28.4) °C  
Relative Humidity : (48.1 to 48.9) %  
Air Pressure : 1009.0 mbar

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 30 September 2024

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14  
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

| ID No.     | Cert. No. | Due Date    | Traceability                                       |
|------------|-----------|-------------|--|
| E261-E2624 | C02232088 | 08 Nov 2024 | National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT) |

Approved by :

( Satja Sangkhum )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200346-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

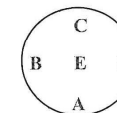
Departure of indication from nominal value

| Nominal Value<br>(g) | Correction<br>(g) | Uncertainty<br>± (g) | Error before Adjustment<br>(g) |
|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| 0.01                 | 0.0000            | 0.00012              | 0.0000                         |
| 0.1                  | 0.0000            | 0.00012              | 0.0000                         |
| 1                    | -0.0001           | 0.00013              | 0.0000                         |
| 5                    | -0.0001           | 0.00013              | 0.0000                         |
| 10                   | 0.0000            | 0.00013              | 0.0000                         |
| 20                   | -0.0001           | 0.00014              | 0.0002                         |
| 50                   | 0.0001            | 0.00015              | 0.0007                         |
| 100                  | 0.0001            | 0.00020              | 0.0014                         |
| 150                  | 0.0001            | 0.00038              | 0.0018                         |
| 200                  | 0.0002            | 0.00038              | 0.0026                         |

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.06$ ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g  
A B C D E  
0.0002 0.0001 -0.0002 0.0000 0.0000 g



Repeatability Load test : 200 g  
Stdev. : 0.00005 g

- o o -



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400561-6

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Biobase

Model : BJPX-B400II

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : KYP400II2010002

ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.3 to 25.8) °C

Relative Humidity : (44 to 48) %

Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 02 October 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|--------|-----------|----------|--------------|
|--------|-----------|----------|--------------|

|                 |             |             |   |
|-----------------|-------------|-------------|---|
| 400029 & 400043 | 67-400245-1 | 27 Oct 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |
|-----------------|-------------|-------------|---|

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400561-6

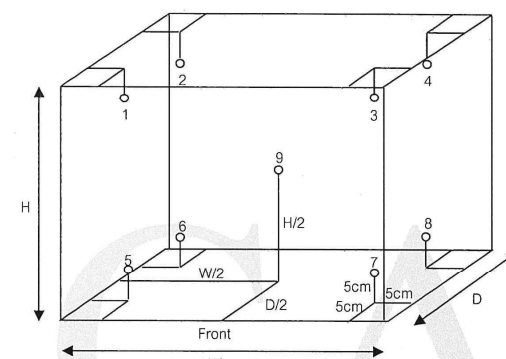
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.58 m

D = 0.55 m

H = 1.28 m

Capacity = 0.41 m<sup>3</sup>

| Test Point<br>( ° C ) | Setting Temperature<br>( ° C ) | Indicating Temperature<br>( ° C ) | Measured Temperature ( ° C ) @ Sensor No. |       |       |       |       |       |       |       |       | Uncertainty<br>( ± ° C ) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|
|                       |                                |                                   | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |                          |
| 20.0                  | 20.0                           | 20.0                              | 20.30                                     | 20.21 | 20.37 | 20.21 | 20.16 | 20.19 | 20.15 | 20.05 | 20.15 | 1.2                      |

| Test Point<br>( ° C ) | Setting Temperature<br>( ° C ) | Indicating Temperature<br>( ° C ) | Measured Uniformity<br>( ° C ) | Measured Stability<br>( ° C ) | Overall Variation<br>( ° C ) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 20.0                  | 20.0                           | 20.0                              | 0.57                           | 0.66                          | 1.36                         |

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400561-5

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)  
Manufacturer : Biobase Model : BJPX-B400II  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : KYP400II2310015 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (25.3 to 25.8) °C  
Relative Humidity : (44 to 48) %  
Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 02 October 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

| ID No.          | Cert. No.   | Due Date    | Traceability                                    |
|-----------------|-------------|-------------|---|
| 400029 & 400048 | 67-400444-1 | 02 Feb 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400561-5

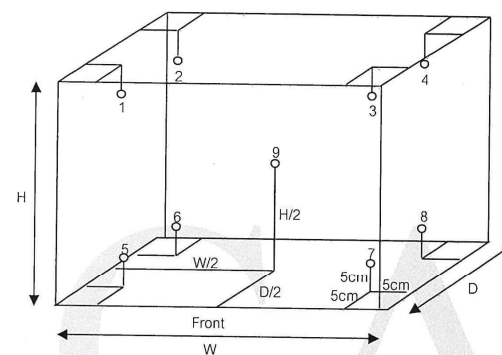
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber  
W = 0.58 m  
D = 0.55 m  
H = 1.28 m  
Capacity = 0.41 m<sup>3</sup>

| Test Point<br>( ° C ) | Setting Temperature<br>( ° C ) | Indicating Temperature<br>( ° C ) | Measured Temperature ( ° C ) @ Sensor No. |       |       |       |       |       |       |       |       | Uncertainty<br>( ± ° C ) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|
|                       |                                |                                   | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |                          |
| 20.0                  | 20.0                           | 20.0                              | 19.93                                     | 19.95 | 20.00 | 20.10 | 20.04 | 19.95 | 20.07 | 20.07 | 20.02 | 0.93                     |

| Test Point<br>( ° C ) | Setting Temperature<br>( ° C ) | Indicating Temperature<br>( ° C ) | Measured Uniformity<br>( ° C ) | Measured Stability<br>( ° C ) | Overall Variation<br>( ° C ) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 20.0                  | 20.0                           | 20.0                              | 0.39                           | 0.52                          | 1.15                         |

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400561-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)  
Manufacturer : Labtech Model : LDO-080F  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : 081029024 ID No. : INS007

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (26.0 to 27.0) °C

Relative Humidity : (52 to 56) %

Line Voltage : (225.5 to 228.5) V

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 02 October 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

| ID No.          | Cert. No.   | Due Date    | Traceability                                    |
|-----------------|-------------|-------------|---|
| 400046 & 400023 | 67-400198-1 | 01 Oct 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400561-2

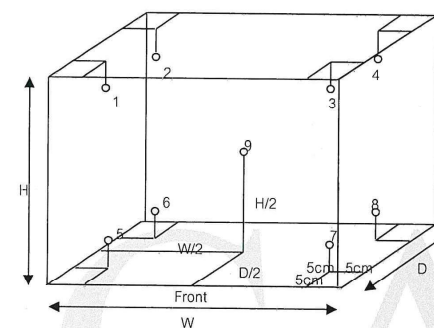
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.50 m

D = 0.40 m

H = 0.40 m

Capacity = 0.08 m<sup>3</sup>

| Test Point<br>(°C) | Setting Temperature<br>(°C) | Indicating Temperature<br>(°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. |       |       |       |       |       |       |       |       | Uncertainty<br>(± °C) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
|                    |                             |                                | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     |                       |
| 104.0              | 104.0                       | 104.0                          | 104.0                                  | 103.1 | 103.9 | 103.8 | 103.0 | 103.0 | 103.3 | 103.7 | 104.2 | 1.4                   |
| 180.0              | 180.0                       | 180.0                          | 178.9                                  | 179.0 | 178.8 | 179.3 | 178.0 | 177.8 | 178.4 | 179.1 | 180.0 | 2.9                   |

| Test Point<br>(°C) | Setting Temperature<br>(°C) | Indicating Temperature<br>(°C) | Measured Uniformity<br>(°C) | Measured Stability<br>(°C) | Overall Variation<br>(°C) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
|                    |                             |                                |                             |                            |                           |
| 104.0              | 104.0                       | 104.0                          | 1.5                         | 1.1                        | 3.1                       |
| 180.0              | 180.0                       | 180.0                          | 3.2                         | 2.3                        | 6.1                       |

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420113-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : pH Meter with electrode  
pH meter  
Manufacturer : Eutech Model : PC 450  
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH  
Serial No. : 2535550 ID No. : N/A  
Electrode  
Model : ECFC7252201B Serial No. : 01X099323 172

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (25.5 to 26.0)°C  
Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 02 October 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator  
and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

| ID No. | Cert. No.     | Due Date    | Traceability                                    |
|--------|---------------|-------------|---|
| 400005 | SG-E-00307/66 | 23 Aug 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

2. Standard Buffer Solution

| pH     | Cert. No. | Lot No. | Exp. Date   | Traceability  |
|--------|-----------|---------|-------------|---|
| 4.008  | 61293328  | 1027612 | 15 Sep 2026 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025 |
| 6.987  | 61297593  | 1027614 | 15 Sep 2025 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025 |
| 10.010 | 61306165  | 1027613 | 15 Sep 2025 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025 |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420113-2

Page : 2 of 2

## Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

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

| Adjustment Curve<br>at nominal pH | Applied Voltage<br>( mV ) | Nominal Value<br>( pH ) | UUC Reading |        | Correction<br>( mV ) | Uncertainty<br>( ± mV ) |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------|-------------------------|
|                                   |                           |                         | ( pH )      | ( mV ) |                      |                         |
| 4, 7, 10                          | 177.4800                  | 4                       | 4.00        | 177.6  | -0.1                 | 0.12                    |
|                                   | 0.0000                    | 7                       | 7.00        | 0.1    | -0.1                 | 0.086                   |
|                                   | -177.4800                 | 10                      | 10.00       | -177.5 | 0.0                  | 0.12                    |

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

| Adjustment Curve<br>at nominal pH | Standard Buffer<br>( pH ) | UUC Reading<br>( pH ) | Correction<br>( pH ) | Uncertainty<br>( ± pH ) |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 4, 7, 10                          | 4.008                     | 4.01                  | 0.00                 | 0.0097                  |
|                                   | 6.987                     | 7.00                  | -0.01                | 0.011                   |
|                                   | 10.010                    | 10.01                 | 0.00                 | 0.014                   |

## Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o O o -





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400562-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe  
Temperature Indicator  
Manufacturer : Eutech Model : PC 450  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : 2535550 ID No. : N/A  
Thermistor probe  
Model : N/A Sheath Material : Stainless  
Diameter : 3.5 mm. Length : 100 mm.  
Serial No. : CONSEN91W 141 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.5 to 26.0) °C  
Relative Humidity : (50 to 55) %  
Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 02 October 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003  
by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

| ID No. | Cert. No.  | Due Date    | Traceability                                    |
|--------|------------|-------------|---|
| 400002 | TT-0095-24 | 01 Jul 2026 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

2. Standard Digital Thermometer

| ID No. | Cert. No. | Due Date    | Traceability                                    |
|--------|-----------|-------------|---|
| 400033 | 24E633    | 21 Feb 2026 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400562-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 100                        | 20.004                     | 20.1                  | -0.1                 | 0.19                    |
| 100                        | 25.003                     | 25.0                  | 0.0                  | 0.19                    |
| 100                        | 30.002                     | 30.0                  | 0.0                  | 0.19                    |

## Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- 000 -



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420113-1

Page : 1 of 2

Submitted by :

Ecotech Water Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment :

pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : PC 700

Range : N/A

pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 2728583

ID No. : N/A

Electrode

Model : ECFC7252201B

Serial No. : 1062322022

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.5 to 26.0)°C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Received :

28 September 2024

Date of Calibration :

28 September 2024

Date of Issue :

02 October 2024

Calibrated by :

Permpoon Chanpu

Calibration Method :

In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400005

SG-E-00307/66

23 Aug 2025

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH

Cert. No.

Lot No.

Exp. Date

Traceability

4.008

61293328

1027612

15 Sep 2026

CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

6.987

61297593

1027614

15 Sep 2025

CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

10.010

61306165

1027613

15 Sep 2025

CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

( Permpoon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420113-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function :

Electrical measurement

pH meter

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

| Adjustment Curve<br>at nominal pH | Applied Voltage<br>( mV ) | Nominal Value<br>( pH ) | UUC Reading |        | Correction<br>( mV ) | Uncertainty<br>( ± mV ) |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------|-------------------------|
|                                   |                           |                         | ( pH )      | ( mV ) |                      |                         |
| 4, 7, 10                          | 177.4800                  | 4                       | 4.00        | 175.1  | 2.4                  | 0.12                    |
|                                   | 0.0000                    | 7                       | 7.00        | 0.0    | 0.0                  | 0.086                   |
|                                   | -177.4800                 | 10                      | 10.00       | -175.1 | -2.4                 | 0.12                    |

Function :

pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

| Adjustment Curve<br>at nominal pH | Standard Buffer<br>( pH ) | UUC Reading<br>( pH ) | Correction<br>( pH ) | Uncertainty<br>( ± pH ) |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 4, 7, 10                          | 4.008                     | 4.01                  | 0.00                 | 0.0097                  |
|                                   | 6.987                     | 7.00                  | -0.01                | 0.011                   |
|                                   | 10.010                    | 10.01                 | 0.00                 | 0.014                   |

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-430047-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.

20 Soi Kheharonklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Conductivity meter with probe

Manufacturer : Eutech Model : PC 700

Serial No. : 2728583 ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A Serial No. : CONSEN9501D 102

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature (25.5 to 26.0) °C

Relative Humidity (50 to 55) %

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 02 October 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4301 direct measurement by conductivity buffer solution

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Buffer Solution

| Material    | Lot No. | Exp. Date     | Traceability  |
|-------------|---------|---------------|---|
| 84 µS/cm    | 7824    | 16 June 2025  | National Institute of Standards and Technology (NIST), U.S.A., S.R.M. |
| 1413 µS/cm  | 970986  | 25 April 2025 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025               |
| 12.88 mS/cm | 970987  | 25 April 2025 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025               |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-430047-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Conductivity measurement

Before Adjustment

| Standard<br>Conductivity Solution | UUC Reading | Correction | Uncertainty ( ± ) | Unit  |
|-----------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------|
| 84*                               | 94.2        | -10.2      | 1.1               | µS/cm |
| 1413                              | 1284        | 129        | 9.0               | µS/cm |
| 12.88                             | 12.31       | 0.57       | 0.082             | mS/cm |

After Adjustment : at 84, 1413 µS/cm 12.880 mS/cm

| Standard<br>Conductivity Solution | UUC Reading | Correction | Uncertainty ( ± ) | Unit  |
|-----------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------|
| 84*                               | 84.0        | 0.0        | 1.1               | µS/cm |
| 1413                              | 1413        | 0          | 9.0               | µS/cm |
| 12.88                             | 12.88       | 0.00       | 0.082             | mS/cm |

Remark

UUC : Unit Under Calibration

\* This parameter are out of accreditation's scope.

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400562-1

Page : 1 of 2

Submitted by :

Ecotech Water Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment :

Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Eutech

Model : PC 700

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 2728583

ID No. : N/A

Thermistor probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : CONSEN9501D 102

ID No. : N/A

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.5 to 26.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received :

28 September 2024

Date of Calibration :

28 September 2024

Date of Issue :

02 October 2024

Calibrated by :

Permpoon Chanpu

Calibration Method :

This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400002

TT-0095-24

01 Jul 2026

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400033

24E633

21 Feb 2026

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Permpoon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400562-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function :

Temperature measurement

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 100                        | 20.006                     | 20.2                  | -0.2                 | 0.19                    |
| 100                        | 25.005                     | 25.1                  | -0.1                 | 0.19                    |
| 100                        | 30.003                     | 30.0                  | 0.0                  | 0.19                    |

## Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400562-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe  
Temperature Indicator  
Manufacturer : Eutech Model : PC 700  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : 3082600 ID No. : N/A  
Thermistor probe  
Model : N/A Sheath Material : Stainless  
Diameter : 3.5 mm. Length : 100 mm.  
Serial No. : CONSEN9501D 028 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.5 to 26.0) °C  
Relative Humidity : (50 to 55) %  
Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 02 October 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003  
by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

| ID No. | Cert. No.  | Due Date    | Traceability                                    |
|--------|------------|-------------|---|
| 400002 | TT-0095-24 | 01 Jul 2026 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

2. Standard Digital Thermometer

| ID No. | Cert. No. | Due Date    | Traceability                                    |
|--------|-----------|-------------|---|
| 400033 | 24E633    | 21 Feb 2026 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400562-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( ° C ) | UUC Reading<br>( ° C ) | Correction<br>( ° C ) | Uncertainty<br>( ± ° C ) |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 100                        | 20.003                      | 20.4                   | -0.4                  | 0.19                     |
| 100                        | 25.005                      | 25.3                   | -0.3                  | 0.19                     |
| 100                        | 30.002                      | 30.2                   | -0.2                  | 0.19                     |

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- ๐0๐ -





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420113-3

Page : 1 of 2

Submitted by :

Ecotech Water Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment :

pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : PC 700

Range : N/A

pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 3082600

ID No. : N/A

Electrode

Model : ECFC7252201B

Serial No. : 13042322006

Environment :

On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.5 to 26.0)°C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Date of Received :

28 September 2024

Date of Calibration :

28 September 2024

Date of Issue :

02 October 2024

Calibrated by :

Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

| ID No. | Cert. No.     | Due Date    | Traceability                                    |
|--------|---------------|-------------|---|
| 400005 | SG-E-00307/66 | 23 Aug 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

2. Standard Buffer Solution

| pH     | Cert. No. | Lot No. | Exp. Date   | Traceability  |
|--------|-----------|---------|-------------|---|
| 4.008  | 61293328  | 1027612 | 15 Sep 2026 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025 |
| 6.987  | 61297593  | 1027614 | 15 Sep 2025 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025 |
| 10.010 | 61306165  | 1027613 | 15 Sep 2025 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025 |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420113-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

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

| Adjustment Curve<br>at nominal pH | Applied Voltage<br>( mV ) | Nominal Value<br>( pH ) | UUC Reading |        | Correction<br>( mV ) | Uncertainty<br>( ± mV ) |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------|-------------------------|
|                                   |                           |                         | ( pH )      | ( mV ) |                      |                         |
| 4, 7, 10                          | 177.4800                  | 4                       | 4.00        | 177.4  | 0.1                  | 0.12                    |
|                                   | 0.0000                    | 7                       | 7.00        | 0.1    | -0.1                 | 0.086                   |
|                                   | -177.4800                 | 10                      | 10.00       | -177.4 | -0.1                 | 0.12                    |

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

| Adjustment Curve<br>at nominal pH | Standard Buffer<br>( pH ) | UUC Reading<br>( pH ) | Correction<br>( pH ) | Uncertainty<br>( ± pH ) |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 4, 7, 10                          | 4.008                     | 4.01                  | 0.00                 | 0.0097                  |
|                                   | 6.987                     | 7.00                  | -0.01                | 0.011                   |
|                                   | 10.010                    | 10.01                 | 0.00                 | 0.014                   |

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-430047-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Conductivity meter with probe

Manufacturer : Eutech Model : PC 700

Serial No. : 3082600 ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A Serial No. : CONSEN9501D 028

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature (25.5 to 26.0) °C

Relative Humidity (50 to 55) %

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 02 October 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4301 direct measurement by conductivity buffer solution

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Buffer Solution

| Material    | Lot No. | Exp. Date     | Traceability  |
|-------------|---------|---------------|---|
| 84 µS/cm    | 7824    | 16 June 2025  | National Institute of Standards and Technology (NIST), U.S.A., S.R.M. |
| 1413 µS/cm  | 970986  | 25 April 2025 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025               |
| 12.88 mS/cm | 970987  | 25 April 2025 | CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025               |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-430047-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Conductivity measurement

Before Adjustment

| Standard<br>Conductivity Solution | UUC Reading | Correction | Uncertainty ( ± ) | Unit  |
|-----------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------|
| 84*                               | 107.6       | -23.6      | 1.1               | µS/cm |
| 1413                              | 1094        | 319        | 9.0               | µS/cm |
| 12.88                             | 12.98       | -0.10      | 0.082             | mS/cm |

After Adjustment : at 84, 1413 µS/cm 12.880 mS/cm

| Standard<br>Conductivity Solution | UUC Reading | Correction | Uncertainty ( ± ) | Unit  |
|-----------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------|
| 84*                               | 84.0        | 0.0        | 1.1               | µS/cm |
| 1413                              | 1413        | 0          | 9.0               | µS/cm |
| 12.88                             | 12.88       | 0.00       | 0.082             | mS/cm |

Remark

UUC : Unit Under Calibration

\* This parameter are out of accreditation's scope.

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400561-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Temperature controlled enclosure (Refrigerator)

Manufacturer : Every Digital

Model : N/A

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : ASS1001

ID No. : INS005

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.5 to 26.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

Date of Received : 28 September 2024

Date of Calibration : 28 September 2024

Date of Issue : 02 October 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

| ID No.          | Cert. No.   | Due Date    | Traceability                                    |
|-----------------|-------------|-------------|---|
| 400046 & 400047 | 67-400442-2 | 27 Jan 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400561-1

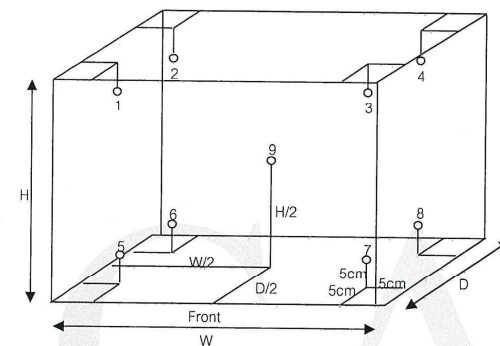
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 1.00 m

D = 0.50 m

H = 1.35 m

Capacity = 0.68 m<sup>3</sup>

| Test Point<br>( ° C ) | Setting Temperature<br>( ° C ) | Indicating Temperature<br>( ° C ) | Measured Temperature ( ° C ) @ Sensor No. |      |      |      |      |      |      |      |      | Uncertainty<br>( ± ° C ) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|
|                       |                                |                                   | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |                          |
| 4.0                   | 3.0                            | 3.0                               | 4.07                                      | 3.83 | 4.14 | 3.48 | 4.04 | 4.06 | 3.39 | 3.73 | 3.24 | 0.37                     |

| Test Point<br>( ° C ) | Setting Temperature<br>( ° C ) | Indicating Temperature<br>( ° C ) | Measured Uniformity<br>( ° C ) | Measured Stability<br>( ° C ) | Overall Variation<br>( ° C ) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 4.0                   | 3.0                            | 3.0                               | 0.93                           | 0.03                          | 0.95                         |

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400561-4

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Co., Ltd.

20 Soi Kheharmklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Refrigerator)

Manufacturer : S-Cool

Model : N/A

Range : N/A °C

Resolution : 1 °C

Serial No. : Eco-Ins14

ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.5 to 26.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 28 September 2024

**Date of Calibration :** 28 September 2024

**Date of Issue :** 02 October 2024

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400046 & 400042 67-400442-1

26 Jan 2025

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Permpon Chanpu )

Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400561-4

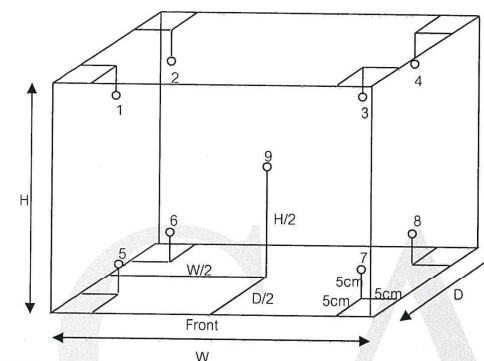
**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 1.02 m

D = 0.44 m

H = 1.30 m

Capacity = 0.58 m<sup>3</sup>

| Test Point<br>( °C ) | Setting Temperature<br>( °C ) | Indicating Temperature<br>( °C ) | Measured Temperature ( °C ) @ Sensor No. |      |      |      |      |      |      |      |      | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|
|                      |                               |                                  | 1  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |                         |
| 4.0                  | 3.0                           | 3.0                              | 5.60                                     | 4.97 | 4.63 | 4.38 | 4.94 | 4.81 | 4.01 | 3.89 | 4.07 | 1.1                     |

| Test Point<br>( °C ) | Setting Temperature<br>( °C ) | Indicating Temperature<br>( °C ) | Measured Uniformity<br>( °C ) | Measured Stability<br>( °C ) | Overall Variation<br>( °C ) |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 4.0                  | 3.0                           | 3.0                              | 1.94                          | 0.44                         | 2.33                        |

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -









Bangkok High Lab Co.,Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : S2024/091  
Page : 1/5  
Order No : 122/2024

Customer : Ecotech Water Systems Co.,Ltd  
Address : 20 Kheha Rom Klao 74 Yeak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240  
Instrument : UV/VIS spectrophotometer  
Manufacture : Rayleigh  
Model : VIS-723G  
Serial Number : 00080889  
Environment : Temperature (25.2 - 25.2) °C  
Humidity (52 - 51) %RH  
Received Date : May 23, 2024  
Calibration Date : May 23, 2024  
Issued Date : May 24, 2024  
Calibrate Status : No Adjustment  
Calibration Area : Customer area  
Roomname : Laboratory Room of Ecotech Water Systems Co.,Ltd  
Calibrated By :   
( Mr. Pacharapol Kwanbang )  
Engineer  
Approved By :   
( Mr. Vanchai Weesiri )  
Manager

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Bangkok High Lab Co.,Ltd.



Bangkok High Lab Co.,Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



Certificate No : S2024/091  
Page : 2/5

## 1. Photometric Accuracy

CRMs: Neutral Density Glass Filters

CRMs Serial Number: 10563

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through Neutral density filters NIST SRM 930e & 1930, Double Aperture method through Starna certificate report no.113594

Spectral slit width : 2.00 nm

### 1.1 Reading scale at 420.0 nm

| Filter STDs (Abs)<br>Certificate | Average Measured<br>Value (A) | Correction<br>(A) | Uncertainty<br>± (A) |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| 0.0000                           | 0.000                         | 0.0000            | 0.0028               |
| 0.5604                           | 0.557                         | 0.0034            | 0.0044               |
| 1.0723                           | 1.068                         | 0.0043            | 0.0038               |
| 2.1753                           | 2.170                         | 0.0053            | 0.0064               |

### 1.2 Reading scale at 440.0 nm

| Filter STDs (Abs)<br>Certificate | Average Measured<br>Value (A) | Correction<br>(A) | Uncertainty<br>± (A) |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| 0.0000                           | 0.000                         | 0.0000            | 0.0028               |
| 0.5503                           | 0.547                         | 0.0033            | 0.0040               |
| 1.0467                           | 1.042                         | 0.0047            | 0.0040               |
| 2.1117                           | 2.107                         | 0.0047            | 0.0064               |

### 1.3 Reading scale at 465.0 nm

| Filter STDs (Abs)<br>Certificate | Average Measured<br>Value (A) | Correction<br>(A) | Uncertainty<br>± (A) |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| 0.0000                           | 0.000                         | 0.0000            | 0.0028               |
| 0.4996                           | 0.496                         | 0.0036            | 0.0034               |
| 0.9649                           | 0.962                         | 0.0029            | 0.0040               |
| 1.9646                           | 1.960                         | 0.0046            | 0.0060               |

### 1.4 Reading scale at 546.1 nm

| Filter STDs (Abs)<br>Certificate | Average Measured<br>Value (A) | Correction<br>(A) | Uncertainty<br>± (A) |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| 0.0000                           | 0.000                         | 0.0000            | 0.0028               |
| 0.5136                           | 0.515                         | -0.0014           | 0.0028               |
| 0.9765                           | 0.975                         | 0.0015            | 0.0028               |
| 1.9848                           | 1.985                         | -0.0002           | 0.0064               |





Bangkok High Lab Co.,Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



Certificate No : S2024/091

Page : 3/5

#### 1.5 Reading scale at 590.0 nm

| Filter STDs (Abs)<br>Certificate | Average Measured<br>Value (A) | Correction<br>(A) | Uncertainty<br>± (A) |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| 0.0000                           | 0.000                         | 0.0000            | 0.0028               |
| 0.5424                           | 0.539                         | 0.0034            | 0.0029               |
| 1.0130                           | 1.010                         | 0.0030            | 0.0029               |
| 2.0238                           | 2.022                         | 0.0018            | 0.0061               |

#### 1.6 Reading scale at 635.0 nm

| Filter STDs (Abs)<br>Certificate | Average Measured<br>Value (A) | Correction<br>(A) | Uncertainty<br>± (A) |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| 0.0000                           | 0.000                         | 0.0000            | 0.0028               |
| 0.5265                           | 0.523                         | 0.0035            | 0.0030               |
| 0.9667                           | 0.962                         | 0.0047            | 0.0031               |
| 1.9145                           | 1.909                         | 0.0055            | 0.0062               |

### 2. Photometric Accuracy

CRMs: Potassium Dichromate in Perchloric acid

CRMs Serial Number: 132023

Blank Serial Number: 128038

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through crystalline potassium dichromate NIST SRM 935a through Starna certificate report no.120920

Spectral slit width : 2.00 nm

| Wavelength<br>(nm) | Certificate<br>(Abs) | Average Measured<br>Value (A) | Correction<br>(A) | Uncertainty<br>± (A) |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| 235                | 0.0000               | #N/A                          | #N/A              | #N/A                 |
|                    | 0.7351               | #N/A                          | #N/A              | #N/A                 |
| 257                | 0.0000               | #N/A                          | #N/A              | #N/A                 |
|                    | 0.8564               | #N/A                          | #N/A              | #N/A                 |
| 313                | 0.0000               | #N/A                          | #N/A              | #N/A                 |
|                    | 0.2855               | #N/A                          | #N/A              | #N/A                 |
| 350                | 0.0000               | #N/A                          | #N/A              | #N/A                 |
|                    | 0.6363               | #N/A                          | #N/A              | #N/A                 |



Bangkok High Lab Co.,Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



Certificate No : S2024/091

Page : 4/5

### 3. Wavelength Accuracy

Spectral slit width : 2.00 nm

#### 3.1 CRMs: Holmium Glass Filter

CRMs Serial Number: 10763

Traceability Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 113607

| Filter STDs (nm)<br>Certificate | Average Measured<br>Value (nm) | Correction<br>(nm) | Uncertainty<br>± (nm) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 241.74                          | #N/A                           | #N/A               | #N/A                  |
| 279.44                          | #N/A                           | #N/A               | #N/A                  |
| 287.98                          | #N/A                           | #N/A               | #N/A                  |
| 334.10                          | 333.6                          | 0.50               | 0.12                  |
| 361.00                          | 360.2                          | 0.80               | 0.12                  |
| 418.61                          | 418.0                          | 0.61               | 0.12                  |
| 453.63                          | 452.8                          | 0.83               | 0.12                  |
| 460.05                          | 459.2                          | 0.85               | 0.12                  |
| 536.66                          | 535.8                          | 0.86               | 0.12                  |
| 637.98                          | 637.2                          | 0.78               | 0.12                  |

#### 3.2 CRMs: Didymium Glass Filter

CRMs Serial Number: 10764

Traceability Traceable to NIST Didymium filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 113608

| Filter STDs (nm)<br>Certificate | Average Measured<br>Value (nm) | Correction<br>(nm) | Uncertainty<br>± (nm) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 585.29                          | 584.8                          | 0.49               | 0.12                  |
| 684.49                          | 684.0                          | 0.49               | 0.12                  |
| 740.18                          | 739.6                          | 0.58               | 0.12                  |
| 748.48                          | 748.8                          | -0.32              | 0.12                  |
| 807.03                          | 806.6                          | 0.43               | 0.12                  |
| 879.27                          | 878.6                          | 0.67               | 0.12                  |



Bangkok High Lab Co.,Ltd.  
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220  
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300  
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com



Certificate No : S2024/091

Page : 5/5

#### 4. \*Stray Light

CRMs: Potassium Chloride aqueous solution

CRMs Serial Number: 14912

Blank Serial Number: 14958

Traceability Traceable to NIST, U.S.A. potassium chloride NIST SRM2032, through Starna certificate report no.113597

Spectral slit width : 2.00 nm

| Wavelength<br>(nm) | Certificate | Average Measured |
|--------------------|-------------|------------------|
| 201.13             | >2A         | #N/A             |
| 201.13             | <1%T        | #N/A             |

#### 5. \*Spectral Resolution

CRMs: Toluene in Hexane

CRMs Serial Number: 14812

Blank Serial Number: 14803

Traceability Traceable to toluene in hexane NIST SRM2034, through Starna certificate report no. 113598

| Spectral slit width<br>(nm) | Abs Ratio |
|-----------------------------|-----------|
| 0.5                         | #N/A      |
| 1.0                         | #N/A      |
| 1.5                         | #N/A      |
| 2.0                         | #N/A      |
| 3.0                         | #N/A      |

Note : \* "Not TISI Accredited" in this certificate have been included for completeness

#### Remark: 1 Calibrate Method

- 1.1 Photometric and Wavelength accuracy: In-house method W-SER-001 based on ASTM E925-02 and ASTM E275-01
- 1.2 Stray light: Measuring the CRMs in both absorbance and transmittance unit at wavelength 201.23 nm. Base on European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984
- 1.3 Spectral resolution: Measuring the CRMs. The maximum absorbance values were read at closest to 268.7nm and the minimum absorbance values were read at closest 267.0 nm. Refer to European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984
2. N/A = not available.
3. Uncertainty of Measurement: The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
5. This report will certify of calibrated equipment only.

- End of Report -



WK Electric Co.,Ltd.



68/242 Moo 5, Sawaipracharaj Rd., Tumbol Ladsawai, Amphur Lamlukka, Pathumthani 12150  
Tel. +66 2993 4773, +66 2153 7132-3 Fax. +66 2994 5509 E-mail : wk.calibrations@gmail.com www.wk-etc.com

## Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2411-404-43

Page 1 of 2

Customer : Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana,  
Saphansung, Bangkok 10240

|                    |                    |                     |                 |
|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| Instrument         | : Block Digestor   | Ambient Temperature | : (25 ± 2) °C   |
| Manufacturer       | : BIOBASE          | Humidity            | : (50 ± 15) %RH |
| Model              | : BKD-88           | Received Date       | : 11-Nov-24     |
| Serial No.         | : XZL8B-202108-116 | Calibrated Date     | : 15-Nov-24     |
| Identity No.       | : N/A              | Issued Date         | : 15-Nov-24     |
| Range              | : 380 °C           | Calibrated Location | : In Lab        |
| Resolution         | : 1 °C             |                     |                 |
| Calibration Method | : CP-WK-T02        |                     |                 |

#### Reference standard instruments :

| Instrument                     | Serial No. | Certificate No. | Due Date  | Traceability to       |
|--------------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Data Acquisition / Switch Unit | US37029031 | WK2311-302-224  | 28-Nov-24 | WK Electric Co., Ltd. |

TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only

This certificate is traceability to the International System of Unit (SI)

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

Calibrated by : Ms.Usa Phuanghiphat

Approved by :

Mr. [Signature] ungravee

Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

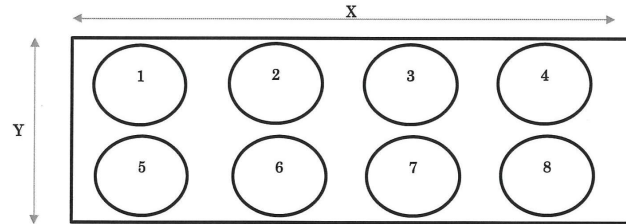


## Calibration Results

Certificate No. : WK2411-404-43

Page 2 of 2

### Calibration Result of the Accuracy

Range : 380 °C  
Resolution : 1 °C


Drawing Position

X = 4  
Y = 2

Unit : °C

| UUC Setting | UUC Reading | Measured Temperature (°C) @ Thermocouple No. (Thermocouple No. 8 is REF.) |        |        |        |        |        |        |        | Uncertainty (± °C) |
|-------------|-------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
|             |             | 1   | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |                    |
| 380         | 380         | 359.85  | 359.98 | 358.44 | 359.62 | 360.25 | 360.03 | 360.28 | 362.71 | 1.5                |

| Calibration Point | UUC Setting | Standard Reading | Temperature Stability (±) | Temperature Uniformity | Overall Variation |
|-------------------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| 380               | 380         | 360.15           | 0.50                      | 4.55                   | 4.58              |

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

**Temperature stability** : The one - half of greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor, for at least half an hour after reaching steady state or after one achieved complete cycle of control whichever comes first.

**Overall Variation** : the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.

**Record time** : Start time record after t/Average\* : The average of 30 values.

**Uncertainty** : The report uncertainty of measurement were excluded uniformity and stability.

\* UUC = Unit Under Calibrated

Note: " \* " mean not accreditation

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

\*\*\*\* End of Certificate\*\*\*\*

## Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2411-404-43

Page 1 of 2

**Customer** : Ecotech Water Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana,  
Saphansung, Bangkok 10240

**Instrument** : Block Digestor  
**Manufacturer** : BIOBASE  
**Model** : BKD-88  
**Serial No.** : XZL8B-202108-116  
**Identity No.** : N/A  
**Range** : 380 °C  
**Resolution** : 1 °C  
**Calibration Method** : CP-WK-T02

**Ambient Temperature** : (25 ± 2) °C  
**Humidity** : (50 ± 15) %RH  
**Received Date** : 11-Nov-24  
**Calibrated Date** : 15-Nov-24  
**Issued Date** : 15-Nov-24  
**Calibrated Location** : In Lab

### Reference standard instruments :

| Instrument                     | Serial No. | Certificate No. | Due Date  | Traceability to       |
|--------------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------------------|
| Data Acquisition / Switch Unit | US37029031 | WK2311-302-224  | 28-Nov-24 | WK Electric Co., Ltd. |

TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only

This certificate is traceability to the International System of Unit (SI)

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

Calibrated by : Ms.Usa Phuangsiphapath

Approved by :

Mr. Ratchadawut Rungravee

Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

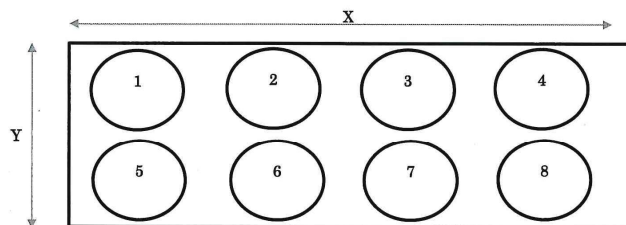
## Calibration Results

Certificate No. : WK2411-404-43

Page 2 of 2

### Calibration Result of the Accuracy

Range : 380 °C  
 Resolution : 1 °C



Drawing Position

X = 4  
 Y = 2

Unit : °C

| UUC Setting | UUC Reading | Measured Temperature (°C) @ Thermocouple No. (Thermocouple No. 8 is REF.) |        |        |        |        |        |        |        | Uncertainty (± °C) |
|-------------|-------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
|             |             | 1   | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |                    |
| 380         | 380         | 359.85  | 359.98 | 358.44 | 359.62 | 360.25 | 360.03 | 360.28 | 362.71 | 1.5                |

| Calibration Point | UUC Setting | Standard Reading | Temperature Stability (±) | Temperature Uniformity | Overall Variation |
|-------------------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| 380               | 380         | 360.15           | 0.50                      | 4.55                   | 4.58              |

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

**Temperature stability** : The one - half of greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor, for at least half an hour after reaching steady state or after one achieved complete cycle of control whichever comes first.

**Overall Variation** : the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.

**Record time** : Start time record after t/Average\* : The average of 30 values.

**Uncertainty** : The report uncertainty of measurement were excluded uniformity and stability.

\* UUC = Unit Under Calibrated

Note: " \* " mean not accreditation

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

\*\*\*\* End of Certificate\*\*\*\*

## ภาคผนวก 5

ใบรับรอง/หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

---





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๙ ๒ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

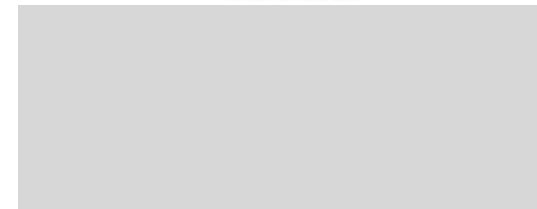
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code  
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๙๒๖ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                               |
|----------|---------------------------|---|
| 1        | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method   |
| 2        | Chemical Oxygen Demand    | Closed Reflux, Titrimetric Method           |
| 3        | Oil & Grease              | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| 4        | pH                        | Electrometric Method                        |
| 5        | Sulfide                   | Iodometric Method                           |
| 6        | Total Dissolved Solids    | Dried at 180 °C                             |
| 7        | Total Kjeldahl Nitrogen   | Semi-Micro-Kjeldahl Method                  |

