

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบ

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข

---

- ใบรับอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อช.10)
- รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13)

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตาม มาตรา 39 ทวิ



ลงวันที่ 16 กันยายน 2545

ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2546

ในวันหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร  
หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ

โดย นายศิริ เวทย์ เจริญอักษร

ได้รับแจ้งจาก บริษัท สดสนิรี เวนเจอร์ จำกัด เจ้าของอาคาร

หรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่.....475.....ตรอก/ซอย.....-

ถนน กล้วยงา ..... หมู่ที่ ๓ ..... ตำบล/แขวง หนองนาโพธิ์ ..... อำเภอ/เขต ราชเทวี .....

จังหวัด... กรุงเทพมหานคร.....ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ขอแจ้งความประสงค์จะทำการ.....**ค้นแปลงอาคาร**

ที่บ้านเลขที่..... ต...... อ...... จ......

ตำบล/แขวง.....หนองคาย.....อำเภอ/เขต.....รัตนวาปี.....กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.บ./ฉ.ฉ./ผ.ด./1/ฉ.ฉ./..... 6409

เป็นที่ดินของ บริษัท แสงสริ เวชเจอร์ จำกัด โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้อ 2 เป็นอาคาร                      ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น

2.1 ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น ..... จำนวน 2 หลัง ..... เพื่อใช้เป็น อาคารที่พักอาศัย (169 ม

พื้นที่ 19,399.00 ไร่<sup>2</sup> ที่จองครด ที่กัลปกรด และทางเข้าออกของรด จำนวน 126 คัน

พื้นที่.....4,358.00.....ตารางเมตร

2.2 ชนิด.....-.....จำนวน.....-.....เพื่อให้เป็น.....๑

พื้นที่.....ท้องถื่น ทักถบรล และทางเข้าออกของรล จำนวน.....คัน

พื้นที่.....ตารางเมตร

2.3 ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....

พื้นที่.....ที่จอดรถ ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

พื้นที่.....ตารางเมตร



# อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32 การดัดแปลงอาคาร อาคารชุด แบบ อ. 6

000149



## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๐๐ / ๔๕๔๖

โดย นางอรุณี เจียรพิษฐานารณ์  
นายปิยะกร เลิศศิริการ  
เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท แอสสิริ เวเนเจอร์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๕๗๕ ตรอก/ซอย - ถนน ตรีมิตร หมู่ที่ -  
ตำบล/แขวง ถนนพญาไท อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ดัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว  
ตามแบบ กทม. 6

เลขที่ ๒๕๔ / ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๒ ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร เอ, อาคาร บี)  
จำนวน 2 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (169 ห้องชุด)

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 126 คัน จอดรถยนต์

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - เป็นอาคาร - ถนน - เป็นอาคาร -

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

โดย บริษัท แอสสิริ เวเนเจอร์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท แอสสิริ เวเนเจอร์ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ 6409

เป็นที่ดินของ บริษัท แอสสิริ เวเนเจอร์ จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

(ลายมือชื่อ)

(นายสหัส ชื่นพิศกุล)

รองผู้อำนวยการเขตปทุมธานี

ตำแหน่ง

ปลัดเขตปทุมธานี

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง





หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร

วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

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

ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๔๖ เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๖  
โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด บ้านสิริสาทร

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๔๐๔

ตำบล คลองเตย(ของนนทบุรี) อำเภอ พระโขนง

๓. ก. จำนวนอาคาร ๒ หลัง

ข. จำนวนห้องชุด ๑๖๔ ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียด ปรากฏตามรายการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับทรัพย์สินกลาง  
และทรัพย์สินส่วนบุคคล แนบท้าย (อ.ร.๑๐)

สำเนาถูกต้อง

(นายแพทย์ อิมศิริพร)  
ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดินจังหวัด

๒๒ ธันวาคม ๒๕๔๖

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

















หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร

วันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2546

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคล  
อาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ 6/2546  
เมื่อวันที่ 24 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2546 โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "บ้านสิริสาทร"

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง โดยมีอำนาจกระทำการใดๆ  
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ตามข้อบังคับและมติของเจ้าของร่วม ทั้งนี้ภายใต้บังคับแห่งพระราช  
บัญญัติอาคารชุด พุทธศักราช 2522

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 10 หมู่ที่  
ถนน เย็นอากาศ ตรอก/ซอย ตำบล/แขวง พญาเมธยา  
อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์

(ลงชื่อ) ..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายสุทัศน์ วิภากร)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

สำเนาถูกต้อง

(นายสมพงษ์ อินทราญ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

๒๐ มิ.ย. ๒๕๔๖

ภาคผนวก ค

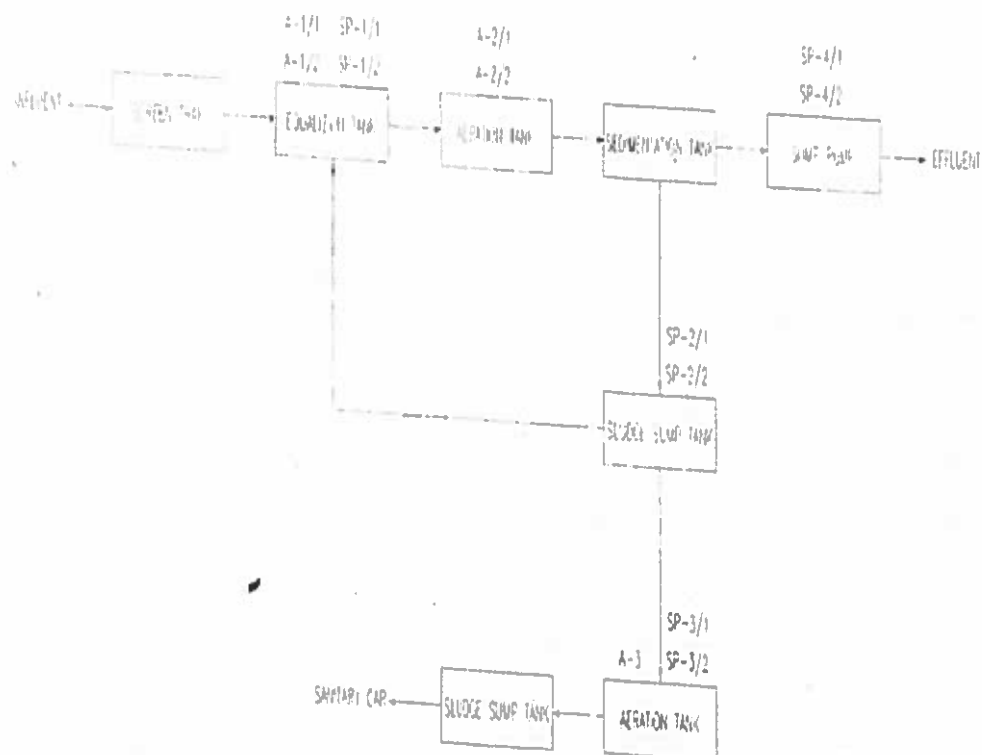
---

เอกสารนำส่ง ทส.1 และ ทส.2

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 10 ถนนเียนอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 02-240-2145 โทรสาร 02-240-2145 ต่อ 2004 มีนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสิริสาทร เป็นเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทห้องชุดที่พักอาศัยเท่านั้น

ใบอนุญาตเลขที่ 154/2546 ใบ อ 6. ออกให้โดย กรุงเทพมหานครและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม ทบตอายุ ไปมี  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้





๒. ในการประเมินบำนาญเสียที่ปกรณิตตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบกลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกหาพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผล

ขอรับรองว่า.....  
นางสาว พกมาส จรรย์อ่อน  
(ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดบ้านสิริสาทร)  
นายภูริพี, นาย, นายไพเบิ้ล นายกิจชนะ  
(.....ช่างเทคนิคประจำอาคาร.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ทบคอายุ .....  
ออกให้โดย ..... ผู้รับจ้างให้บริการนำข้อเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... ทบคอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสิริสาทร

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 10

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เย็นอากาศ

แขวง/ตำบล : ห้วยมาเมฆ

เขต/ตำบล : เขตสาทร

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022402145

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 169

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวผกามาส จรรย์อ่อน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ X ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สูบออก กทม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ระบายทุกวัน  
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

|                  |            |             |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ      |  |   |  |                                 |  |                                 |                                     |                                 |                                     |  | ลายมือชื่อผู้บันทึก               |                               |       |              |
|--------------|--|--|---|--|---------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|-------|--------------|
|              | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย     |  |                                 |                                     |                                 |                                     | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป |                                   | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข |       |              |
|              |  |  |   |  | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)                       | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)    | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)        |  |                                   |                               |       |              |
|              |  | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิด       |   |  |                                 | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)        | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)                             | อื่นๆ (ระบุ) ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ |                               |       |              |
| 1 ก.ค. 67    | ไม่มี  | 35   | 34.30   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | กิจจานุเบกษา |
| 2 ก.ค. 67    | ไม่มี  | 39   | 38.22   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | นิพนธ์       |
| 3 ก.ค. 67    | ไม่มี  | 39   | 38.22   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | ภูมิรพี      |
| 4 ก.ค. 67    | ไม่มี  | 40   | 39.20   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | กิจจานุเบกษา |
| 5 ก.ค. 67    | ไม่มี  | 39   | 38.22   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | นิพนธ์       |
| 6 ก.ค. 67    | ไม่มี  | 43   | 42.14   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | ภูมิรพี      |
| 7 ก.ค. 67    | ไม่มี  | 42   | 41.16   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | กิจจานุเบกษา |
| 8 ก.ค. 67    | ไม่มี  | 55   | 53.90   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | นิพนธ์       |
| 9 ก.ค. 67    | ไม่มี  | 43   | 38.00   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | ภูมิรพี      |
| 10 ก.ค. 67   | ไม่มี  | 42   | 41.16   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | กิจจานุเบกษา |
| 11 ก.ค. 67   | ไม่มี  | 50   | 49.00   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | นิพนธ์       |
| 12 ก.ค. 67   | ไม่มี  | 48   | 47.04   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | ภูมิรพี      |
| 13 ก.ค. 67   | ไม่มี  | 43   | 42.14   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | กิจจานุเบกษา |
| 14 ก.ค. 67   | ไม่มี  | 51   | 49.98   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | นิพนธ์       |
| 15 ก.ค. 67   | ไม่มี  | 42   | 41.16   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ   | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                            | ไม่มี                               | ปกติ   | ไม่มี                             | ยังไม่สูบลบ                   | ไม่มี | ภูมิรพี      |

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ |  |  |  |   |  |                                 |                              |                                 |                            |                              |                                 |  |                            | ลายมือชื่อผู้บันทึก |                              |
|---|--|--|--|---|--|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| วัน เดือน ปี                            | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำทิ้งจากกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำเสียที่รับจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (สี/ปริมาณ) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย     |                              |                                 |                            |                              |                                 | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข |                     |                              |
|   |  |  |  |   |  | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกรอง (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) |  |                            |                     | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) |
| 16 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 43   | 42.14  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | กิจจานุเบกษา                 |
| 17 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 92   | 90.16  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | นิพนธ์                       |
| 18 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 44   | 43.12  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | ภูมิวิทย์                    |
| 19 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 45   | 44.10  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | กิจจานุเบกษา                 |
| 20 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 38   | 37.24  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | นิพนธ์                       |
| 21 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 23   | 22.54  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | ภูมิวิทย์                    |
| 22 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 29   | 28.42  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | กิจจานุเบกษา                 |
| 23 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 58   | 56.84  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | นิพนธ์                       |
| 24 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 41   | 40.18  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | ภูมิวิทย์                    |
| 25 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 41   | 40.18  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | กิจจานุเบกษา                 |
| 26 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 28   | 27.44  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | นิพนธ์                       |
| 27 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 26   | 25.48  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | ภูมิวิทย์                    |
| 28 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 31   | 30.38  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | กิจจานุเบกษา                 |
| 29 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 56   | 54.88  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | นิพนธ์                       |
| 30 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 39   | 38.22  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | ภูมิวิทย์                    |
| 31 ก.ค. 67                              | ไม่มี  | 25   | 24.50  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                       | ไม่มี                        | ปกติ                            | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี               | กิจจานุเบกษา                 |



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ พี พาวเวอร์ ซัพพลาย

199/91 หมู่ 4 ต.บางเค็ด อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

โทร. (02)-042-2818 แฟกซ์ (02)-042-2818 มือถือ 085-268-6899 E-Mail: ap.powersupply14@gmail.com

## QUOTATION

**Company** : นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสิริสาทร  
**ATTN** : ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดบ้านสิริสาทร  
**Address** : 10 ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร  
กรุงเทพมหานคร 10120  
**Tel.** : 02-240-2145-7 **Fax** : 02-240-2145-6  
**Project** : งานท่อปั๊มสูบน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ EF

**Quo. No.** : AP 34-67/020  
**Date** : 26 กรกฎาคม 2567  
**Sale** : คุณอานนท์  
**Mobile** : 085-268-6899  
**เลขผู้เสียภาษี** : 0113558000675 สำนักงานใหญ่

We are pleased to submit following quotation

| ITEM<br>ลำดับ   | DESCRIPTION<br>รายการ                             | Quantity<br>จำนวน  | Unit<br>หน่วย | Unit Price<br>ราคา/หน่วย | AMOUNT<br>จำนวนเงินรวม |
|---|---|--------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| 1   | งานท่อปั๊มสูบน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ EF           |                    |               |                          |                        |
|   | - ท่อ PVC Class 13.5 Dia 3"                       | 1                  | เส้น          | 720.00                   | 720.00                 |
|   | - Ball Valve PVC Dia 3"                           | 2                  | ตัว           | 804.00                   | 1,608.00               |
|   | - Arita Wafer double door duo check valve Size 3" | 2                  | ตัว           | 2,880.00                 | 5,760.00               |
|   | - หน้าแปลน PVC Size 3"                            | 6                  | อัน           | 660.00                   | 3,960.00               |
|   | - ต่อตรง PVC Size 3"                              | 4                  | ตัว           | 60.00                    | 240.00                 |
|   | - Nut & Bolt SUS 304 Size 5/8" ยาว 6"             | 16                 | ชุด           | 125.00                   | 2,000.00               |
|   | - วาส์ลู๊กล้าง                                    | 1                  | แท่ง          | 500.00                   | 500.00                 |
| 2   | ค่าแรงดำเนินการรื้อถอนและติดตั้ง                  | 1                  | งาน           | 2,500.00                 | 2,500.00               |
| <b>Remarks</b> : ไม่รวมอื่นๆ ที่นอกเหนือจากใบเสนอราคา |   | <b>Amount</b>      |               |                          | 17,288.00              |
| <b>Delivery</b> : 20 วัน                              |   | <b>Discount</b>    |               |                          |                        |
| <b>Validity</b> : 30 วัน                              |   | <b>Total Price</b> |               |                          | 17,288.00              |
| <b>Warranty</b> : 12 เดือน                            |   | <b>Vat 7%</b>      |               |                          | 1,210.16               |
| <b>Payment</b> : เครดิต 30 วัน                        |   | <b>Grand Total</b> |               |                          | 18,498.16              |

Confirm Purchasing by :

Name

อานนท์ น้อย

Position

ผู้จัดการอาคาร

Date

31/07/69

ผู้อนุมัติ

(นายอานนท์ อุ่นศรี)

Mobile: 085-268-6899

| ตารางเปรียบเทียบ ผู้รับจ้าง / ผู้จัดจำหน่าย |                                 |  |  |  |  |
|---|---------------------------------|--|--|--|--|
| ชื่อโครงการ บ้านสิริสาทร                    |                                 | วันที่   |  | 30/7/2567  |  |
| ตารางเปรียบเทียบการจัดซื้อ / ผู้จัดจ้าง     |                                 |  |  |  |  |
| ท่อสูบน้ำทิ้งบ่อ SP 4/1 และ 4/2 อาคารสาทร   |                                 |  |  |  |  |
| ลำดับ                                       | หัวข้อ                          | บริษัทที่ปัจจุบัน  | บริษัท ซีพีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด                              | บริษัท ดีเอ็ม อีโคโนมิกส์ จำกัด                          |  |
| 1   | 1.1 รายละเอียด (requirement)    | ท่อPVC ขนาด 3 นิ้ว 1 เส้น                                | ท่อPVC ขนาด 3 นิ้ว 1 เส้น                                | ท่อPVC ขนาด 3 นิ้ว 1 เส้น                                |  |
|   |                                 | Ball Valve PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ตัว                   | Ball Valve PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ตัว                   | Ball Valve PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ตัว                   |  |
|   |                                 | Aria waler double door check vaiv size 3นิ้ว จำนวน 2 ตัว | Aria waler double door check vaiv size 3นิ้ว จำนวน 2 ตัว | Aria waler double door check vaiv size 3นิ้ว จำนวน 2 ตัว |  |
|   |                                 | หน้าแปลน PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 6 อัน                     | หน้าแปลน PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 6 อัน                     | หน้าแปลน PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 6 อัน                     |  |
|   |                                 | ต่อตรง PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ตัว                       | ต่อตรง PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ตัว                       | ต่อตรง PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ตัว                       |  |
|   |                                 | ชุดน็อต แหวน 5/8 ยาว 16 นิ้ว                             | ชุดน็อต แหวน 5/8 ยาว 16 นิ้ว                             | ชุดน็อต แหวน 5/8 ยาว 16 นิ้ว                             |  |
|   |                                 | ค่าแรงดำเนินการร้อยท่อนและติดตั้ง                        | ค่าแรงดำเนินการร้อยท่อนและติดตั้ง                        | ค่าแรงดำเนินการร้อยท่อนและติดตั้ง                        |  |
| 2   | ระยะเวลาการรับประกัน            | 1 ปี   | 1 ปี   | 1 ปี   |  |
| 3   | ราคา ( ก่อน VAT )               | 17,288.00  | 18,880.00  | 23,430.00  |  |
|   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( 7% )          | 1,210.16   | 1,321.60   | 1,639.40   |  |
|   | ราคารวมสุทธิ / บาท              | 18,498.16  | 20,201.60  | 25,059.40  |  |
| 4   | เงื่อนไขการชำระเงิน             | เครดิต 30 วัน  | เครดิต 30 วัน  | เครดิต 30 วัน  |  |
|   | บุคคลที่ติดต่อ                  | คุณ อานนท์   | คุณ ไข่  | คุณ วา   |  |
|   | เบอร์โทรติดต่อสำนักงาน / มือถือ | 085-2686899  | 084-7709959  | 092-5468166  |  |

ผู้จัดทำ

วันที่

BM

20/09/67

Re: ขออนุมัติจัดจ้างเปลี่ยนระบบท่อ SP4/1 และ SP4/2 อาคารสาทร

Phakamart Chanya-On <Phakamart.Ch@plus.co.th>

พ 31/7/2024 13:55

ถึง: Baan Sirisathorn - Management by Plus <PM-SR-ST@plus.co.th>

สำเนาถึง: Pumrapee Pimolsri <Pumrapee@plus.co.th>

อนุมัติตามที่นำเสนอมาค่ะ

ขอบคุณค่ะ  
พี่บูม

Phakamart Chanya-On (Bui)

Operations Manager

Property Management Residential Department

(Condominium & Up-Country Project)

Plus Property Company Limited

M : 081 174-0705

Email : [phakamart.ch@plus.co.th](mailto:phakamart.ch@plus.co.th)

Website : [www.plus.co.th](http://www.plus.co.th)

PLUS+

From: Baan Sirisathorn - Management by Plus <PM-SR-ST@plus.co.th>

Sent: Tuesday, July 30, 2024 4:57 PM

To: Phakamart Chanya-On <Phakamart.Ch@plus.co.th>

Cc: Pumrapee Pimolsri <Pumrapee@plus.co.th>

Subject: ขออนุมัติจัดจ้างเปลี่ยนระบบท่อ SP4/1 และ SP4/2 อาคารสาทร

เรียนพี่บูมค่ะ,

เนื่องด้วยปัจจุบันท่อป๊อปอัพ SP4/1 และ SP4/2 อาคารสาทร มีน้ำรั่วซึมออกจากระบบท่อด้านส่ง ซึ่งส่งผลให้การสูบน้ำล่าช้า และมีน้ำล้นขึ้นมาในเวลาปัมทำงาน ทำให้บริเวณชั้นใต้ดินมีกลิ่นเหม็น ทางฝ่ายจัดการฯ จึงได้ขออนุมัติจัดจ้างเปลี่ยนระบบท่อใหม่ เนื่องจากระบบเดิมเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน (20 ปี) โดยมีข้อมูลเปรียบเทียบดังนี้

| ลำดับ | หัวข้อ                 | บริษัทปัจจุบัน  | บริษัท  |   |
|-------|------------------------|---|---|---|
|       |                        | บริษัท ซีพีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด   | ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ พี ทาวเวอร์ ซัพพลาย  | บริษัท ดีเอ็ม ซีโค เวิลด์ จำกัด   |
| 1     | รายละเอียด             | ท่อPVC ขนาด 3 นิ้ว 1 เส้น<br>Ball Valve PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ตัว<br>Aria wafer double door check vaiv size 3นิ้ว จำนวน 2 ตัว<br>หน้าแปลน PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 6 อัน<br>ต่อตรง PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ตัว<br>จุดนิรภัย แนวนอน 5/8 ยาว 16 นิ้ว<br>ค่าแรงดำเนินการรื้อถอนและติดตั้ง | ท่อPVC ขนาด 3 นิ้ว 1 เส้น<br>Ball Valve PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ตัว<br>Aria wafer double door check vaiv size 3นิ้ว จำนวน 2 ตัว<br>หน้าแปลน PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 6 อัน<br>ต่อตรง PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ตัว<br>จุดนิรภัย แนวนอน 5/8 ยาว 16 นิ้ว<br>ค่าแรงดำเนินการรื้อถอนและติดตั้ง | ท่อPVC ขนาด 3 นิ้ว 1 เส้น<br>Ball Valve PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน<br>Aria wafer double door check vaiv size 3<br>หน้าแปลน PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน<br>ต่อตรง PVC ขนาด 3 นิ้ว จำนวน<br>จุดนิรภัย แนวนอน 5/8 ยาว 16 นิ้ว<br>ค่าแรงดำเนินการรื้อถอนและติดตั้ง |
| 2     | ระยะเวลาการรับประกัน   | 1 ปี  | 1 ปี  | 1 ปี  |
| 3     | ราคา ( ก่อน VAT )      | 18,880.00   | 17,288.00   |   |
|       | ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( 7% ) | 1,321.60  | 1,210.16  |   |
|       | ราคารวมสุทธิ / บาท     | 20,201.60   | 18,498.00   |   |
|       | เงื่อนไขการชำระเงิน    | เครดิต 30 วัน   | เครดิต 30 วัน   | เครดิต 30 วัน   |
| 4     | บุคคลที่ติดต่อ         | คุณ ใจ  | คุณ อานนท์  | คุณ วา  |
|       | เบอร์โทรศัพท์          | 084-7709959   | 085-2686899   | 092-5468166   |

ดังนั้น ทางฝ่ายจัดการฯ จึงขออนุมัติจัดจ้างเปลี่ยนท่อ SP4/1 และ SP4/2 กับ หจก. เอ พี ทาวเวอร์ ซัพพลาย ในราคา 18,498.00 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน) ด้วยเหตุผล ราคาถูกกว่าเจ้าอื่น และเป็นเจ้าที่เคยให้บริการ  
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาอนุมัติ  
ขอบคุณค่ะ

DUANGPORN THONGMUANG (AU)

Building Manager

Baan Sirisathorn

Plus Property Company Limited

T : 02 240 2145

M : 085 098 6446

Email : [duangporn.t@plus.co.th](mailto:duangporn.t@plus.co.th)





ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ พี พาวเวอร์ ซัพพลาย

199/91 หมู่ 4 ต.บางเค็ด อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

โทร. (02)-042-2818 แฟกซ์ (02)-042-2818 มือถือ 085-268-6899 E-Mail: ap.powersupply14@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0113558000675 สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล

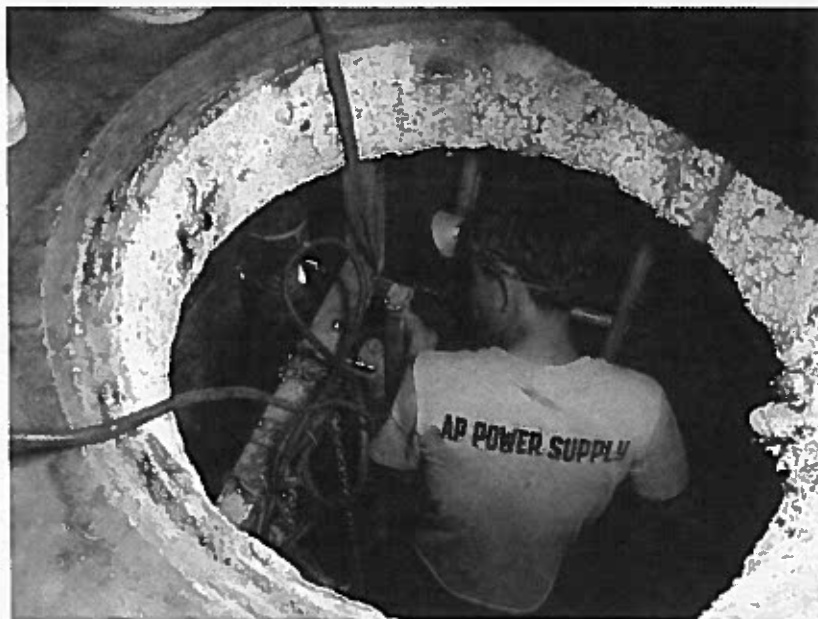
|                         |  |            |        |                     |           |
|-------------------------|--|------------|--------|---------------------|-----------|
| นามผู้ซื้อ/Customer     | นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสิริสาทร                              |            |        | เลขที่/No.          | IV67126   |
| ที่อยู่ผู้ซื้อ/Address  | 10 ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 |            |        | วันที่/Date.        | 4 ก.ย. 67 |
|                         |  |            |        | การชำระเงิน         | 30 วัน    |
| ผู้สั่งซื้อ/Ordered By  | TAX. ID. 0994000096721 สำนักงานใหญ่                        | พนักงานขาย | อานนท์ | วันครบกำหนดชำระ     | 4 ต.ค. 67 |
| เลขที่ใบสั่งซื้อ/PO No. |  |            |        | วันที่ซื้อ/Pur.Date |           |

| ITEM ลำดับที่ | DESCRIPTION รายการ                                | QUANTITY จำนวน | UNIT หน่วย | UNIT PRICE ราคา/หน่วย | AMOUNT จำนวนเงินรวม |
|---------------|---|----------------|------------|-----------------------|---------------------|
| 1             | งานท่อป้อนสูบน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ปอ EF            |                |            |                       |                     |
|               | - ท่อ PVC Class 13.5 Dia 3"                       | 1              | เส้น       | 720.00                | 720.00              |
|               | - Ball Valve PVC Dia 3"                           | 2              | ตัว        | 804.00                | 1,608.00            |
|               | - Arita Wafer double door duo check valve Size 3" | 2              | ตัว        | 2,880.00              | 5,760.00            |
|               | - หนาแปลน PVC Size 3"                             | 6              | อัน        | 660.00                | 3,960.00            |
|               | - ต่อตรง PVC Size 3"                              | 4              | ตัว        | 60.00                 | 240.00              |
|               | - Nut & Bolt SUS 304 Size 5/8" ยาว 6"             | 16             | ชุด        | 125.00                | 2,000.00            |
|               | - วัสดุสิ้นเปลือง                                 | 1              | เหมา       | 500.00                | 500.00              |
| 2             | ค่าแรงดำเนินการรื้อถอนและติดตั้ง                  | 1              | งาน        | 2,500.00              | 2,500.00            |

|   |                           |           |
|---|---------------------------|-----------|
| หมายเหตุ/Remarks :<br>1.โปรดส่งจ่ายเช็คในนาม "ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ พี พาวเวอร์ ซัพพลาย"<br>2.ใบเสร็จรับเงินจะออกให้ต่อเมื่อได้รับการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว | รวม/Total                 | 17,288.00 |
|   | ส่วนลด/Discount           |           |
|   | จำนวนเงินรวม/Total Prices | 17,288.00 |
|   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 7%    | 1,210.16  |
| ตัวอักษร :<br>หนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยเก้าสิบแปดบาทสิบหกสตางค์   | รวมจำนวนเงิน/Grand total  | 18,498.16 |

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| ผู้ส่งสินค้า<br>Goods Deliverer | ผู้สั่งซื้อ / ผู้รับสินค้า<br>Purchaser | ผู้มีอำนาจลงนามอนุมัติ<br>Authorized Singnature |
|                                 |   |   |
| Date. 4 / ก.ย. / 67             | Date. 4 / 9 / 64                        | Date. 4 / ก.ย. / 67                             |

จัดซื้อท่อสูบน้ำทิ้งบ่อบำบัด SP 4/1,4/2 อาคารสาทร เนื่องจากมีการรั่วและดูดน้ำล่าช้า



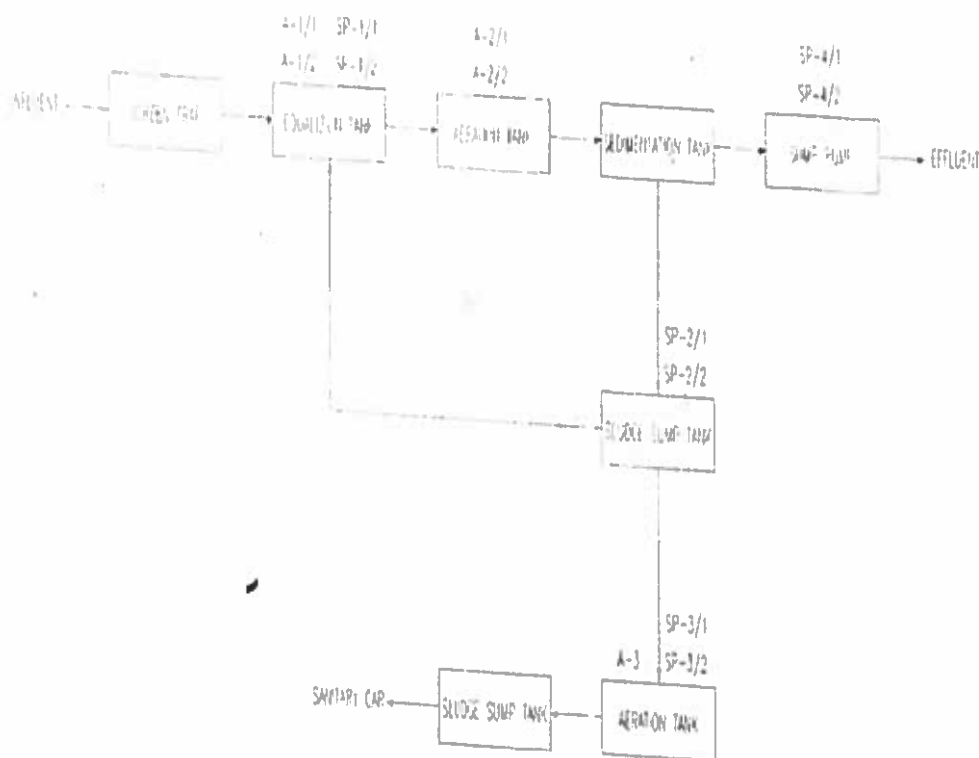
ฝ่ายจัดการบ้านสิริสาทร ได้ขออนุมัติจัดซื้อท่อสูบน้ำทิ้งบ่อบำบัด SP 4/1,4/2 อาคารสาทร เนื่องจากพบมีรอยรั่วและดูดน้ำล่าช้า โดยจัดซื้อกับห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ พี พาวเวอร์ ซัพพลาย และดำเนินการติดตั้งในวันที่ 28 สิงหาคม 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ใช้งบประมาณ 18,498.16 บาท หนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยเก้าสิบแปดบาทห้าสิบลสตางค์



**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 10 ถนนเอ็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 02-240-2145 โทรสาร 02-240-2145 ต่อ 2004 มีนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสิริสาทร เป็นเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น

ใบอนุญาตเลขที่ 154/2546 ใบ อ 6. ออกให้โดย กรุงเทพมหานครและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม ทมตอายุ ไม่มี  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรงที่ปลูกดีและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการประเมินว่าปัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องกรองวัตถุคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

**เป็นสัตว์**

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

จำนวนหรือผู้ประกอบการแห่งทำป็นสมาชิก

นางสาว พกมาส จรรย์อ่อน

(ผู้จัดการฝึกอบรมความสามารถบ้านสีขาว)

นายภูภิรพี, นาย, นายนิพนธ์ นายวรกาบต์

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
นายอภิรักษ์, น.อ., น.สพตชช. น.อวรสก. เกษ  
(..... แห่งเทศบาลนครจำปีการ  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... ทบตอายุ ..... ปรับจ้างให้บริการ  
ออกให้โดย .....  
(.....)

โดยอนุญาตเลขที่ ..... ทบค้าย .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสิริสาทร

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 10

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เย็นอากาศ

แขวง/ตำบล : ห้วยขวาง

เขต/ตำบล : เขตสาทร

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022402145

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 169

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวผกามาส จรรย์อ่อน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สูบออก กทม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

1,330.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,303.400 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำโพง

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



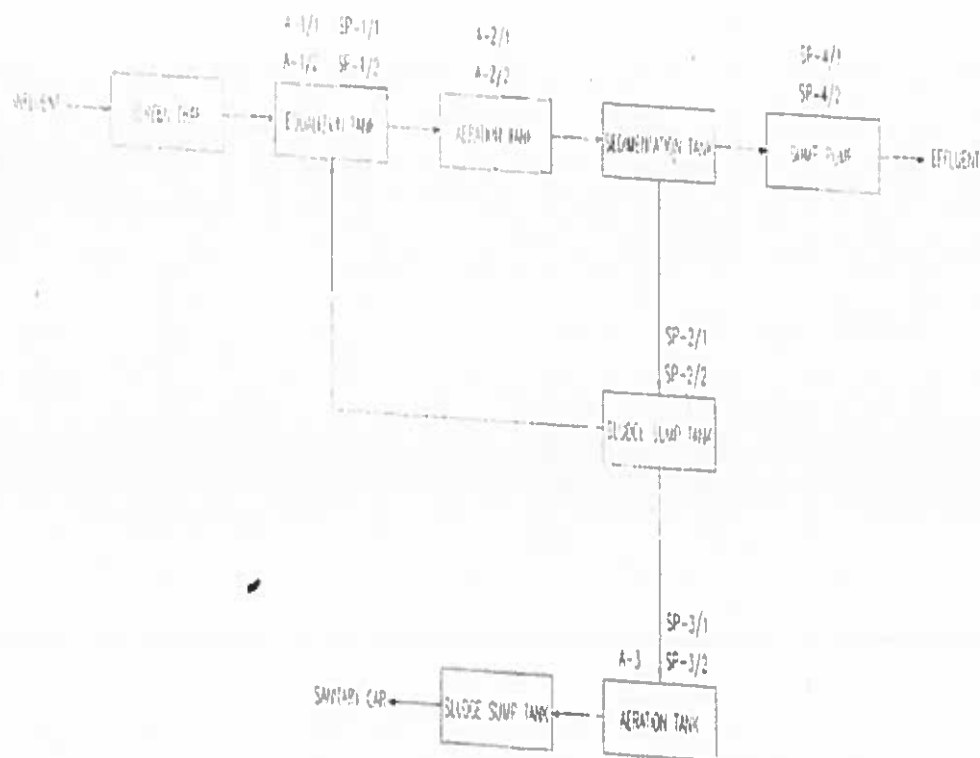




แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 10 ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 02-240-2145 โทรสาร 02-240-2145 ต่อ 2004 มีนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสิริสาทร เป็นเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น

ใบอนุญาตเลขที่ 154/2546 ใบ อ 6. ออกให้โดย กรุงเทพมหานครและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม ทมดอายุ ไม่มี  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ผิดปกติและข้อมูลนั้น ๆ ไม่ต่อเนื่อง

๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามตารางปีเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

นางสาว พกานาส จรรยาอ่อน  
(ผู้จัดการเทคนิคอาคารชุดบ้านสีริสาคร)

นายสุรสี, นาย, นายนิพนธ์ นายวรภานต์  
(..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... พบคอายุ .....  
ออกให้โดย ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... พบคอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
.....

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ      |   |  |   |  |                                 |                              |                                 |                                       |                                  |                                  |   | ลายมือชื่อผู้บันทึก |                            |              |
|--------------|--|---|--|---|--|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---------------------|----------------------------|--------------|
|              | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำที่ใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย     |                              |                                 |                                       |                                  |                                  | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไป |                     | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข |              |
|              |  |   |  |   |  | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกรอง/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกล/สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) |   |                     |                            | อื่นๆ (ระบุ) |
| 1 ต.ค. 67    | ไม่มี  | 44  | 43.12  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | นิพนธ์       |
| 2 ต.ค. 67    | ไม่มี  | 33  | 32.34  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | นิพนธ์       |
| 3 ต.ค. 67    | ไม่มี  | 40  | 39.20  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | ภูมิรพี      |
| 4 ต.ค. 67    | ไม่มี  | 47  | 46.06  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | ภูมิรพี      |
| 5 ต.ค. 67    | ไม่มี  | 39  | 38.22  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | นิพนธ์       |
| 6 ต.ค. 67    | ไม่มี  | 38  | 37.24  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | นิพนธ์       |
| 7 ต.ค. 67    | ไม่มี  | 43  | 42.14  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | ภูมิรพี      |
| 8 ต.ค. 67    | ไม่มี  | 38  | 37.24  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | ภูมิรพี      |
| 9 ต.ค. 67    | ไม่มี  | 44  | 38.00  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | ภูมิรพี      |
| 10 ต.ค. 67   | ไม่มี  | 44  | 43.12  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | กิจชนะ       |
| 11 ต.ค. 67   | ไม่มี  | 41  | 40.18  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | นิพนธ์       |
| 12 ต.ค. 67   | ไม่มี  | 31  | 30.38  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | ภูมิรพี      |
| 13 ต.ค. 67   | ไม่มี  | 42  | 41.16  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | วรภาค        |
| 14 ต.ค. 67   | ไม่มี  | 33  | 32.34  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | นิพนธ์       |
| 15 ต.ค. 67   | ไม่มี  | 41  | 40.18  | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                  | ไม่มี                            | ปกติ                             | ไม่มี   | ยังไม่สูบ           | ไม่มี                      | ภูมิรพี      |



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสิริสาทร

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 10

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เย็นอากาศ

แขวง/ตำบล : ห้วยขวาง

เขต/ตำบล : เขตสาทร

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022402145

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 169

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวผกามาส จรรยาอ่อน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุน)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลม

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สูบออก กทม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

1,211.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,186.780 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

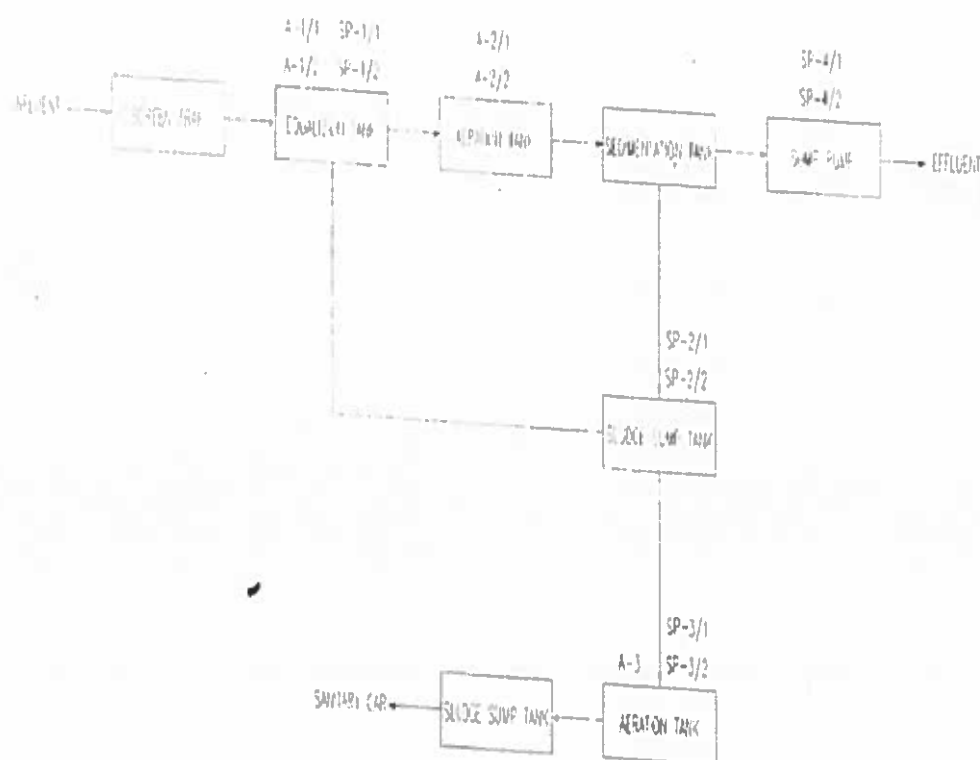
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ใบอนุญาตเลขที่ 154/2546 ใบ อ 6. ออกให้โดย กรุงเทพมหานครและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม ทมตอายุ ไม่มี  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะใบกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ใบกรณีระบบน้ำบาดาลเสียหายที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

นาย กฤษวัฒน์ กรจำจบ

(ผู้จัดการปศุสัตว์คลอสารชุมชนสิริสาคร)

นายภูริพี, นาย, นายพนธ์ นายอรกานต์

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... ช่างเทคนิคประจำอาคาร.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... ทบอายุ .....

ออกให้โดย ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... ทบอายุ .....

ออกให้โดย .....



| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ      |  |   |  |                                 |                              |                                 |                                     |                                    |                              |                              |  |                            | ลายมือชื่อผู้บันทึก |              |
|--------------|--|--|---|--|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|---------------------|--------------|
|              | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย     |                              |                                 |                                     |                                    |                              |                              | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป | ปัญหาอุปกรณ์และแนวทางแก้ไข |                     |              |
|              |  |  |   |  | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกล/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกลผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) |  |                            |                     |              |
|              |  |  |   |  |                                 |                              |                                 |                                     |                                    |                              |                              |  |                            |                     | อื่นๆ (ระบุ) |
| 1 พ.ย. 67    | ไม่มี  | 51   | 49.98   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | นิพนธ์       |
| 2 พ.ย. 67    | ไม่มี  | 48   | 47.04   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | นิพนธ์       |
| 3 พ.ย. 67    | ไม่มี  | 51   | 49.98   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | ภูมิรพี      |
| 4 พ.ย. 67    | ไม่มี  | 41   | 40.18   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | ภูมิรพี      |
| 5 พ.ย. 67    | ไม่มี  | 23   | 22.54   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | นิพนธ์       |
| 6 พ.ย. 67    | ไม่มี  | 16   | 15.68   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | นิพนธ์       |
| 7 พ.ย. 67    | ไม่มี  | 49   | 48.02   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | ภูมิรพี      |
| 8 พ.ย. 67    | ไม่มี  | 16   | 15.68   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | ภูมิรพี      |
| 9 พ.ย. 67    | ไม่มี  | 71   | 38.00   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | ภูมิรพี      |
| 10 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 45   | 44.10   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | กิจชนะ       |
| 11 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 47   | 46.06   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | นิพนธ์       |
| 12 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 23   | 22.54   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | ภูมิรพี      |
| 13 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 46   | 45.08   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | วรกานต์      |
| 14 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 17   | 16.66   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | นิพนธ์       |
| 15 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 39   | 38.22   | ระบาย  | ไม่ใช้                          | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ปกติ                               | ปกติ                         | ไม่มี                        | ปกติ   | ยังไม่สูบลบ                | ไม่มี               | ภูมิรพี      |

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ                      |  |  |  |   |                             |                                     |  |   |  | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกินที่<br>เกิดขึ้นจาก<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสียที่นำไป | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนว<br>ทางแก้ไข | ลายมือชื่อผู้บันทึก |   |
|--------------|--|--|--|--|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|---|--|--|--|---------------------|---|
|              | ปริมาณการ<br>ใช้ไฟฟ้า<br>ของระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำ<br>ใช้ในทุก<br>กิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด<br>มลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย<br>น้ำทั้งจาก<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(ระบาย/ไม่<br>ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมี<br>หรือสาร<br>สกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(สี/<br>ปริมาณ) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย |                                     |  |   |  |  |  |                     |   |
|              |  |  |  |  |   | ระบบ                        | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องทวน/<br>ผสมน้ำเสีย<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องทวน<br>ผสม<br>สารเคมี<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) |  |  |                     | เครื่องสูบ<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) |
| 16 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 47   | 46.06  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | รกรากดี                                   |
| 17 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 53   | 51.94  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | นิพนธ์                                    |
| 18 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 48   | 47.04  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | ภูมิรพี                                   |
| 19 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 52   | 50.96  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | รกรากดี                                   |
| 20 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 16   | 15.68  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | นิพนธ์                                    |
| 21 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 49   | 48.02  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | ภูมิรพี                                   |
| 22 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 32   | 31.36  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | รกรากดี                                   |
| 23 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 23   | 22.54  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | นิพนธ์                                    |
| 24 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 18   | 17.64  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | ภูมิรพี                                   |
| 25 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 103  | 100.94   | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | รกรากดี                                   |
| 26 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 20   | 19.60  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | นิพนธ์                                    |
| 27 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 16   | 15.68  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | ภูมิรพี                                   |
| 28 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 53   | 51.94  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | รกรากดี                                   |
| 29 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 46   | 45.08  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | นิพนธ์                                    |
| 30 พ.ย. 67   | ไม่มี  | 48   | 47.04  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ                        | ปกติ                                | ปกติ                                       | ไม่มี   | ปกติ   | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                                  | ไม่มี               | ภูมิรพี                                   |

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสิริสาทร

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 10

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เย็นอากาศ

แขวง/ตำบล : พุ้มหามาเมข

เขต/ตำบล : เขตสาทร

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022402145

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 169

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

0.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ    ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด    0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน    ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

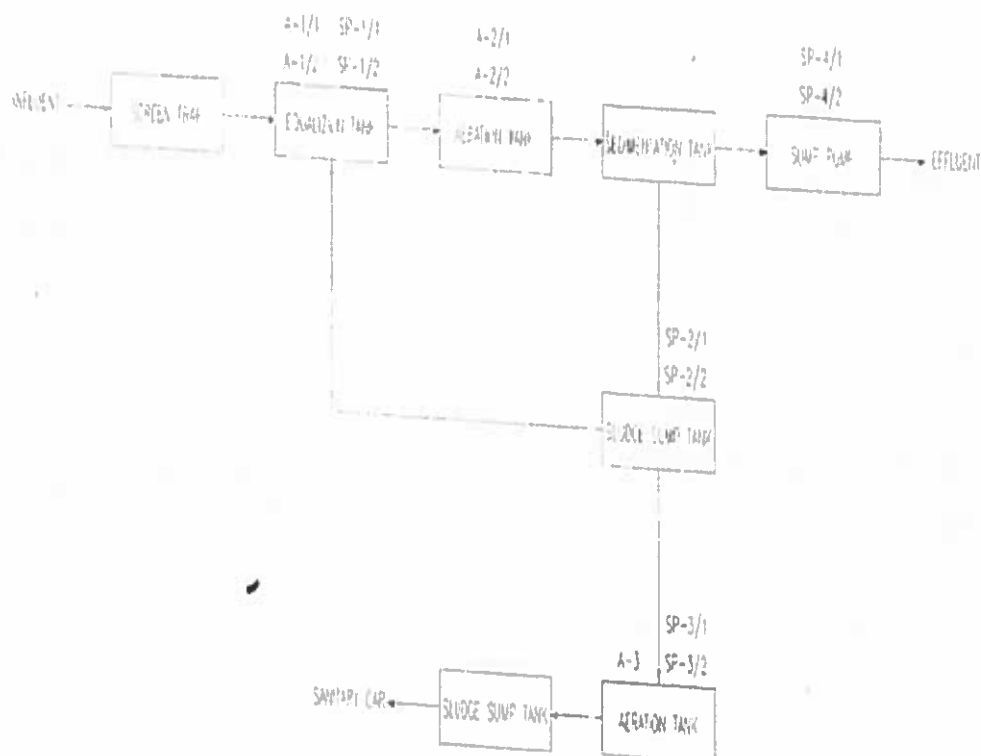
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 10 ถนนเขียนอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ 02-240-2145 โทรสาร 02-240-2145 ต่อ 2004 มีนิติบุคคลอาคารชุด บ้านสิริสาทร เป็นเจ้าของ หรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น

ใบอนุญาตเลขที่ 154/2546 ใบ อ 6. ออกให้โดย กรุงเทพมหานครและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม ทบดอายุ ไม่มี  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ผิดปกติและข้อมูลนั้น ๆ ไม่แต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

นาย กฤตวัฒน์ กรจำจบ

(ผู้จัดการปฏิบัติการดูแลบำบัดน้ำเสีย)

นายภูษิต, นาย, นายนิพนธ์ นายวรกานต์

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

พมตอายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....

พมตอายุ .....

ออกให้โดย .....

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ                      |  |  |  |   |   |                                     |  |  |   |                                  |           | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกินที่<br>เกิดขึ้นจาก<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสียที่นำไป | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนว<br>ทางแก้ไข |
|--------------|--|--|--|--|---|---|-------------------------------------|--|--|---|----------------------------------|-----------|--|--|
|              | ปริมาณการ<br>ใช้ไฟฟ้า<br>ของระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย (หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้ใน<br>ทุก<br>กิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิด | ปริมาณน้ำ<br>เสียที่เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย (ลบ.ม.) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจาก<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(ระบาย/ไม่<br>ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมี<br>หรือสาร<br>สกัด<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/<br>ปริมาณ) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                 |                                     |  |  |   |                                  |           |  |  |
|              |  |  |  |  |   | ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย (ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องกรอง/<br>ผสมน้ำเสีย<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องสูบ<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่นๆ (ระบุ)<br>ปกติ/<br>ผิดปกติ |           |  |  |
| 1 ธ.ค. 67    | ไม่มี  | 17   | 16.66  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | นิพนธ์                                     |
| 2 ธ.ค. 67    | ไม่มี  | 52   | 50.96  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | นิพนธ์                                     |
| 3 ธ.ค. 67    | ไม่มี  | 22   | 21.56  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | ภูมิรพี                                    |
| 4 ธ.ค. 67    | ไม่มี  | 39   | 38.22  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | ภูมิรพี                                    |
| 5 ธ.ค. 67    | ไม่มี  | 17   | 16.66  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | นิพนธ์                                     |
| 6 ธ.ค. 67    | ไม่มี  | 69   | 67.62  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | นิพนธ์                                     |
| 7 ธ.ค. 67    | ไม่มี  | 15   | 14.70  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | ภูมิรพี                                    |
| 8 ธ.ค. 67    | ไม่มี  | 14   | 13.72  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | ภูมิรพี                                    |
| 9 ธ.ค. 67    | ไม่มี  | 56   | 38.00  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | ภูมิรพี                                    |
| 10 ธ.ค. 67   | ไม่มี  | 14   | 13.72  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | ภิกษณะ                                     |
| 11 ธ.ค. 67   | ไม่มี  | 81   | 79.38  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | นิพนธ์                                     |
| 12 ธ.ค. 67   | ไม่มี  | 15   | 14.70  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | ภูมิรพี                                    |
| 13 ธ.ค. 67   | ไม่มี  | 20   | 19.60  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | วรกานต์                                    |
| 14 ธ.ค. 67   | ไม่มี  | 82   | 80.36  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | นิพนธ์                                     |
| 15 ธ.ค. 67   | ไม่มี  | 77   | 75.46  | ระบาย  | ไม่ใช้  | ปกติ  | ปกติ                                | ปกติ                                       | ปกติ   | ปกติ                                      | ไม่มี                            | ยังไม่สูบ | ไม่มี  | ภูมิรพี                                    |

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

| สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ |  |  |   |  |                                 |                              |                                 |                                     |                              |                             |  |                            |                                    | ลายมือชื่อผู้บันทึก |
|---|--|--|---|--|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| วัน เดือน ปี                            | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) | ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย     |                              |                                 |                                     |                              |                             | ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข |                                    |                     |
|   |  |  |   |  | ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวนผสม (ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบลบ (ปกติ/ผิดปกติ) |  |                            | อื่นๆ (ระบุ) ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ) |                     |
| 16 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 16   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | วรกานต์             |
| 17 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 38   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | นิพนธ์              |
| 18 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 74   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | ภูมิรพี             |
| 19 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 32   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | วรกานต์             |
| 20 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 20   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | นิพนธ์              |
| 21 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 54   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | ภูมิรพี             |
| 22 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 32   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | วรกานต์             |
| 23 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 59   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | นิพนธ์              |
| 24 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 50   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | ภูมิรพี             |
| 25 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 50   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | วรกานต์             |
| 26 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 42   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | นิพนธ์              |
| 27 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 13   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | วรกานต์             |
| 28 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 13   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | นิพนธ์              |
| 29 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 47   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | วรกานต์             |
| 30 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 80   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | นิพนธ์              |
| 31 ธ.ค. 67                              | ไม่มี  | 44   | ระบาย   | ไม่ใช้   | ปกติ                            | ปกติ                         | ปกติ                            | ปกติ                                | ไม่มี                        | ปกติ                        | ไม่มี  | ยังไม่สูบ                  | ไม่มี                              | วรกานต์             |



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดบ้านสิริสาทร

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 10

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เย็นอากาศ

แขวง/ตำบล : ทุ่งมหาเมฆ

เขต/ตำบล : เขตสาทร

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022402145

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 169

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบทะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) สูบออก กทม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างดูด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,221.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,196.580 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                      |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูสตะกอน  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ง

---

การฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก จ

---

บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า

| ตารางมิเตอร์ไฟฟ้า ประจำเดือน ๓๐/๖/๖๒ = ๒๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๒   |                    |                              |                             | หน่วยงาน.....บ้านศิริสาทร..... |           |
|--|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------|
| วันที่   | No. .... 10<br>kWh | จำนวนการใช้<br>(หน่วย) ..... | No. .... 31<br>On Peak (kW) | No. .... 82<br>Off Peak (kW)   | ผู้บันทึก |
| 1  | 2120               | 1                            | 0.000                       | 0.096                          |           |
| 2  | 2122               | 2                            | 0.000                       | 0.088                          |           |
| 3  | 2124               | 2                            | 0.139                       | 0.124                          |           |
| 4  | 2126               | 2                            | 0.139                       | 0.124                          |           |
| 5  | 2128               | 2                            | 0.139                       | 0.138                          |           |
| 6  | 2130               | 2                            | 0.139                       | 0.138                          |           |
| 7  | 2132               | 2                            | 0.139                       | 0.139                          |           |
| 8  | 2134               | 2                            | 0.139                       | 0.138                          |           |
| 9  | 2137               | 3                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 10   | 2139               | 2                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 11   | 2141               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 12   | 2143               | 2                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 13   | 2145               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 14   | 2147               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 15   | 2149               | 2                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 16   | 2151               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 17   | 2154               | 3                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 18   | 2156               | 2                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 19   | 2158               | 2                            | 0.139                       | 0.142                          |           |
| 20   | 2160               | 2                            | 0.139                       | 0.140                          |           |
| 21   | 2161               | 1                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 22   | 2163               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 23   | 2165               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 24   | 2167               | 2                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 25   | 2169               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 26   | 2171               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 27   | 2173               | 2                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 28   | 2175               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 29   | 2177               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| 30   | 2179               | 2                            | 0.139                       | 0.145                          |           |
| 31   | 2180               | 2                            | 0.139                       | 0.146                          |           |
| บันทึกเพิ่มเติม สรุปรายการไฟฟ้า 60 หน่วย   |                    |                              |                             |                                |           |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>.....หัวหน้าช่างเทคนิค 1 ๒ ๖๒</div> <div>.....การอาคาร ๓๑ ๐๙ ๖๒</div> </div> |                    |                              |                             |                                |           |

| ตารางจัดมิเตอร์ไฟฟ้า ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗<br>31/8/67 2180 |               |                                |                        | หน่วยงาน.....บ้านสิริสาทร..... |           |
|---|---------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|
| วันที่  | No. 19<br>kWh | จำนวนการใช้<br>(หน่วย) x 1,000 | No. 31<br>On Peak (kW) | No. 32<br>Off Peak (kW)        | ผู้บันทึก |
| 1   | 2182          | 2                              | 0.000                  | 0.093                          |           |
| 2   | 2185          | 3                              | 0.133                  | 0.119                          |           |
| 3   | 2187          | 2                              | 0.133                  | 0.119                          |           |
| 4   | 2189          | 2                              | 0.133                  | 0.123                          |           |
| 5   | 2191          | 2                              | 0.133                  | 0.127                          |           |
| 6   | 2193          | 2                              | 0.133                  | 0.127                          |           |
| 7   | 2196          | 2                              | 0.133                  | 0.127                          |           |
| 8   | 2197          | 2                              | 0.133                  | 0.127                          |           |
| 9   | 2199          | 2                              | 0.136                  | 0.132                          |           |
| 10  | 2201          | 2                              | 0.136                  | 0.132                          |           |
| 11  | 2203          | 2                              | 0.136                  | 0.137                          |           |
| 12  | 2205          | 2                              | 0.136                  | 0.137                          |           |
| 13  | 2207          | 2                              | 0.136                  | 0.137                          |           |
| 14  | 2209          | 2                              | 0.136                  | 0.137                          |           |
| 15  | 2211          | 2                              | 0.136                  | 0.137                          |           |
| 16  | 2213          | 2                              | 0.136                  | 0.137                          |           |
| 17  | 2215          | 2                              | 0.136                  | 0.137                          |           |
| 18  | 2218          | 3                              | 0.145                  | 0.142                          |           |
| 19  | 2222          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 20  | 2224          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 21  | 2227          | 3                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 22  | 2229          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 23  | 2231          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 24  | 2234          | 3                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 25  | 2236          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 26  | 2238          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 27  | 2240          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 28  | 2242          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 29  | 2244          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 30  | 2246          | 2                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| 31  | 2249          | 3                              | 0.165                  | 0.162                          |           |
| บันทึกเพิ่มเติม   |               |                                |                        |                                |           |
| มิเตอร์ไฟฟ้าทั้งหมด 62 หน่วย                                      |               |                                |                        |                                |           |
| เฉลี่ย 2.1 หน่วย/1000   |               |                                |                        |                                |           |
| .....หัวหน้าช่างเทคนิค 01/08/67                                   |               | รับทราบ                        |                        | ผู้จัดการอาคาร 01/09/67        |           |



| ตารางจดมิเตอร์ไฟฟ้า ประจำเดือน <u>มิถุนายน</u> พ.ศ. <u>2562</u>                       |                   |                                       |                           | หน่วยงาน <u>บ้านสิริสาทร</u> |           |
|---|-------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|
| วันที่  | No. ....10<br>kWh | จำนวนการใช้<br>(หน่วย) $\times 1,000$ | No. ...31<br>On Peak (kW) | No. 32<br>Off Peak (kW)      | ผู้บันทึก |
| 1   | 2251              | 2                                     | 0.000                     | 0.099                        |           |
| 2   | 2253              | 2                                     | 0.000                     | 0.162                        |           |
| 3   | 2255              | 2                                     | 0.000                     | 0.152                        |           |
| 4   | 2257              | 2                                     | 0.000                     | 0.102                        |           |
| 5   | 2259              | 2                                     | 0.000                     | 0.162                        |           |
| 6   | 2261              | 2                                     | 0.000                     | 0.162                        |           |
| 7   | 2264              | 3                                     | 0.143                     | 0.162                        |           |
| 8   | 2266              | 2                                     | 0.143                     | 0.162                        |           |
| 9   | 2268              | 2                                     | 0.143                     | 0.152                        |           |
| 10  | 2270              | 2                                     | 0.143                     | 0.162                        |           |
| 11  | 2272              | 2                                     | 0.143                     | 0.162                        |           |
| 12  | 2275              | 3                                     | 0.169                     | 0.162                        |           |
| 13  | 2277              | 2                                     | 0.169                     | 0.162                        |           |
| 14  | 2279              | 2                                     | 0.159                     | 0.152                        |           |
| 15  | 2281              | 2                                     | 0.169                     | 0.162                        |           |
| 16  | 2283              | 2                                     | 0.159                     | 0.162                        |           |
| 17  | 2289              | 6                                     | 0.159                     | 0.152                        |           |
| 18  | 2291              | 2                                     | 0.169                     | 0.162                        |           |
| 19  | 2293              | 2                                     | 0.159                     | 0.162                        |           |
| 20  | 2294 2295         | 2                                     | 0.159                     | 0.152                        |           |
| 21  | 2297              | 2                                     | 0.159                     | 0.162                        |           |
| 22  | 2298              | 1                                     | 0.169                     | 0.162                        |           |
| 23  | 2299              | 1                                     | 0.159                     | 0.152                        |           |
| 24  | 2301              | 2                                     | 0.159                     | 0.162                        |           |
| 25  | 2302              | 1                                     | 0.169                     | 0.162                        |           |
| 26  | 2304              | 2                                     | 0.159                     | 0.152                        |           |
| 27  | 2306              | 2                                     | 0.169                     | 0.162                        |           |
| 28  | 2308              | 2                                     | 0.169                     | 0.162                        |           |
| 29  | 2310              | 2                                     | 0.159                     | 0.152                        |           |
| 30  | 2313              | 3                                     | 0.169                     | 0.162                        |           |
| 31  |                   |                                       |                           |                              |           |
| บันทึกเพิ่มเติม <u>สรุปยอดไฟฟ้า หักยอด 62 หน่วย</u>                                   |                   |                                       |                           |                              |           |
| <u>เฉลี่ย 2 หน่วย/เดือน</u>   |                   |                                       |                           |                              |           |
|   |                   |                                       |                           |                              |           |
| .....หัวหน้าช่างเทคนิค <u>01/09/62</u> รับทราบโดย <u>ผู้จัดการอาคาร</u> <u>1/9/62</u> |                   |                                       |                           |                              |           |

ตารางจัดมิเตอร์ไฟฟ้า ประจำเดือน พ.ค. ๒๕๖๔  
30/9/67 = 2313

หน่วยงาน.....บ้านสิริสาทร.....

| วันที่ | No. ...10<br>kWh | จำนวนการใช้<br>(หน่วย) ..... | No. ...34<br>On Peak (kW) | No. ...32<br>Off Peak (kW) | ผู้บันทึก |
|--------|------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|
| 1      | 2315             | 2                            | 0.086                     | 0.095                      |           |
| 2      | 2317             | 2                            | 0.086                     | 0.095                      |           |
| 3      | 2319             | 2                            | 0.086                     | 0.096                      |           |
| 4      | 2321             | 2                            | 0.086                     | 0.096                      |           |
| 5      | 2323             | 2                            | 0.086                     | 0.095                      |           |
| 6      | 2325             | 2                            | 0.139                     | 0.146                      |           |
| 7      | 2327             | 2                            | 0.139                     | 0.146                      |           |
| 8      | 2329             | 2                            | 0.139                     | 0.146                      |           |
| 9      | 2331             | 2                            | 0.139                     | 0.146                      |           |
| 10     | 2334             | 3                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 11     | 2336             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 12     | 2338             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 13     | 2340             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 14     | 2342             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 15     | 2344             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 16     | 2346             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 17     | 2348             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 18     | 2350             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 19     | 2353             | 3                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 20     | 2355             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 21     | 2357             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 22     | 2359             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 23     | 2361             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 24     | 2363             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 25     | 2365             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 26     | 2367             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 27     | 2369             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 28     | 2371             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 29     | 2373             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 30     | 2375             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |
| 31     | 2378             | 2                            | 0.142                     | 0.146                      |           |

บันทึกเพิ่มเติม สภาพโคมไฟหน้าเสาสูง ๑๑๑๑ 62. ชม./สพ

หัวหน้าช่างเทคนิค 02/10/67

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร 31/10/67



ตารางมิเตอร์ไฟฟ้า ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562  
31/10/62 2377

หน่วยงาน บ้านศิริสาทร

| วันที่ | No. 10<br>kWh | จำนวนการใช้<br>(หน่วย) ..... | No. 31<br>On Peak (kW) | No. 32<br>Off Peak (kW) | ผู้บันทึก |
|--------|---------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 1      | 2380          | 3                            | 0.000                  | 0.103                   |           |
| 2      | 2382          | 2                            | 0.000                  | 0.103                   |           |
| 3      | 2384          | 2                            | 0.000                  | 0.103                   |           |
| 4      | 2387          | 3                            | 0.117                  | 0.107                   |           |
| 5      | 2389          | 2                            | 0.117                  | 0.157                   |           |
| 6      | 2390          | 2                            | 0.117                  | 0.102                   |           |
| 7      | 2392          | 2                            | 0.136                  | 0.107                   |           |
| 8      | 2394          | 2                            | 0.135                  | 0.157                   |           |
| 9      | 2396          | 2                            | 0.135                  | 0.107                   |           |
| 10     | 2398          | 2                            | 0.136                  | 0.107                   |           |
| 11     | 2400          | 2                            | 0.135                  | 0.157                   |           |
| 12     | 2402          | 2                            | 0.136                  | 0.107                   |           |
| 13     | 2405          | 3                            | 0.136                  | 0.107                   |           |
| 14     | 2407          | 2                            | 0.135                  | 0.157                   |           |
| 15     | 2409          | 2                            | 0.135                  | 0.157                   |           |
| 16     | 2411          | 2                            | 0.135                  | 0.157                   |           |
| 17     | 2414          | 3                            | 0.139                  | 0.107                   |           |
| 18     | 2416          | 2                            | 0.139                  | 0.107                   |           |
| 19     | 2418          | 2                            | 0.139                  | 0.107                   |           |
| 20     | 2420          | 2                            | 0.139                  | 0.157                   |           |
| 21     | 2422          | 2                            | 0.139                  | 0.157                   |           |
| 22     | 2424          | 2                            | 0.139                  | 0.157                   |           |
| 23     | 2427          | 3                            | 0.143                  | 0.107                   |           |
| 24     | 2429          | 2                            | 0.143                  | 0.107                   |           |
| 25     | 2431          | 2                            | 0.143                  | 0.950                   |           |
| 26     | 2433          | 2                            | 0.143                  | 0.107                   |           |
| 27     | 2435          | 2                            | 0.143                  | 0.107                   |           |
| 28     | 2437          | 2                            | 0.143                  | 0.67                    |           |
| 29     | 2440          | 3                            | 0.146                  | 0.107                   |           |
| 30     | 2442          | 2                            | 0.140                  | 0.107                   |           |
| 31     |               |                              |                        |                         |           |

บันทึกเพิ่มเติม

สรุปค่าไฟฟ้าประจำเดือน พฤศจิกายน = 62 หน่วย

หัวหน้าช่างเทคนิค 1 11 62

รับทราบโดย

ผู้จัดการอาคาร 2 12 62

| ตารางจดมิเตอร์ไฟฟ้า ประจำเดือน <u>พ.ค. 2567</u><br><u>30/11/67 = 2442</u> |                 |                              |                                     | หน่วยงาน.....บ้านสิริสาทร.....       |           |
|---|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| วันที่  | No. ....<br>kWh | จำนวนการใช้<br>(หน่วย) ..... | No. <u>21</u> .....<br>On Peak (kW) | No. <u>22</u> .....<br>Off Peak (kW) | ผู้บันทึก |
| 1   | 2444            | 2                            | 0.145                               | 0.152                                |           |
| 2   | 2446            | 2                            | 0.090                               | 0.117                                |           |
| 3   | 2448            | 2                            | 0.146                               | 0.162                                |           |
| 4   | 2450            | 2                            | 0.140                               | 0.112                                |           |
| 5   | 2452            | 2                            | 0.132                               | 0.136                                |           |
| 6   | 2454            | 2                            | 0.132                               | 0.136                                |           |
| 7   | 2456            | 2                            | 0.132                               | 0.136                                |           |
| 8   | 2458            | 2                            | 0.132                               | 0.136                                |           |
| 9   | 2460            | 2                            | 0.132                               | 0.136                                |           |
| 10  | 2462            | 2                            | 0.132                               | 0.136                                |           |
| 11  | 2464            | 2                            | 0.132                               | 0.143                                |           |
| 12  | 2466            | 2                            | 0.132                               | 0.143                                |           |
| 13  | 2468            | 2                            | 0.132                               | 0.143                                |           |
| 14  | 2471            | 3                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 15  | 2473            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 16  | 2475            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 17  | 2477            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 18  | 2479            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 19  | 2481            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 20  | 2483            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 21  | 2486            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 22  | 2487            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 23  | 2488            | 1                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 24  | 2490            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 25  | 2492            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 26  | 2494            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 27  | 2496            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 28  | 2498            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 29  | 2498            | 0                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 30  | 2501            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |
| 31  | 2503            | 2                            | 0.141                               | 0.143                                |           |

บันทึกเพิ่มเติม

สรุปค่าไฟฟ้าประจำเดือนพ.ค. = 57 หน่วย

หัวหน้าช่างเทคนิค 1, 12, 20

รับทราบโดย ผู้จัดการอาคาร 2, 01, 68

ภาคผนวก จ

---

บันทึกการการใช้น้ำประปา



ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน ๙.๗ พ.ศ. ๖๗

30/6/๖๗ = 105A80

หน่วยงาน บ้านสิริสาทร

เวลาบันทึก 08.30 น.

| วันที่ | มิเตอร์ 1  |        | มิเตอร์ .....                         |        | มิเตอร์ ..... |        |
|--------|------------|--------|---------------------------------------|--------|---------------|--------|
|        | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง | เลขมิเตอร์                            | ผลต่าง | เลขมิเตอร์    | ผลต่าง |
| 1      | 105515     | 28 35  |                                       | 15     |               | 20     |
| 2      | 105554     | 39     |                                       |        |               |        |
| 3      | 105593     | 39     |                                       |        |               |        |
| 4      | 105633     | 40     |                                       |        |               |        |
| 5      | 105672     | 39     |                                       |        |               |        |
| 6      | 105715     | 43     |                                       |        |               |        |
| 7      | 105757     | 42     |                                       |        |               |        |
| 8      | 105812     | 55     |                                       |        |               |        |
| 9      | 105855     | 43     |                                       |        |               |        |
| 10     | 105897     | 42     |                                       |        |               |        |
| 11     | 105947     | 50     |                                       |        |               |        |
| 12     | 105995     | 48     |                                       |        |               |        |
| 13     | 106037     | 43     |                                       |        |               |        |
| 14     | 106088     | 51     |                                       |        |               |        |
| 15     | 106130     | 42     |                                       |        |               |        |
| 16     | 106173     | 43     |                                       |        |               |        |
| 17     | 106215     | 42     |                                       |        |               |        |
| 18     | 106259     | 44     |                                       |        |               |        |
| 19     | 106304     | 45     |                                       |        |               |        |
| 20     | 106342     | 38     |                                       |        |               |        |
| 21     | 106365     | 23     |                                       |        |               |        |
| 22     | 106394     | 29     |                                       |        |               |        |
| 23     | 106452     | 58     |                                       |        |               |        |
| 24     | 106493     | 41     |                                       |        |               |        |
| 25     | 106533     | 40     |                                       |        |               |        |
| 26     | 106561     | 28     |                                       |        |               |        |
| 27     | 106587     | 26     |                                       |        |               |        |
| 28     | 106618     | 31     |                                       |        |               |        |
| 29     | 106674     | 56     |                                       |        |               |        |
| 30     | 106713     | 39     | สรุปค่าน้ำประปาเดือนกรกฎาคม 1,223 บาท |        |               |        |
| 31     | 106738     | 25     |                                       |        |               |        |

บันทึกโดย

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

ผู้จัดการ

วันที่

1/7/67

วันที่

31/๗/๖๗

ตารางจัดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
31/7/๗ = 106738

หน่วยงาน บ้านสิริสาทร  
เวลาบันทึก 08.30 น.

| วันที่ | มิเตอร์ 1  |        | มิเตอร์ 2  |        | มิเตอร์ 3  |        |
|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|        | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง |
| 1      | 106779     | 11     |            |        |            |        |
| 2      | 106808     | 29     |            |        |            |        |
| 3      | 106832     | 24     |            |        |            |        |
| 4      | 106896     | 64     |            |        |            |        |
| 5      | 106925     | 29     |            |        |            |        |
| 6      | 106952     | 27     |            |        |            |        |
| 7      | 107008     | 56     |            |        |            |        |
| 8      | 107030     | 22     |            |        |            |        |
| 9      | 107098     | 68     |            |        |            |        |
| 10     | 107127     | 29     |            |        |            |        |
| 11     | 107178     | 51     |            |        |            |        |
| 12     | 107204     | 26     |            |        |            |        |
| 13     | 107230     | 26     |            |        |            |        |
| 14     | 107292     | 62     |            |        |            |        |
| 15     | 107331     | 39     |            |        |            |        |
| 16     | 107375     | 44     |            |        |            |        |
| 17     | 107419     | 44     |            |        |            |        |
| 18     | 107456     | 37     |            |        |            |        |
| 19     | 107492     | 41     |            |        |            |        |
| 20     | 107537     | 40     |            |        |            |        |
| 21     | 107587     | 50     |            |        |            |        |
| 22     | 107622     | 35     |            |        |            |        |
| 23     | 107662     | 40     |            |        |            |        |
| 24     | 107672     | 10     |            |        |            |        |
| 25     | 107684     | 12     |            |        |            |        |
| 26     | 107739     | 51     |            |        |            |        |
| 27     | 107803     | 68     |            |        |            |        |
| 28     | 107833     | 30     |            |        |            |        |
| 29     | 107893     | 60     |            |        |            |        |
| 30     | 107929     | 36     |            |        |            |        |
| 31     | 107964     | 35     |            |        |            |        |

\*สรุป  
โดย 11/8/๖๗  
38.2/07

บันทึกโดย

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

ผู้จัดการ

วันที่

วันที่

01/08/๖๗

01/09/๖๗



ตารางจัดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๑๔๖๗  
๑๑/๘/๖๗ = ๑๐๘๙๖๔

หน่วยงาน บ้านสิริสาทร

เวลายืนยัน ๐๘.๓๐ น.

| วันที่ | มิเตอร์    |        | มิเตอร์  |        | มิเตอร์    |        |
|--------|------------|--------|--|--------|------------|--------|
|        | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง | เลขมิเตอร์                                       | ผลต่าง | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง |
| 1      | 108012     | 48     |  | 15     |            | 20     |
| 2      | 08061      | 49     |  |        |            |        |
| 3      | 108109     | 48     |  |        |            |        |
| 4      | 108173     | 64     |  |        |            |        |
| 5      | 108237     | 64     |  |        |            |        |
| 6      | 108292     | ๕๕     |  |        |            |        |
| 7      | 108352     | 60     |  |        |            |        |
| 8      | 108426     | ๗3     |  |        |            |        |
| 9      | 108488     | 63     |  |        |            |        |
| 10     | 108536     | 48     |  |        |            |        |
| 11     | 108576     | 39     |  |        |            |        |
| 12     | 108698     | 23     |  |        |            |        |
| 13     | 108648     | 50     | เก็บค่าเพิ่มค่า<br>*คิดเงิน<br>= 1330<br>คิด 443 |        |            |        |
| 14     | 108689     | 41     |  |        |            |        |
| 15     | 108731     | 42     |  |        |            |        |
| 16     | 108772     | 41     |  |        |            |        |
| 17     | 108813     | 41     |  |        |            |        |
| 18     | 108862     | ๕2 39  |  |        |            |        |
| 19     | 108893     | 41     |  |        |            |        |
| 20     | 108927     | 34     |  |        |            |        |
| 21     | 108971     | 44     |  |        |            |        |
| 22     | 109020     | 49     |  |        |            |        |
| 23     | 109070     | 50     |  |        |            |        |
| 24     | 109108     | 37     |  |        |            |        |
| 25     | 109142     | 36     |  |        |            |        |
| 26     | 109179     | 37     |  |        |            |        |
| 27     | 109213     | 34     |  |        |            |        |
| 28     | 109266     | 42     |  |        |            |        |
| 29     | 109295     | 40     |  |        |            |        |
| 30     | 109342     | 47     |  |        |            |        |
| 31     |            |        |  |        |            |        |

บันทึกโดย

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

ผู้จัดการ

วันที่

วันที่

01/09/๖๗

01/09/๖๗

ตารางจัดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน มิ.ย. ๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๖  
๒๐/๖/๖๖ = 109342

หน่วยงาน ... บ้านสิริสาทร ...  
 เวลาบันทึก ... 08.30 น.

| วันที่ | มิเตอร์    |        | มิเตอร์                          |        | มิเตอร์    |        |
|--------|------------|--------|----------------------------------|--------|------------|--------|
|        | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง | เลขมิเตอร์                       | ผลต่าง | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง |
| 1      | 109386     | 20 44  |                                  | 15     |            | 20     |
| 2      | 109419     | 33     |                                  |        |            |        |
| 3      | 109459     | 40     |                                  |        |            |        |
| 4      | 109492     | 47     |                                  |        |            |        |
| 5      | 109531     | 39     |                                  |        |            |        |
| 6      | 109569     | 38     |                                  |        |            |        |
| 7      | 109612     | 43     |                                  |        |            |        |
| 8      | 109650     | 38     |                                  |        |            |        |
| 9      | 109694     | 44     |                                  |        |            |        |
| 10     | 109730     | 44     |                                  |        |            |        |
| 11     | 109771     | 41     |                                  |        |            |        |
| 12     | 109802     | 31     |                                  |        |            |        |
| 13     | 109844     | 42     |                                  |        |            |        |
| 14     | 109877     | 33     |                                  |        |            |        |
| 15     | 109918     | 41     |                                  |        |            |        |
| 16     | 109951     | 33     |                                  |        |            |        |
| 17     | 109995     | 44     |                                  |        |            |        |
| 18     | 110032     | 37     |                                  |        |            |        |
| 19     | 110071     | 39     |                                  |        |            |        |
| 20     | 110115     | 44     |                                  |        |            |        |
| 21     | 110158     | 43     |                                  |        |            |        |
| 22     | 110200     | 42     |                                  |        |            |        |
| 23     | 110243     | 43     |                                  |        |            |        |
| 24     | 110278     | 35     |                                  |        |            |        |
| 25     | 110323     | 45     |                                  |        |            |        |
| 26     | 110364     | 41     | สรุปน้ำใช้ตามมาตร 1, 2 ก. ต่อวัน |        |            |        |
| 27     | 110409     | 45     |                                  |        |            |        |
| 28     | 110451     | 42     | หมายเหตุ =                       |        |            |        |
| 29     | 110493     | 42     |                                  |        |            |        |
| 30     | 110555     | 62     | + คำนวณค่าเฉลี่ย จำนวน 2 แกะ 7   |        |            |        |
| 31     | 110597     | 42     |                                  |        |            |        |

บันทึกโดย

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

ผู้จัดการ

วันที่

วันที่

02/10/62

01/10/62



ตารางจัดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน พ.ค. 2562  
91/10/62 - 110 597

หน่วยงาน บ้านสิริสาทร

เวลาบันทึก 08.30 น.

| วันที่ | มิเตอร์ 1  |        | มิเตอร์       |         | มิเตอร์    |        |
|--------|------------|--------|---------------|---------|------------|--------|
|        | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง | เลขมิเตอร์    | ผลต่าง  | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง |
| 1      | 110648     | 20 51  |               | 15      |            | 20     |
| 2      | 110696     | 48     |               |         |            |        |
| 3      | 110747     | 51     | เกินกว่า 1000 |         |            |        |
| 4      | 110788     | 41     |               |         |            |        |
| 5      | 110811     | 23     |               |         |            |        |
| 6      | 110827     | 16     |               |         |            |        |
| 7      | 110876     | 49     |               |         |            |        |
| 8      | 110892     | 16     |               |         |            |        |
| 9      | 110963     | 71     | เกินกว่า 1000 |         |            |        |
| 10     | 111008     | 45     |               |         |            |        |
| 11     | 111055     | 47     |               |         |            |        |
| 12     | 111078     | 23     |               |         |            |        |
| 13     | 111124     | 46     |               |         |            |        |
| 14     | 111141     | 17     |               |         |            |        |
| 15     | 111180     | 39     |               |         |            |        |
| 16     | 111227     | 47     |               |         |            |        |
| 17     | 111280     | 53     |               |         |            |        |
| 18     | 111328     | 48     |               |         |            |        |
| 19     | 111380     | 52     |               |         |            |        |
| 20     | 111396     | 16     |               |         |            |        |
| 21     | 111445     | 49     |               |         |            |        |
| 22     | 111477     | 32     |               |         |            |        |
| 23     | 111500     | 23     |               |         |            |        |
| 24     | 111518     | 18     |               |         |            |        |
| 25     | 111621     | 103    |               |         |            |        |
| 26     | 111641     | 20     |               |         |            |        |
| 27     | 111652     | 16     |               |         |            |        |
| 28     | 111710     | 53     |               |         |            |        |
| 29     | 111756     | 46     |               |         |            |        |
| 30     | 111804     | 48     |               |         |            |        |
| 31     |            |        |               | 1156 74 |            |        |

ตรวจโดย 1156 74

บันทึกโดย

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

ผู้จัดการ

วันที่

01/11/62

วันที่

2/12/61



ตารางคมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

30/11/67 = 111804

หน่วยงาน บ้านศิริสาทร

เวลาบันทึก 08.30 น.

| วันที่ | มิเตอร์    |        | มิเตอร์                       |           | มิเตอร์    |        |
|--------|------------|--------|-------------------------------|-----------|------------|--------|
|        | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง | เลขมิเตอร์                    | ผลต่าง    | เลขมิเตอร์ | ผลต่าง |
| 1      | 111821     | 17 20  |                               | 15        |            | 20     |
| 2      | 111873     | 62     |                               |           |            |        |
| 3      | 111895     | 22     |                               |           |            |        |
| 4      | 111934     | 39     | เกินน้ำคัง                    |           |            |        |
| 5      | 111951     | 17     |                               |           |            |        |
| 6      | 112020     | 69     | เกินน้ำคัง                    |           |            |        |
| 7      | 112035     | 15     |                               |           |            |        |
| 8      | 112049     | 14     |                               |           |            |        |
| 9      | 112105     | 56     |                               |           |            |        |
| 10     | 112119     | 14     |                               |           |            |        |
| 11     | 112200     | 81     |                               |           |            |        |
| 12     | 112215     | 15     |                               |           |            |        |
| 13     | 112235     | 20     |                               |           |            |        |
| 14     | 112317     | 82     |                               |           |            |        |
| 15     | 112394     | 77     | เกินน้ำคัง                    |           |            |        |
| 16     | 112410     | 16     |                               |           |            |        |
| 17     | 112448     | 38     |                               |           |            |        |
| 18     | 112522     | 74     |                               |           |            |        |
| 19     | 112534     | 37     |                               |           |            |        |
| 20     | 112574     | 20     |                               |           |            |        |
| 21     | 112628     | 54     |                               |           |            |        |
| 22     | 112644     | 16     |                               |           |            |        |
| 23     | 112703     | 69     |                               |           |            |        |
| 24     | 112753     | 50     |                               |           |            |        |
| 25     | 112803     | 50     |                               |           |            |        |
| 26     | 112845     | 42     |                               |           |            |        |
| 27     | 112868     | 13     |                               |           |            |        |
| 28     | 112871     | 13     |                               |           |            |        |
| 29     | 112918     | 47     |                               |           |            |        |
| 30     | 112998     | 80     | สรุปน้ำประปาประจำเดือนสิงหาคม |           |            |        |
| 31     | 113042     | 44     |                               | 1221 น้อย |            |        |

บันทึกโดย

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

ผู้จัดการ

วันที่

01/12/67

วันที่

2/12/68

บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

FRM-PMR-059 Rev.00/ 15 Aug 2020

ภาคผนวก ข

---

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ปี 2567

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ใบสั่งงาน (Work Order)

เลขที่ 012 / 67

วันที่ 19 / 02 / 67

โครงการ นิติบุคคลอาคารชุด บ้านสิริสาทร

ที่อยู่ 10 ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-240-2145-7

วันที่เข้าดำเนินการ 19 / 02 / 67

รายละเอียดของงานตามแผน ตรวจเช็คระบบ FIRE ALARM ประจำปี

รายละเอียดของงานตรวจสอบ/แก้ไขเพิ่มเติม (ถ้ามี).....

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

ผู้รับแจ้ง ลิขิต ทีวีเขียว

รายงานผลการปฏิบัติงาน

ตรวจเช็คระบบ FIRE ALARM ประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2567 มีรายละเอียดดังนี้

1.FCP ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุ Manual Station ชั้น 7 อาคาร B ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้สั่งการทำงานปกติ

FUNCTION การทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1.1 การทำงานของ Alarm Zone 3 นาทื 102.2 dB

1.2 การทำงานของ Sandwich alarm 2 นาทื 102.2 dB

1.3 การทำงานของ General alarm 5 นาทื 102.5 dB

1.4 การทำงานของอุปกรณ์ Alarm bell ดังทุกชั้น

1.5 การทำงานของระบบลิฟต์ต่อพ่วงกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้สั่งการทำงานปกติ ลงมาจากดที่ชั้น1 ประตูเปิดค้างไว้

1.6 การทำงานของระบบประตูคีย์การ์ดต่อพ่วงกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้สั่งการทำงานปกติ สามารถเปิดประตูออกได้โดยไม่ต้องใช้บัตร

เวลาเริ่มปฏิบัติงาน 11.00 น.

เวลางานแล้วเสร็จ 12.00 น.

สำหรับเจ้าหน้าที่ช่างปฏิบัติงาน

ลงชื่อ อานนท์,กิตติพงษ์,อนุชา

19/ 02/ 2567

สำหรับลูกค้า / ตัวแทนโครงการลงนาม

ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย

ลงชื่อ.....

...../...../.....

ภาคผนวก ซ

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บ้านสิริสาทร  
ADDRESS : 10 ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120.  
SAMPLING LOCATION : ก่อนปรับสภาพน้ำ (บ่อพักน้ำเสีย)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : แดงใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : JULY 02, 2024  
SAMPLING TIME : 14:00  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240711604  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : JULY 02, 2024  
ANALYTICAL DATE : JULY 02-12, 2024  
REPORT DATE : JULY 15, 2024

| PARAMETER                 | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                | RESULT                 | MDL | STANDARD* |
|---------------------------|------------|--|------------------------|-----|-----------|
| pH                        | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)         | 8.0 at 25°C            | -   | -         |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)         | 65.6                   | 2.0 | -         |
| Suspended Solids          | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 4.0                    | 2.5 | -         |
| Oil & Grease              | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)  | <5.0                   | 1.4 | -         |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | MPN Test   | >2.4 x 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category A)
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)  
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)  
Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บ้านสิริสาทร  
ADDRESS : 10 ถนนเอ็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120.  
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำ (บ่อพักน้ำใส)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : JULY 02, 2024  
SAMPLING TIME : 14:00  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240711605  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : JULY 02, 2024  
ANALYTICAL DATE : JULY 02-12, 2024  
REPORT DATE : JULY 15, 2024

| PARAMETER                 | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                | RESULT                | MDL | STANDARD ** |
|---------------------------|------------|--|-----------------------|-----|-------------|
| pH                        | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)         | 7.3 at 25°C           | -   | 5-9         |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)         | 10.0                  | 2.0 | ≤30         |
| Suspended Solids          | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 19.0                  | 2.5 | ≤40         |
| Oil & Grease              | ml/l       | Settleable Solids (SM: 2540 F.)                    | N.D.                  | 1.4 | ≤20         |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | MPN Test   | 9.1 x 10 <sup>3</sup> | -   | -           |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category A)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Iawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

|                          |  |                 |                                |
|--------------------------|--|-----------------|--------------------------------|
| CUSTOMER NAME            | : บ้านสิริสาทร   | REPORT NO.      | : RN241012412                  |
| ADDRESS                  | : เลขที่ 10 ถนนเอ็นเออากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120. | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER                   |
| SAMPLING LOCATION        | : ก่อนปรับสภาพน้ำ (บ่อพักน้ำเสีย)                                      | RECEIVED DATE   | : OCTOBER 18, 2024             |
| SAMPLING METHOD          | : GRAB   | ANALYTICAL DATE | : OCTOBER 18-NOVEMBER 04, 2024 |
| SAMPLING CONDITION       | : NORMAL   | REPORT DATE     | : NOVEMBER 08, 2024            |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น   |                 |                                |
| SAMPLING DATE            | : OCTOBER 18, 2024   |                 |                                |
| SAMPLING TIME            | : 10:10  |                 |                                |
| SAMPLING BY              | : นายรัชชัย จักรพันธุ์   |                 |                                |

| PARAMETER                 | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                | RESULT                 | MDL | STANDARD* |
|---------------------------|------------|--|------------------------|-----|-----------|
| pH                        | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)         | 7.2 at 25°C            | -   | -         |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)         | 80.0                   | -   | -         |
| Suspended Solids          | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 31.0                   | -   | -         |
| Oil & Grease              | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)  | <5.0                   | 1.4 | -         |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | MPN Test   | >2.4 x 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWAT CHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ANALYSIS REPORT

|                          |  |                 |                                |
|--------------------------|--|-----------------|--------------------------------|
| CUSTOMER NAME            | : บ้านสิริสาทร   | REPORT NO.      | : RN241012413                  |
| ADDRESS                  | : เลขที่ 10 ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120. | SAMPLING SOURCE | : WASTEWATER                   |
| SAMPLING LOCATION        | : บ่อพักน้ำ (บ่อพักน้ำใส)  | RECEIVED DATE   | : OCTOBER 18, 2024             |
| SAMPLING METHOD          | : GRAB   | ANALYTICAL DATE | : OCTOBER 18-NOVEMBER 04, 2024 |
| SAMPLING CONDITION       | : NORMAL   | REPORT DATE     | : NOVEMBER 08, 2024            |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เทาขุ่น มีตะกอน  |                 |                                |
| SAMPLING DATE            | : OCTOBER 18, 2024   |                 |                                |
| SAMPLING TIME            | : 10:10  |                 |                                |
| SAMPLING BY              | : นายรัชชัย จักรพันธุ์   |                 |                                |

| PARAMETER                   | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                | RESULT                 | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|--|------------------------|-----|-----------|
| # pH                        | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)         | 7.4 at 25°C            | -   | 5.5-9.0   |
| # Biochemical Oxygen Demand | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)         | 18.0                   | -   | ≤30       |
| # Suspended Solids          | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 60.0                   | -   | ≤40       |
| # Oil & Grease              | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)  | Not Detected           | 1.4 | ≤20       |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test   | >2.4 x 10 <sup>4</sup> | -   | -         |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. # mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*

ภาคผนวก ณ

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ





**๑๑ กันยายน ๒๕๖๗**

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗  
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวภาณุชนารถ เชื้อวชาญ  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายปริญญญา กล้าน้อย        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายโกวิท บุพา              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีรพล ถวิลหวัง          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๙ |



ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสียตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|---------------------------|--|
| 1        | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup><br>2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup> |
| 2        | Free Chlorine             | Iodometric Method <sup>[2]</sup>   |
| 3        | Oil & Grease              | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method <sup>[2]</sup>   |
| 4        | pH                        | Electrometric Method <sup>[2]</sup>  |
| 5        | Sulfide                   | Iodometric Method <sup>[2]</sup>   |
| 6        | Temperature               | Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>  |
| 7        | Total Dissolved Solids    | Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>   |
| 8        | Total Kjeldahl Nitrogen   | Macro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>   |
| 9        | Total Suspended Solids    | Dried from 103 to 105 °C <sup>[2]</sup>  |

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                    | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|-----------------------------|--|
| 1        | Carbon Monoxide             | Instrument Analyzer Method <sup>[3]</sup>              |
| 2        | Opacity                     | Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>                     |
| 3        | Oxides of Nitrogen          | Instrument Analyzer Method <sup>[3]</sup>              |
| 4        | Sulfur Dioxide              | Instrument Analyzer Method <sup>[3]</sup>              |
| 5        | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup> |

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



แบบ กมช./สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0016  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม  
(SUAN DUSIT UNIVERSITY, THE ENVIRONMENTAL CENTER)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒๒๘-๒๒๘/๑-๓ ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร  
(228-228/1-3 Sirinthon Road, Bangplad, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๙๓  
(Accreditation No. Testing 1793)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
(Issue date : 11 November B.E. 2567 (2024))



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

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)  
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0016

(Certification No. 25-LB0016)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(Valid from)

(30 July B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2572

(Until) (29 July B.E. 2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)   | รายการทดสอบ<br>(Parameter)  | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)   |
|--|---|--|
| <p>สาขาส่งแวดล้อม<br/>(environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)<br/>(water and wastewater)<br/>(cont.)</p> | <p>- pH<br/>4.0 to 10.0</p> <p>- Chemical oxygen demand (COD)<br/>40 mg/L to 400 mg/L</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-H+ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 5220 C</p> |

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0016

(Certification No. 25-LB0016)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม

(SUAN DUSIT UNIVERSITY THE ENVIRONMENTAL CENTER )

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1793

(Testing 1793)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(Valid from)

(30 July B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2572

(Until) (29 July B.E. 2572 (2029))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)  | รายการทดสอบ<br>(Parameter)   | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)   |
|---|--|--|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม<br/>(environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย<br/>(water and wastewater)</p> | <p>- Total solids (TS)<br/>20 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved solids (TDS)<br/>20 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Total suspended solids (TSS)<br/>20 mg/L to 1 000 mg/L</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 D</p> |

Certificate No. : HIT-2410-0320

Page : 1 of 2

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

|                                |   |                            |                  |
|--------------------------------|---|----------------------------|------------------|
| <b>Equipment :</b>             | pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter   |                            |                  |
| <b>Meter Model :</b>           | HI5521-02   | <b>Serial No. :</b>        | 04160019101      |
| <b>Probe Model :</b>           | HI1131B   | <b>Serial No. :</b>        | 094430BN         |
| <b>Resolution (pH) :</b>       | 0.01  | <b>Resolution (mV) :</b>   | 0.1              |
| <b>Manufacturer :</b>          | Hanna Instruments   | <b>Made in :</b>           | Romania          |
| <b>Condition As-Received :</b> | Used Product  | <b>Reference :</b>         | RE240370         |
| <b>Ambient Temperature :</b>   | ( 25 ± 2 ) °C   | <b>Relative Humidity :</b> | ( 50 ± 15 ) % RH |
| <b>Customer name :</b>         | Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.<br>67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,<br>Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand |                            |                  |
| <b>Received date :</b>         | 28 February 2024  |                            |                  |
| <b>Calibrate date :</b>        | 4 March 2024  |                            |                  |
| <b>Issue date :</b>            | 5 March 2024  |                            |                  |
| <b>Calibrated Location :</b>   | Hanna Instruments (Thailand) Ltd.   |                            |                  |
| <b>Calibration Procedure :</b> | This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure<br>CP-01, CP-02 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 unit maintained through:

| Instruments                    | Model     | Serial No. | Certificate No. | Traceable   |
|--------------------------------|-----------|------------|-----------------|---|
| Documenting Process Calibrator | Fluke 753 | 43160061   | LF24-0014       | Measuretronix Limited.                                |
| Thermometer with sensor        | HI98509   | 39643D     | 23T1453         | Technology Promotion<br>Association (Thailand-Japan). |
| Digital Thermo-Hygrometer      | HT-771SD  | AI.07155   | 24H41           |   |

2. Reference Standard Materials : pH calibration standard traceable thru CPA chem Ltd.

| Buffer Solution | Manufacture | Certified Value                         | Lot Number | Exp. date   |
|-----------------|-------------|---|------------|-------------|
| pH 4.0          | CPA chem    | $4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$  | 898494     | 3 June 2024 |
| pH 7.0          | CPA chem    | $6.985 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$  | 898500     | 28 May 2024 |
| pH 10.0         | CPA chem    | $10.011 \pm 0.012 @ 25^{\circ}\text{C}$ | 898502     | 24 May 2024 |

### Calibration Result :

1. Performing standard curve by Simulator at: -177.5, 0.0, 177.5 mV

(Measurement Electrical Potential) After Adjust Result.

| Unit Under<br>Calibration   | Nominal<br>Value | Standard<br>Voltage Input | Actual Reading |        | Uncertainty of<br>Measurement ( $\pm$ mV) |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|----------------|--------|---|
|                             | pH               | mV                        | pH             | mV     |   |
| pH Meter<br>S/N 04160019101 | 4.01             | 177.5                     | 4.01           | 177.5  | 0.097                                     |
|                             | 7.01             | 0.0                       | 7.01           | 0.0    | 0.058                                     |
|                             | 10.01            | -177.5                    | 10.01          | -177.5 | 0.097                                     |

2. Performing three buffer standard curve by using buffer nominal : pH 4,7,10 After Adjustment.

| Unit Under<br>Calibration    | Standard pH<br>Buffer Solution | Actual<br>Reading (pH) | Actual<br>Reading (mV) | Uncertainty of<br>Measurement ( $\pm$ pH) |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|---|
| pH Electrode<br>S/N 094430BN | 4.008                          | 4.02                   | 159.3                  | 0.010                                     |
|                              | 6.985                          | 6.99                   | -13.6                  | 0.011                                     |
|                              | 10.011                         | 10.04                  | -187.9                 | 0.014                                     |

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 \*\*





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-181-67

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Digital Thermometer with Temperature Sensor  
**MANUFACTURER** : HANNA INSTRUMENTS  
**MODEL/TYPE** : HI5521  
**SERIAL NUMBER** : 04160019101  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : OKLA Testing and Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36 Floor 3, Soi Petchakasem 7/1,  
Petchakasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

**RECEIVED DATE** : 04 Nov 2024  
**MEASUREMENT DATE** : 07 Nov 2024  
**ISSUE DATE** : 11 Nov 2024

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

### Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-0047-24, Certificate number: ER-0113-24

### Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe  
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,  
Due date: 26 Mar 2025
2. Digital Temperature Indicator  
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 21 Oct 2025

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

### Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☐ Miss Jitraporn Lertsomphol  
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit



### Approved signatory



Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-181-67

Page 2 of 2 Pages

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 20 °C to 30 °C

**Function:**

Table 1: This equipment was connected with temperature sensor Model: HI7662-W, S/N: 0615024N.  
Dimension: Diameter 3 mm., Length 116 mm.

| <u>Immersion Depth</u><br>(mm) | <u>Standard Reading</u><br>(°C) | <u>UUC Reading</u><br>(°C) | <u>Error</u><br>(°C) | <u>Uncertainty</u><br>(°C) |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| 110                            | 20.040                          | 20.1                       | 0.1                  | 0.099                      |
| 110                            | 25.037                          | 25.1                       | 0.1                  | 0.099                      |
| 110                            | 30.034                          | 30.1                       | 0.1                  | 0.099                      |

UUC\*: Unit Under Calibration

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





# Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2402-300-865

Page 1 of 2

**Customer** : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand.

**Instrument** : Dissolved Oxygen  
**Manufacturer** : HANNA  
**Model** : HI5421  
**Serial No.** : 04240005101  
**Identity No.** : KC1A11T8H  
**Range** : See to data  
**Resolution** : See to data  
**Calibration Method** : CP-WK-C03

**Ambient Temperature** :  $(25.0 \pm 2) ^\circ\text{C}$   
**Humidity** :  $(50.0 \pm 15) \% \text{RH}$   
**Received Date** : 27-Feb-24  
**Calibrated Date** : 27-Feb-24  
**Issued Date** : 27-Feb-24  
**Calibrated Location** : In Lab

## Reference standard instruments :

| <u>Instrument</u>    | <u>Serial No.</u> | <u>Certificate No.</u> | <u>Due Date</u> | <u>Traceability to</u> |
|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| Zero Oxygen Solution | HI7040L           | S0115/20               | 30-Aug-25       | NIST                   |
| DO Meter             | 874477            | WK2305-300-241         | 25-May-24       | WK Electric Co.,Ltd.   |
| Digital Thermometer  | WK-CT-025         | WK2402-300-25          | 25-Feb-25       | WK Electric Co.,Ltd.   |

NIST : National Institute of Standard and Technology.

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

This certificate is traceability to th 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 :** Mr. Usa Phuangphiphat

**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. : WK2402-300-865

Page 2 of 2

### Calibration Result of the Accuracy

Function : Dissolved Oxygen Measurement at 25 °C

Resolution : 0.01 mg/L

Unit : mg/L

| STD<br>Solution | UUC Reading       |                  | Error | Uncertainty<br>( ± mg/L ) |
|-----------------|-------------------|------------------|-------|---------------------------|
|                 | Before Adjustment | After Adjustment |       |                           |
| 0.00            | 0.32              | 0.00             | 0.00  | 0.15                      |
| 8.40            | 9.15              | 8.37             | -0.03 | 0.33                      |
| 8.70            | 9.01              | 8.65             | -0.05 | 0.33                      |
| 9.00            | 9.24              | 8.92             | -0.08 | 0.33                      |

( ) Without Adjustment ( X ) After Adjustment

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\*\*\*\*



**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,  
Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) [www.imcinstrument.com](http://www.imcinstrument.com)



Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-5501

Page : 1 of 2

**Customer** : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
**Address** : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

**Description** : Drying Oven  
**Manufacturer** : N/A  
**Model** : SOV70B  
**Serial No.** : KWF2021021902  
**Identification No.** : OKLA-LAB-013/170621  
**Calibration Place** : Laboratory

**Order No.** : 2026/24  
**Received date** : Jun 24, 2024  
**Calibration date** : Jun 24, 2024  
**Environment Condition** :  
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C  
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

**Calibration Method** : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

## Reference Standard Instruments :

| <u>Instrument</u>                            | <u>Model</u> | <u>Serial No.</u> | <u>Certificate No.</u> | <u>Due Date</u> |
|--|--------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor | 34972A       | MY57003222        | MT23-5938              | Oct 05, 2024    |

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

**Traceability** : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand ( NIMT )

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of not less than 95%



**Calibrated by :** Mr.Suriyan Panyim

**Approved by :** (Mr.Panuwat Phukian)

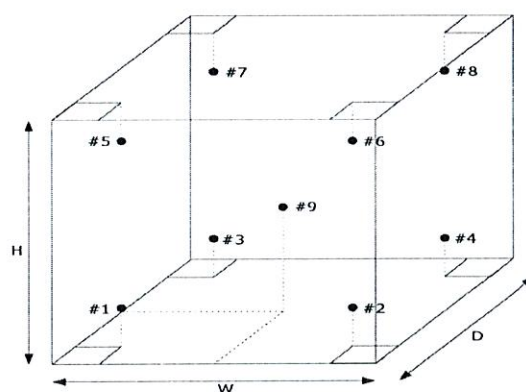
**Issue date :** Jun 28, 2024

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd


**Certificate No. : MT24-5501**
**Page : 2 of 2**
**Function : Temperature measurement**
**Result : Without adjustment**
**Calibration point : 104, 140, 160, 180 °C**
**Resolution : 0.1 °C**

| Calibration point<br>( °C ) | Temperature of UUC* at each position ( °C ) |         |         |         |         |         |         |         |         | Uncertainty of measurement<br>( +/- °C ) |
|-----------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                             | Ch.1  | Ch.2    | Ch.3    | Ch.4    | Ch.5    | Ch.6    | Ch.7    | Ch.8    | Ch.9    |  |
| 104                         | 104.456                                     | 104.237 | 105.035 | 104.871 | 104.694 | 105.043 | 104.255 | 104.486 | 104.956 | 0.67                                     |
| 140                         | 141.286                                     | 140.733 | 141.403 | 141.502 | 140.674 | 141.611 | 139.677 | 141.949 | 141.131 | 0.87                                     |
| 160                         | 161.706                                     | 160.284 | 161.505 | 161.802 | 160.657 | 161.912 | 159.449 | 161.991 | 161.106 | 0.91                                     |
| 180                         | 181.164                                     | 179.786 | 180.990 | 181.272 | 180.128 | 181.374 | 178.909 | 181.619 | 180.617 | 0.90                                     |

| Setting temperature<br>( °C ) | Indicating Temperature<br>( °C ) | Measured stability<br>( +/- °C ) | Measured uniformity<br>( °C ) | Overall variation<br>( °C ) |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 104.0                         | 104.1 to 104.3                   | 0.53                             | 1.0                           | 1.6                         |
| 140.0                         | 140.1 to 140.3                   | 0.61                             | 2.1                           | 3.1                         |
| 160.0                         | 160.1 to 160.3                   | 0.65                             | 2.1                           | 3.6                         |
| 180.0                         | 180.1 to 180.3                   | 0.64                             | 2.2                           | 3.6                         |



- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

**Front view**
**UUC\*** = Unit under calibration

**Uniformity** = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

**Overall Variation** = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

**Stability** = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400117-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

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

**Manufacturer :** S-Cool

**Model :** SM 61 M

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** 18021147

**ID No. :** OKLA-LAB-011/190

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (32.0 to 33.0) °C

**Relative Humidity :** (50 to 55) %

**Line Voltage :** (221.0 to 223.0) V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Kittisak Kokaeo

**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 | 67-400047-2 | 26 Jul 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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. : 67-400117-1**

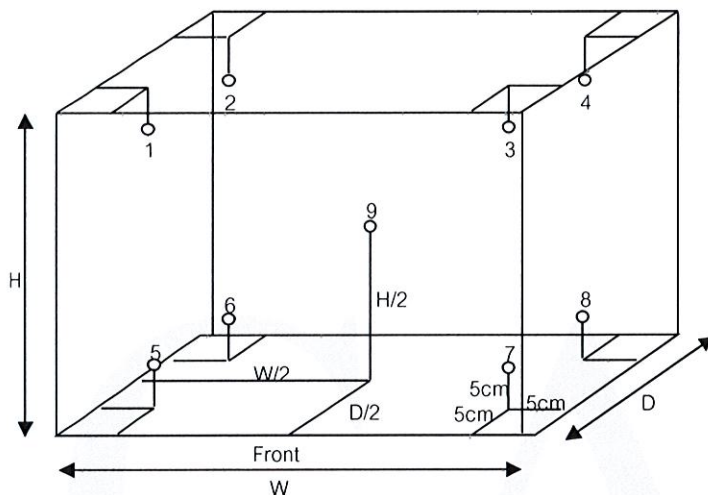
**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

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



| 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                           | 20.46                                  | 20.25 | 19.60 | 19.58 | 19.84 | 19.64 | 19.45 | 19.59 | 20.01 | 0.34                  |

| 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                           | 0.589                       | 0.073                      | 1.129                     |

**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 No. : J048-TC24021201**

**Page : 1 of 3**

## Certificate of Calibration

**Customer** : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

**Address** : 67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Phetkasem 7/1 Rd.,  
Watthapra, Bangkokyai, BKK. 10600

**Equipment** : Refrigerator

**Manufacturer** : SANDEN

**Model** : SPB-0500

**Serial No.** : SPB0500-231007454

**ID No.** : -

**Resolution** : 0.1 °C

**Location of Calibration** : Central Laboratory FL.3

**Reference Job No.** : JB24048

**Received Request Date** : 12 February 2024

**Calibrated by** : Pawut Wongnarakornkul

**Date of Calibration** : 12 February 2024

**Approved by :**

☒ Mr. Pairat Chobna

☐ Mr. Sarawut Panpet

**Date of Issue** : 13 February 2024

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval the Megafil Co.,Ltd.

## Calibration Report

Equipment : Refrigerator Manufacturer : SANDEN  
Model : SPB-0500 Serial No : SPB0500-231007454  
Environment : Ambient Temperature ( 24.3 to 24.9 ) °C  
Relative Humidity ( 45.3 to 51.9 ) %  
Line Voltage ( 226 to 228 ) V<sub>ac</sub>

### Detail of this calibration result. :

1. This instrument was calibrated by insert 9 standards Resistance Thermometer Detector, in to the chamber, under no load condition in according to TLAS G-20-1/02-08 (E).
2. The temperature scale used was based on ITS-90.
3. Reference standards instrument :

| Instrument                      | Model   | Serial No./ID No. | Certificate No. | Due Date         |
|---------------------------------|---------|-------------------|-----------------|------------------|
| Data Acquisition Switch unit    | 34972A  | MY49010832        | QR23-2679       | 15 November 2024 |
| Resistance Thermometer Detector | 100 ohm | RTD505(01 to 10)  | QR23-2679       | 15 November 2024 |

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. The measured values in this report refer to the time of examination.
6. This certificate is traceable to SI Unit through Quality Reborn Co.,Ltd.  
NSC - ONSC accredited no. Calibration 0292
7. Condition of calibrated item : Good

UUC Description :

Operation time 5 Hour 00 Minute Calibration point 2.0, 4.0, 6.0 °C

The air ventilation of the instrument was set at position.

Fresh Air Damper

|   |
|---|
|   |
|   |
| X |

Open Position ☐ Min ☐ Medium ☐ Max  
Close  
Not Available

### 8 Result of calibration :

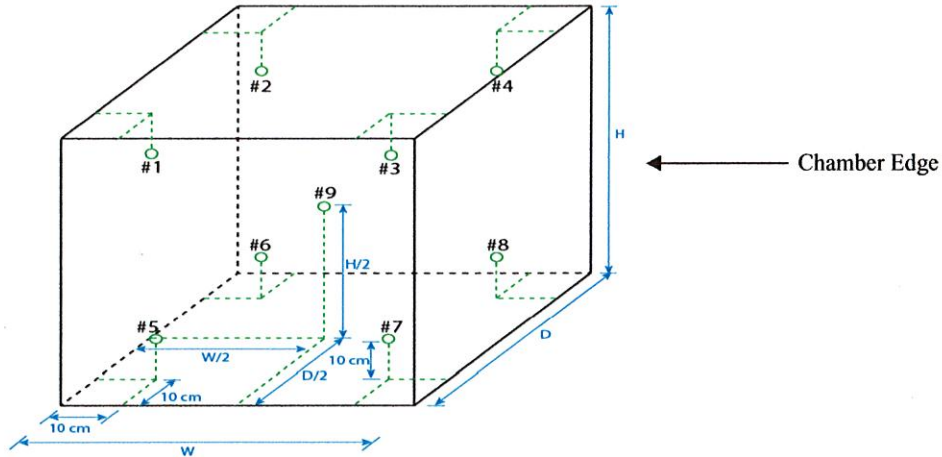
( X ) Without adjustment ( ) After adjustment

## Result of Calibration

Page : 3 of 3

Sensor installation at nine locations as show in figure.

Chamber capacity ( W x H x D ) : (0.55 x 1.61 x 0.42) m : 0.37 m<sup>3</sup>



| Position         | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ref. Std/ID No.: | RTD50501 | RTD50502 | RTD50503 | RTD50504 | RTD50505 | RTD50506 | RTD50507 | RTD50508 | RTD50509 |

## Temperature distribution

| Cal. Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. |      |      |      |      |      |      |      |      | Uncertainty (± °C) |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
|                 |                          |                             | 1                                      | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |                    |
| 2.0             | 2.0                      | 2.0                         | 2.03                                   | 1.26 | 1.94 | 1.31 | 3.06 | 2.95 | 2.21 | 2.15 | 2.17 | 0.44               |
| 4.0             | 4.0                      | 4.0                         | 3.96                                   | 3.22 | 3.84 | 3.31 | 5.05 | 4.91 | 4.19 | 4.18 | 4.14 | 0.44               |
| 6.0             | 6.0                      | 6.0                         | 5.85                                   | 5.16 | 5.88 | 5.32 | 7.07 | 6.91 | 6.18 | 6.24 | 6.10 | 0.44               |

## Chamber performance

| Cal. Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) |     |         | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (± °C) | Overall Variation (°C) |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-----|---------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
|                 |                          | Min                         | Max | Average |                          |                           |                        |
| 2.0             | 2.0                      | 2.0                         | 2.0 | 2.0     | 1.07                     | 0.19                      | 2.06                   |
| 4.0             | 4.0                      | 4.0                         | 4.0 | 4.0     | 1.09                     | 0.22                      | 2.04                   |
| 6.0             | 6.0                      | 6.0                         | 6.0 | 6.0     | 0.98                     | 0.24                      | 2.18                   |

**Note:** The quoted uncertainty include Stability and 20% of Uniformity.

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

- End of Certificate -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400117-4

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Water Bath

**Manufacturer :** LabTech

**Model :** LWB-222A

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.01 °C

**Serial No. :** BCCLJ23001C

**ID No. :** OKLA-LAB-008/122011

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (32.0 to 33.0) °C

**Relative Humidity :** (50 to 55) %

**Line Voltage :** (221.0 to 223.0) V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80  
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

66-400593-1

25 Apr 2024

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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

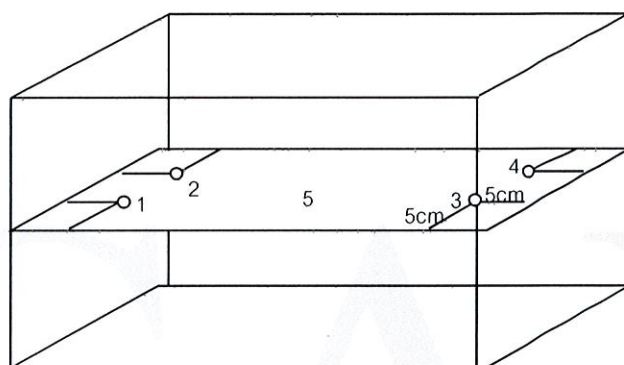
**Certificate No. : 67-400117-4**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement



Front

| Test Point<br>( ° C ) | Setting Temperature<br>( ° C ) | Indicating Temperature<br>( ° C ) | Measured Temperature ( ° C ) @ Sensor |       |       |       |       | Uncertainty<br>( ± ° C ) | Measured Uniformity<br>( ° C ) | Measured Stability<br>( ° C ) |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                       |                                |                                   | No. 60-002                            |       |       |       |       |                          |                                |                               |
|                       |                                |                                   | 1                                     | 2     | 3     | 4     | 5     |                          |                                |                               |
| 60                    | As Mark 60                     | -                                 | 60.02                                 | 59.97 | 60.02 | 59.95 | 60.05 | 0.53                     | 0.69                           | 0.40                          |

error = 0.002  
bias = -0.002

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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 -



www.calibratech.co.th



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-200069-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing&Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius Model : BSA224S-CW

Serial No. : 35790699

Capacity : 200 g Resolution : 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at tl Laboratory Environmental,Okla  
Testing&Consulting Service Co.,Ltd.

Ambient Temperature : (28.4 to 28.5) °C

Relative Humidity : (49.4 to 51.1) %

Air Pressure : 1012.0 mbar

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 27 February 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 :



( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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. : 67-200069-1**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

Departure of indication from nominal value

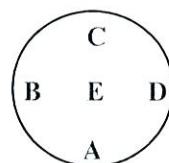
| Nominal Value<br>(g) | Correction<br>(g) | Uncertainty<br>$\pm$ (g) |
|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 0.01                 | 0.0000            | 0.00011                  |
| 0.05                 | 0.0000            | 0.00011                  |
| 0.1                  | 0.0000            | 0.00011                  |
| 0.2                  | 0.0000            | 0.00011                  |
| 0.5                  | 0.0000            | 0.00011                  |
| 1                    | 0.0000            | 0.00011                  |
| 10                   | 0.0000            | 0.00011                  |
| 50                   | 0.0000            | 0.00014                  |
| 100                  | 0.0000            | 0.00020                  |
| 150                  | 0.0001            | 0.00038                  |
| 200                  | 0.0002            | 0.00038                  |

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  $k = 2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error      Load test :      50      g

|         |        |        |        |        |   |
|---------|--------|--------|--------|--------|---|
| A       | B      | C      | D      | E      |   |
| -0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 | 0.0000 | g |



Repeatability      Load test :      200      g

Stdev. :      0.00000      g

- o0o -







JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-116-67

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Digital Thermometer with Temperature Sensor  
**MANUFACTURER** : EUTECH  
**MODEL/TYPE** : ECO SCAN TEMPS  
**SERIAL NUMBER** : 816366  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : OKLA Testing and Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36 Floor 3, Soi Petchakasem 7/1,  
Petchakasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

**RECEIVED DATE** : 01 Jul 2024  
**MEASUREMENT DATE** : 03 Jul 2024  
**ISSUE DATE** : 04 Jul 2024

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

### Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-0047-24, Certificate number: ER-0101-23

### Reference Used During Calibration:

- Standard Temperature Probe  
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,  
Due date: 26 Mar 2025
- Digital Temperature Indicator  
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 14 Sep 2024

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

### Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol  
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



### Approved signa

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-116-67

Page 2 of 2 Pages

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 20 °C to 30 °C

**Function:**

Table 3: This equipment was connected with Thermocouple sensor type K.  
Dimension: Diameter 3 mm. Length 116 mm.

| <u>Immersion Depth</u><br>(mm) | <u>Standard Reading</u><br>(°C) | <u>UUC Reading</u><br>(°C) | <u>Error</u><br>(°C) | <u>Uncertainty</u><br>(°C) |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| 110                            | 20.047                          | 20.1                       | 0.0                  | 0.26                       |
| 110                            | 25.043                          | 25.0                       | 0.0                  | 0.26                       |
| 110                            | 30.034                          | 30.0                       | 0.0                  | 0.26                       |

UUC\*: Unit Under Calibration

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







JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-061-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer  
MANUFACTURER : KEPLER Instrument  
MODEL/TYPE : KTH-02  
SERIAL NUMBER : 234011889  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used item  
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra,  
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 16 Dec 2024  
MEASUREMENT DATE : 19 Dec 2024  
ISSUE DATE : 19 Dec 2024

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

|                   |                   |     |
|-------------------|-------------------|-----|
| Temperature       | : $23.0 \pm 3.0$  | °C  |
| Relative Humidity | : $55.0 \pm 15.0$ | %RH |

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 and WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

### Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0079-23 and through Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-001-67.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

### Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol  
☐ Miss Ruangumpai Phoornmit



### Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRT-061-67

Page 2 of 2 Pages

**Measurement Results:**

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Table 1:** The results of calibration of air temperature are reported in table below.

**Calibration Range:** 20 °C to 30 °C

| <u>Determined</u><br>(°C) | <u>Standard Reading</u><br>(°C) | <u>UUC Reading</u><br>(°C) | <u>Error</u><br>(°C) | <u>Uncertainty</u><br>± (°C) |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| 20.00                     | 20.06                           | 20.6                       | 0.5                  | 0.31                         |
| 25.00                     | 25.04                           | 25.3                       | 0.3                  | 0.31                         |
| 30.00                     | 30.04                           | 29.6                       | -0.4                 | 0.31                         |

**Table 2:** The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.

**Calibration Range:** 35%RH to 70%RH

| <u>Air Temperature</u><br>(°C) | <u>Standard Reading</u><br>(%RH) | <u>UUC Reading</u><br>(%RH) | <u>Error</u><br>(%RH) | <u>Uncertainty</u><br>± (%RH) |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 23.04                          | 34.74                            | 36                          | 1                     | 1.0                           |
| 23.04                          | 44.71                            | 43                          | -2                    | 1.3                           |
| 23.00                          | 59.68                            | 58                          | -2                    | 1.8                           |
| 23.03                          | 69.61                            | 66                          | -4                    | 1.8                           |

**UUC\*:** Unit Under Calibration

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





ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

THE ENVIRONMENTAL CENTER SUAN DUSIT RAJABHAT UNIVERSITY

228-228/1-3 ถนนสีรินธร เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 228-228/1-3 Sirinthorn Rd, Bangplad, Bangkok 10700

โทรศัพท์ : 02-423-9407-8 โทรสาร : 02-423-9409

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2557

เรียน ผู้ใช้บริการ

เรื่อง ระยะเวลาการสอบเทียบเครื่องมือของศูนย์สิ่งแวดล้อม

สืบเนื่องมาจากการที่ผู้ให้บริการมีความไว้วางใจในการส่งตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาทำการทดสอบที่ห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ซึ่งศูนย์ฯ ขอชี้แจงความพร้อมด้านการให้บริการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้คือ ศูนย์ฯ มีความพร้อมด้านเครื่องมือซึ่งมีการสอบเทียบตามแผนที่กำหนดอย่างเหมาะสม (ทุก 1 หรือ 2 ปี) มีการทวนสอบ (Verify) และตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องมือ (Intermediate check) โดยใช้วัสดุอ้างอิงและมาตรฐานอ้างอิงที่สามารถสอบกลับไปยัง SI Unit ได้ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของระบบ ISO/IEC 17025:2005 อีกทั้งศูนย์ฯ มีความพร้อมด้านสารเคมี รวมไปถึงมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน สามารถทดสอบตัวอย่างที่ได้ผลเป็นที่น่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับ ประกอบกับการที่เป็นหน่วยงานที่ไม่แสวงหาผลกำไร จึงทำให้ศูนย์ฯ มีผู้ให้บริการหลากหลายทั้งหน่วยงานราชการ เอกชน ตลอดไปจนถึงระดับนิสิตนักศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และศูนย์ฯ ขอขอบคุณท่านที่ให้ความไว้วางใจในบริการของเรา และหวังว่าคงมีโอกาสรับใช้ท่านในครั้งต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายรุ่งเกียรติ ยิ่งเจริญรุ่งโรจน์)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการและห้องปฏิบัติการ

ผู้ประสานงาน : นางสาววรรณ แสนใจกล้า โทร. 02-423-9407-8



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



## Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH585

Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : SI Analytics  
Model : Lab 855  
Serial No. : 22170043  
ID No. : ENV-W0085/66  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 17 May 2024  
Calibration Date : 20 May 2024  
Reference : 2405-0572DN-2  
Submitted by : The Environmental Center Suandusit University  
228-228/1-3 Sirinthorn Rd., Bangplad, Bangkok,  
Bangkok 10700  
  
Ambient Temperature : (25  $\pm$  2.5) °C  
Relative Humidity : (50  $\pm$  15) %  
Calibration Procedure : In - house method :  
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage  
standard and direct measurement with  
certified reference material (CRM)  
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by :

Walalak Sirithean

Approved by :

Approved Signatory

( ) Unnopphol Harachai

( ) Ponpan Paipim

(✓) Saithip Meangmai

Issue Date :

21 May 2024

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

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





Cert.No.: 24CH585

Page.: 2 of 3

**Condition of this calibration result**

**1. Reference Standard Instrument**

| <u>Instrument</u>              | <u>Serial No.</u> | <u>ID No.</u> | <u>Cert. No.</u> | <u>Due Date</u> |
|--------------------------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 1) Document Process Calibrator | 54030049          | 130RC116      | 23E2802          | 27 Aug 2024     |
| 2) Ref. Standard Thermometer   | 4982054           | 110RC044      | 23I908           | 26 July 2024    |

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,  
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

| <u>Buffer Solution</u> | <u>Manufacturer</u> | <u>Lot No.</u> | <u>Exp. date</u> |
|------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| pH 4.008               | CPA chem            | 970851         | 25 Apr 2026      |
| pH 6.865               | CPA chem            | 940103         | 02 Nov 2025      |
| pH 9.181               | CPA chem            | 940105         | 02 Nov 2024      |

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

**Calibration Results**

**Function : mV Measurement**

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

| Unit Under Calibration     | Nominal Value | Standard Voltage Input | Actual Reading |        | Uncertainty of Measurement<br>( ±mV ) | Coverage factor<br><i>k</i> |
|----------------------------|---------------|------------------------|----------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------|
|                            | pH            | mV                     | mV             | pH     |                                       |                             |
| pH Meter<br>S/N.: 22170043 | 4.000         | 177.48                 | 177.5          | 4.010  | 0.058                                 | 2.00                        |
|                            | 6.860         | 8.28                   | 8.2            | 6.860  | 0.058                                 | 2.00                        |
|                            | 7.000         | 0.00                   | 0.0            | 6.999  | 0.058                                 | 2.00                        |
|                            | 7.000         | 0.00                   | 0.0            | 7.000  | 0.058                                 | 2.00                        |
|                            | 9.180         | -128.97                | -128.9         | 9.188  | 0.058                                 | 2.00                        |
|                            | 10.000        | -177.48                | -177.5         | 10.011 | 0.058                                 | 2.00                        |



Cert.No.: 24CH585

Page.: 3 of 3

### Calibration Results

#### Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7)(7,9)

| Unit Under Calibration           | Standard pH Buffer Solution | Actual pH Reading | Actual mV Reading (mV) | Uncertainty of pH Measurement ( $\pm$ ) | Coverage factor $k$ |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|---|---------------------|
| pH Electrode<br>S/N.: A222505015 | 4.008                       | 4.007             | 177.9                  | 0.0044                                  | 2.00                |
|                                  | 6.865                       | 6.861             | 9.2                    | 0.0048                                  | 2.00                |
|                                  | 6.865                       | 6.858             | 9.9                    | 0.0048                                  | 2.00                |
|                                  | 9.181                       | 9.182             | -124.4                 | 0.0062                                  | 2.00                |

#### Function : Temperature Measurement

##### (\*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : BlueLine 14 pH

- Serial No. : A222505015

Dimension of probe

- Length : 120 mm.

- Diameter : 12 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

| Calibration Point ( $^{\circ}\text{C}$ ) | Standard Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ ) | UUC* Reading ( $^{\circ}\text{C}$ ) | Error ( $^{\circ}\text{C}$ ) | Uncertainty of measurement ( $\pm$ $^{\circ}\text{C}$ ) | Coverage factor $k$ |
|--|---|-------------------------------------|------------------------------|---|---------------------|
| 23.0                                     | 22.998                                      | 23.1                                | 0.102                        | 0.13  | 2.00                |
| 25.0                                     | 24.998                                      | 25.1                                | 0.102                        | 0.13  | 2.00                |
| 27.0                                     | 26.998                                      | 27.1                                | 0.102                        | 0.13  | 2.00                |

**Remark** - UUC\* = Unit Under Calibration

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



# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200029-1

Page : 1 of 2

Submitted by : The Environmental Center Suan Dusit University  
228-228/1-3 Sirinthorn Rd., Bangplad, Bangplad Bangkok 10700 Thailand

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : SHIMADZU Model : AUX220  
Serial No. : D449516312 ID No. : ENV-W0078/54  
Capacity : 200 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, The Environmental Center Suan Dusit University  
Ambient Temperature : (24.5 to 24.8) °C  
Relative Humidity : (46.2 to 46.8) %  
Air Pressure : 1017.0 mbar

Date of Received : 26 January 2024

Date of Calibration : 26 January 2024

Date of Issue : 29 January 2024

Calibrated by : Wutthiporn Woraphan

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 :

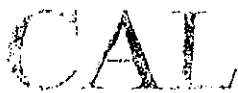
( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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.





# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200029-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

| Nominal Value<br>(g) | Correction<br>(g) | Uncertainty<br>$\pm$ (g) |
|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 0.1                  | 0.0000            | 0.00011                  |
| 0.5                  | 0.0000            | 0.00011                  |
| 1                    | -0.0001           | 0.00011                  |
| 5                    | -0.0001           | 0.00011                  |
| 10                   | -0.0001           | 0.00011                  |
| 20                   | -0.0001           | 0.00012                  |
| 50                   | 0.0000            | 0.00014                  |
| 70                   | 0.0000            | 0.00020                  |
| 100                  | 0.0000            | 0.00020                  |
| 200                  | 0.0001            | 0.00038                  |

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

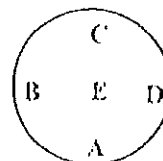
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

|        |         |         |        |        |
|--------|---------|---------|--------|--------|
| A      | B       | C       | D      | E      |
| 0.0001 | -0.0001 | -0.0001 | 0.0001 | 0.0000 |

g



Repeatability

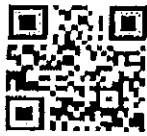
Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -







CERTIFICATE No : 24T7427  
REFERENCE No : 74028-2


PAGE : 1 OF 2

## Certificate of Calibration

EQUIPMENT : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL : UN160  
SERIAL No : B519.0144  
ID No : ENV-W0084/64  
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM  
SUBMITTED BY : THE ENVIRONMENTAL CENTER, SUAN DUSIT UNIVERSITY  
228-228/1-3 SIRINTHORN RD., BANGPLAD,  
BANGKOK 10700, THAILAND

CALIBRATED BY : SUCHART S.

CALIBRATION DATE : 23-Jul-24

APPROVED BY :   
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 24-Jul-24

RECEIVED DATE : 23-Jul-24



# QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24T7427

PAGE : 2 OF 2

## Calibration Report

EQUIPMENT : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL : UN160  
ID No : ENV-W0084/64  
RECEIVED DATE : 23-Jul-24  
AMBIENT TEMPERATURE : 27 °C ± 1 °C  
S/N : B519.0144  
CALIBRATION DATE : 23-Jul-24  
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 %RH

### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K OR TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOCOUPLE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOCOUPLE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

#### INSTRUMENT

#### MODEL

#### SERIAL No

#### CERTIFICATE No

#### DUE DATE

1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K

HYDRA 2635A

8009008

24T6470

24-Jun-25

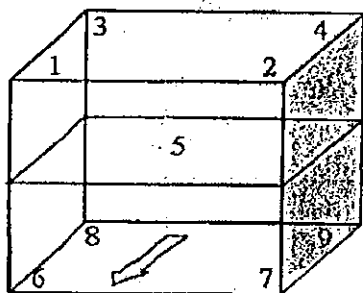
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

### RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

#### GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 2

Overall Line Voltage (V) variation : 2

Instrument Condition : Normal

Chamber Size (W\*L\*H): 56\*40\*73 cm; Vent =0%

#### CHAMBER PERFORMANCE

| Controller Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Temperature Stability (±°C) | Temperature Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 104.0                       | 104.0                       | 0.53                        | 2.40                        | 2.52                   |
| 110.0                       | 110.0                       | 1.41                        | 2.79                        | 4.13                   |
| 180.0                       | 180.0                       | 0.75                        | 4.67                        | 5.56                   |

#### TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

| Controller Temp (°C) | Indicating Temp (°C) | Measured Temperature (°C) at Spread Locations |        |        |        |        |        |        |        |        | Uncertainty (±°C) |
|----------------------|----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
|                      |                      | #1  | #2     | #3     | #4     | Ref. 5 | #6     | #7     | #8     | #9     |                   |
| 104.0                | 104.0                | 102.79  | 103.07 | 103.16 | 102.90 | 102.61 | 103.49 | 104.33 | 103.96 | 103.82 | 0.99              |
| 110.0                | 110.0                | 110.85  | 110.89 | 111.00 | 111.01 | 110.18 | 111.65 | 112.29 | 112.00 | 111.80 | 1.9               |
| 180.0                | 180.0                | 180.00  | 179.76 | 180.25 | 179.88 | 179.45 | 182.96 | 183.63 | 183.50 | 183.34 | 1.6               |

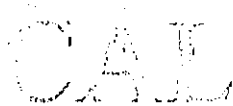
NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

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%.

END OF CALIBRATION REPORT



# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSG-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 1 of 11

Submitted by : The Environmental Center Suan Dusit University  
228-228/1-3 Sirinthorn Rd., Bangplud, Bangkok 10700, Thailand

Equipment : Digital Thermometer with TC probe  
Temperature Indicator

Manufacturer : N/A

Model : 307

Range : N/A

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 128319

ID No. : N/A

Environment : Ambient Temperature :  $(23 \pm 2)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 15)$  %  
Line Voltage :  $(220 \pm 22)$  VAC

Date of Received : 13 February 2024

Date of Calibration : 23 February to 04 March 2024

Date of Issue : 04 March 2024

Calibrated by : Chortip Samchusri

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-0074-22 | 20 Jun 2024 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |
| 400016 | TT-0053-23 | 15 May 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

### 2. Standard Digital Thermometer

| ID No. | Cert. No. | Due Date    | Traceability                                    |
|--------|-----------|-------------|---|
| 400003 | 23E1866   | 01 Jun 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |
| 400004 | 23E1866   | 01 Jun 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

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.





# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 2 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 1

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0024

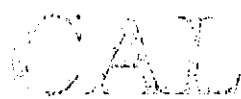
| Immersion Depth<br>( mm ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( °C ) |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 130                       | 2.0019                     | 1.2                   | 0.8                  | 0.18                  |
| 130                       | 4.0010                     | 3.1                   | 0.9                  | 0.18                  |
| 130                       | 6.0020                     | 5.1                   | 0.9                  | 0.18                  |
| 130                       | 103.0024                   | 102.9                 | 0.1                  | 0.45                  |
| 130                       | 104.0016                   | 103.9                 | 0.1                  | 0.45                  |
| 130                       | 105.0020                   | 104.9                 | 0.1                  | 0.45                  |
| 130                       | 110.0009                   | 110.0                 | 0.0                  | 0.45                  |
| 130                       | 148.0029                   | 148.2                 | -0.2                 | 0.58                  |
| 130                       | 150.0027                   | 150.1                 | -0.1                 | 0.58                  |
| 130                       | 152.0025                   | 151.9                 | 0.1                  | 0.58                  |
| 130                       | 178.0031                   | 177.7                 | 0.3                  | 0.65                  |
| 130                       | 180.0023                   | 179.7                 | 0.3                  | 0.65                  |
| 130                       | 182.0030                   | 181.8                 | 0.2                  | 0.72                  |

### Remark

UUC : Unit Under Calibration







# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 3 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 2

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0025

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 130                        | 2.0019                     | 1.2                   | 0.8                  | 0.18                    |
| 130                        | 4.0010                     | 3.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                        | 6.0020                     | 5.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                        | 103.0024                   | 102.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                        | 104.0016                   | 104.0                 | 0.0                  | 0.45                    |
| 130                        | 105.0020                   | 105.0                 | 0.0                  | 0.45                    |
| 130                        | 110.0009                   | 110.1                 | -0.1                 | 0.45                    |
| 130                        | 148.0029                   | 148.3                 | -0.3                 | 0.58                    |
| 130                        | 150.0027                   | 150.1                 | -0.1                 | 0.58                    |
| 130                        | 152.0025                   | 152.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                        | 178.0031                   | 177.7                 | 0.3                  | 0.65                    |
| 130                        | 180.0023                   | 179.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                        | 182.0030                   | 181.8                 | 0.2                  | 0.72                    |

### Remark

UUC : Unit Under Calibration





# Calibratech Co., Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 4 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 3

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

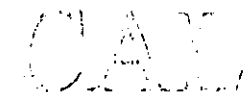
ID No. : ENV-W-0026

| Immersion Depth<br>( mm ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 130                       | 2.0019                     | 1.2                   | 0.8                  | 0.18                    |
| 130                       | 4.0010                     | 3.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                       | 6.0020                     | 5.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                       | 103.0024                   | 102.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                       | 104.0016                   | 104.0                 | 0.0                  | 0.45                    |
| 130                       | 105.0020                   | 105.0                 | 0.0                  | 0.45                    |
| 130                       | 110.0009                   | 110.0                 | 0.0                  | 0.45                    |
| 130                       | 148.0029                   | 148.2                 | -0.2                 | 0.58                    |
| 130                       | 150.0027                   | 150.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                       | 152.0025                   | 152.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                       | 178.0031                   | 177.7                 | 0.3                  | 0.65                    |
| 130                       | 180.0023                   | 179.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                       | 182.0030                   | 181.8                 | 0.2                  | 0.72                    |

Remark

UUC : Unit Under Calibration





# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 5 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 4

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0027

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 130                        | 2.0019                     | 1.2                   | 0.8                  | 0.18                    |
| 130                        | 4.0010                     | 3.2                   | 0.8                  | 0.18                    |
| 130                        | 6.0020                     | 5.3                   | 0.7                  | 0.18                    |
| 130                        | 103.0024                   | 102.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                        | 104.0016                   | 104.0                 | 0.0                  | 0.45                    |
| 130                        | 105.0020                   | 104.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                        | 110.0009                   | 109.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                        | 148.0029                   | 148.2                 | -0.2                 | 0.58                    |
| 130                        | 150.0027                   | 150.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                        | 152.0025                   | 152.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                        | 178.0031                   | 177.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                        | 180.0023                   | 179.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                        | 182.0030                   | 181.8                 | 0.2                  | 0.72                    |

Remark

UUC : Unit Under Calibration



# CAL

**Calibratech Co.,Ltd.**

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 67-400086-1**

**Page : 6 of 11**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement for channel 5

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

**Model :** Type K

**Sheath Material :** Teflon

**Diameter :** 1.5 mm.

**Length :** 1900 mm.

**Serial No. :** N/A

**ID No. :** ENV-W-0028

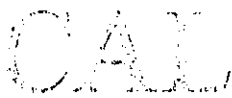
| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 130                        | 2.0019                     | 1.2                   | 0.8                  | 0.18                    |
| 130                        | 4.0010                     | 3.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                        | 6.0020                     | 5.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                        | 103.0024                   | 102.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                        | 104.0016                   | 104.0                 | 0.0                  | 0.45                    |
| 130                        | 105.0020                   | 104.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                        | 110.0009                   | 110.0                 | 0.0                  | 0.45                    |
| 130                        | 148.0029                   | 148.1                 | -0.1                 | 0.58                    |
| 130                        | 150.0027                   | 150.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                        | 152.0025                   | 152.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                        | 178.0031                   | 177.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                        | 180.0023                   | 179.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                        | 182.0030                   | 181.8                 | 0.2                  | 0.72                    |

Remark

UUC : Unit Under Calibration







# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 7 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 6

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

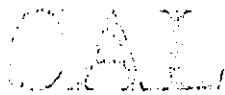
ID No. : ENV-W-0029

| Immersion Depth<br>( mm ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 130                       | 2.0019                     | 1.2                   | 0.8                  | 0.18                    |
| 130                       | 4.0010                     | 3.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                       | 6.0020                     | 5.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                       | 103.0024                   | 102.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                       | 104.0016                   | 103.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                       | 105.0020                   | 104.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                       | 110.0009                   | 109.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                       | 148.0029                   | 148.1                 | -0.1                 | 0.58                    |
| 130                       | 150.0027                   | 150.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                       | 152.0025                   | 151.9                 | 0.1                  | 0.58                    |
| 130                       | 178.0031                   | 177.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                       | 180.0023                   | 179.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                       | 182.0030                   | 181.8                 | 0.2                  | 0.72                    |

Remark

UUC : Unit Under Calibration





# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 8 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 7

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

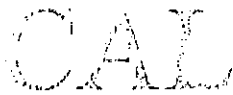
ID No. : ENV-W-0030

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 130                        | 2.0019                     | 1.2                   | 0.8                  | 0.18                    |
| 130                        | 4.0010                     | 3.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                        | 6.0020                     | 5.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                        | 103.0024                   | 102.8                 | 0.2                  | 0.45                    |
| 130                        | 104.0016                   | 103.8                 | 0.2                  | 0.45                    |
| 130                        | 105.0020                   | 104.8                 | 0.2                  | 0.45                    |
| 130                        | 110.0009                   | 109.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                        | 148.0029                   | 148.1                 | -0.1                 | 0.58                    |
| 130                        | 150.0027                   | 149.9                 | 0.1                  | 0.58                    |
| 130                        | 152.0025                   | 151.9                 | 0.1                  | 0.58                    |
| 130                        | 178.0031                   | 177.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                        | 180.0023                   | 179.8                 | 0.2                  | 0.65                    |
| 130                        | 182.0030                   | 181.8                 | 0.2                  | 0.72                    |

### Remark

UUC : Unit Under Calibration





# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 9 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 8

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0031

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 130                        | 2.0019                     | 1.3                   | 0.7                  | 0.18                  |
| 130                        | 4.0010                     | 3.1                   | 0.9                  | 0.18                  |
| 130                        | 6.0020                     | 5.1                   | 0.9                  | 0.18                  |
| 130                        | 103.0024                   | 102.9                 | 0.1                  | 0.45                  |
| 130                        | 104.0016                   | 103.9                 | 0.1                  | 0.45                  |
| 130                        | 105.0020                   | 104.9                 | 0.1                  | 0.45                  |
| 130                        | 110.0009                   | 110.0                 | 0.0                  | 0.45                  |
| 130                        | 148.0029                   | 148.1                 | -0.1                 | 0.58                  |
| 130                        | 150.0027                   | 150.1                 | -0.1                 | 0.58                  |
| 130                        | 152.0025                   | 152.0                 | 0.0                  | 0.58                  |
| 130                        | 178.0031                   | 177.7                 | 0.3                  | 0.65                  |
| 130                        | 180.0023                   | 179.8                 | 0.2                  | 0.65                  |
| 130                        | 182.0030                   | 181.8                 | 0.2                  | 0.72                  |

### Remark

UUC : Unit Under Calibration





# Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel (02) 964-6211 Fax. (02) 964-5155, e-mail : calibratech\_cal@yahoo.com, calibratech\_cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 10 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 9

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0032

| Immersion Depth<br>( mm ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 130                       | 2.0019                     | 1.3                   | 0.7                  | 0.18                    |
| 130                       | 4.0010                     | 3.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                       | 6.0020                     | 5.1                   | 0.9                  | 0.18                    |
| 130                       | 103.0024                   | 102.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                       | 104.0016                   | 103.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                       | 105.0020                   | 104.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                       | 110.0009                   | 109.9                 | 0.1                  | 0.45                    |
| 130                       | 148.0029                   | 148.1                 | -0.1                 | 0.58                    |
| 130                       | 150.0027                   | 150.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                       | 152.0025                   | 152.0                 | 0.0                  | 0.58                    |
| 130                       | 178.0031                   | 177.7                 | 0.3                  | 0.65                    |
| 130                       | 180.0023                   | 179.9                 | 0.1                  | 0.65                    |
| 130                       | 182.0030                   | 181.8                 | 0.2                  | 0.72                    |

### Remark

UUC : Unit Under Calibration





# CAL

## Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

### Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400086-1

Page : 11 of 11

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement for channel 10

This instrument was connected with thermocouple probe Type K

Model : Type K

Sheath Material : Teflon

Diameter : 1.5 mm.

Length : 1900 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : ENV-W-0033

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 130                        | 2.0019                     | 1.2                   | 0.8                  | 0.18                  |
| 130                        | 4.0010                     | 3.1                   | 0.9                  | 0.18                  |
| 130                        | 6.0020                     | 5.1                   | 0.9                  | 0.18                  |
| 130                        | 103.0024                   | 102.9                 | 0.1                  | 0.45                  |
| 130                        | 104.0016                   | 103.7                 | 0.3                  | 0.45                  |
| 130                        | 105.0020                   | 104.9                 | 0.1                  | 0.45                  |
| 130                        | 110.0009                   | 109.9                 | 0.1                  | 0.45                  |
| 130                        | 148.0029                   | 148.2                 | -0.2                 | 0.58                  |
| 130                        | 150.0027                   | 150.1                 | -0.1                 | 0.58                  |
| 130                        | 152.0025                   | 152.0                 | 0.0                  | 0.58                  |
| 130                        | 178.0031                   | 177.7                 | 0.2                  | 0.65                  |
| 130                        | 180.0023                   | 179.9                 | 0.1                  | 0.65                  |
| 130                        | 182.0030                   | 181.9                 | 0.1                  | 0.72                  |

#### 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 -

