

ภาคผนวก



ภาคผนวก ข

---

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ข-1

---

หนังสือรับรองการก่อสร้าง (อ.6)

คำเตือน  
ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง  
ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ภายใน 30  
วันนับวันรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี



**ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัตแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

เลขที่ ผอ/๒๕๕๕ บริษัท นารายณ์หรือเพอที จำกัด โดย นายเจนชัย ลิ้มวัฒนา  
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ ๔/๒๕๐ ตรอก/ซอย - ถนน พินสุงคราม หมู่ที่ ๗  
ตำบล/แขวง สวนใหญ่ อำเภอ/เขต อำเภอเมือง จังหวัด นนทบุรี  
ได้ทำการ ก่อสร้างและคัตแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตาม แบบ กทม.๖  
เลขที่ ๔๖/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔  
แบบ กทม.๖ (เดิม) เลขที่ ๔๔๑/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๓  
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ เป็นอาคาร**

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๒๐ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุด (อยู่อาศัย ๔๑๔ ห้อง,  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๔๑๔ คัน สำนักงาน ๑ ห้อง, พาณิชยกรรม ๑ ห้อง)  
(๒) ชนิด - - - - - จำนวน - - - - - เพื่อใช้เป็น - - - - -  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - - - - - คัน  
(๓) ชนิด - - - - - จำนวน - - - - - เพื่อใช้เป็น - - - - -  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - - - - - คัน  
ที่บ้านเลขที่ - - - - - ตรอก/ซอย - - - - - ถนน เพชรเกษม  
หมู่ที่ - - - - - ตำบล/แขวง วัดท่าพระ อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โดย บริษัท นารายณ์หรือเพอที จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท นารายณ์หรือเพอที จำกัด  
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ พ.ส./พ.ส.๒๕/๒๕๖/๑ เลขที่ ๑๑๑๔๗, ๒๕๕๖-๗, ๒๕๕๖-๘, ๒๕๕๖-๙,  
เป็นที่ดินของ บริษัท นารายณ์หรือเพอที จำกัด ๔๖๗, ๔๖๘, ๑๑๕๕๕

**ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้**

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๔ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๒๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

**(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฯ นี้**

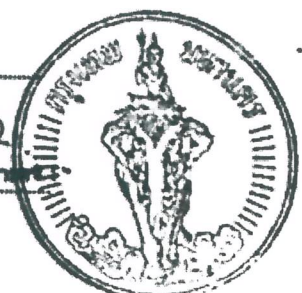
ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม ปี ๒๕๕๔ พ.ศ. ๒๕๕๔

(ลายมือชื่อ)

(นายประสาร ทิพย์วรวัฒน์)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานตามแผนผังการควบคุมอาคาร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต





ภาคผนวก ข-2

---

หนังสือจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช. 10)



( อ.ช.๑๐ )

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารชื่อ เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ทำพระทะเบียนเลขที่ ๘/๒๕๕๙ วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ทำพระ
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๔๖๔ , ๔๖๗ , ๖๕๘๖ , ๖๕๘๗ , ๑๓๓๘๗ , ๑๓๕๕๙ , ๒๓๕๔๖ , ๓๒๑๕๗ ตำบลวัดท่าพระ อำเภอบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร
๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด ๘๑๕ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕), (๖), (๗) รายละเอียดปรากฏตามแนบท้าย (อ.ช.๑๐)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน ๘๑๔ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อการสำนักงาน

จำนวน ๑ ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน ๘๕ คัน

อื่น ๆ ...

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสมลวรรณ ทรัพย์ฤทธา)  
เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน

- 6 พ.ย. 2563

(ลงชื่อ)

(นายพจน์ ขาวผ่อง)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

ภาคผนวก ข-3

---

หนังสือจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช. 12)





(อ.ช.๑๓)

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

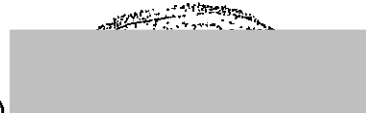
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

วันที่ ๒๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ซ่อนิติบุคคลอาคารชุด “เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ”
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๙๙ ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

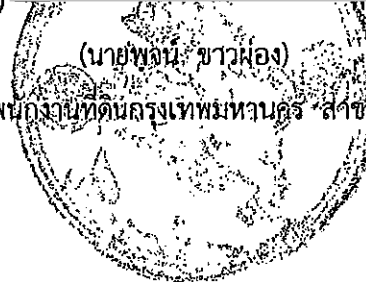
(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายพจน์ ขาวห้อง)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี



ขอรับรองว่าได้ถ่ายจากต้นฉบับ  
ที่เก็บไว้สำนักงานที่ดิน



(นายสุกฤษ ดาราวงค์)  
เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงาน

๑๐ ส.ค. ๒๕๖๐

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการชุด

[illegible]

ภาคผนวก ข-4

---

หนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช. 13)

ภาคผนวก ค

---

เอกสารนำส่ง ทส.1-ทส.2



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 99

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เพชรเกษม

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-051-7878

โทรสาร : 02-051-7879

มี : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 815

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วันชัย เทพสิทธิวิวัฒน์ 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)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,100.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,280.000 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 |
| เครื่องสูบลำไส้  | <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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 99

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เพชรเกษม

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-051-7878

โทรสาร : 02-051-7879

มี : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 815

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วันชัย เทพสิทธิวิวัฒน์ 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 ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

4,200.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

3,360.000 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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 99

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เพชรเกษม

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-051-7878

โทรสาร : 02-051-7879

มี : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 815

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วันชัย เทพสิทธิวิวัฒน์ 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 (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบละกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,879.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,103.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |                |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย   |
|    | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                      |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลม     | <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

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 99

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เพชรเกษม

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-051-7878

โทรสาร : 02-051-7879

มี : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 815

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วันชัย เทพสิทธิวิวัฒน์ 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 ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,899.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,119.200 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 |
| เครื่องสูบลำไส้  | <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



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 99

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เพชรเกษม

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-051-7878

โทรสาร : 02-051-7879

มี : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 815

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วันชัย เทพสิทธิวิวัฒน์ 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 ] ระบบเดิมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

3,915.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

3,132.000 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

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 99

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เพชรเกษม

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-051-7878

โทรสาร : 02-051-7879

มี : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 815

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ วันชัย เทพสิทธิวิวัฒน์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

468.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำเสียของทางกทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างพรม.มาสูบไปกำจัดยังแหล่งจัดเก็บของทางกทม.

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4,943.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,954.000 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 |
| เครื่องสูบลำต้น  | <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

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ  
Client  
ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2564  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2564  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 20-25 มิถุนายน 2564  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 26 มิถุนายน 2564  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 060721/00074/1-2 เลขที่ตัวอย่าง:S02099/64  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods             | ผล/Result             | Std.*          |
|----------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
|                      |                |                                      | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก. |
| pH                   | -              | Electrometric                        | 6.9                   | 5.0 - 9.0      |
| TDS**                | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 222                   | ≤ 500          |
| SS                   | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 30                    | ≤ 30           |
| BOD                  | mg/l           | 5-Day BOD Test,Azide Modification    | 19                    | ≤ 20           |
| Sulfide              | mg/l           | ZnS Precipitation, Iodometric        | 0.4                   | ≤ 1.0          |
| TKN                  | mg/l           | Macro Kjeldahl                       | 29.29                 | ≤ 35           |
| Oil and Grease       | mg/l           | Liquid-Liquid, partition-Gravimetric | <5                    | ≤ 20           |

- หมายเหตุ
- "\*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
  - ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 172 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ  
Client  
ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2564  
Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 20 กรกฎาคม 2564  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 20-25 กรกฎาคม 2564  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 26 กรกฎาคม 2564  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 060721/00074/2-2 เลขที่ตัวอย่าง:S02099/64  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result             | Std.*          |
|----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
|                      |                |                          | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก. |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone              | 0.0                   | $\leq 0.5$     |
| Appearance           | -              | Physical Test            | ขุ่นมีตะกอน           | -              |

## หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ  
Client  
ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2564  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2564  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 สิงหาคม 2564  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 10 สิงหาคม 2564  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 030821/00041/1-2 เลขที่ตัวอย่าง:S02413/64  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods             | ผล/Result             | Std.*          |
|----------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
|                      |                |                                      | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก. |
| pH                   | -              | Electrometric                        | 6.9                   | 5.0 - 9.0      |
| TDS**                | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 380                   | ≤ 500          |
| SS                   | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 17                    | ≤ 30           |
| BOD                  | mg/l           | 5-Day BOD Test,Azide Modification    | 13                    | ≤ 20           |
| Sulfide              | mg/l           | ZnS Precipitation, Iodometric        | <0.2                  | ≤ 1.0          |
| TKN                  | mg/l           | Macro Kjeldahl                       | 11.20                 | ≤ 35           |
| Oil and Grease       | mg/l           | Liquid-Liquid, partition-Gravimetric | <5                    | ≤ 20           |

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 160 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 สิงหาคม 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 10 สิงหาคม 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 030821/00041/2-2 เลขที่ตัวอย่าง:S02413/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result             | Std.*          |
|----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
|                      |                |                          | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก. |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone              | 0.0                   | $\leq 0.5$     |
| Appearance           | -              | Physical Test            | มีตะกอนเล็กน้อย       | -              |

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 สิงหาคม 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 10 สิงหาคม 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 030821/00042 เลขที่ตัวอย่าง : S02414/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters    | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result | Std.*     |
|-------------------------|----------------|--------------------------|-----------|-----------|
|                         |                |                          | ระวายน้ำ  |           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8      | ≤ 10      |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8      | ตรวจไม่พบ |

หมายเหตุ

"\*" หมายถึง มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ  
หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่

Address กรุงเทพมหานคร 10600

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 สิงหาคม 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 10 สิงหาคม 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 030821/00042-1 เลขที่ตัวอย่าง : S02414-1/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result  |
|----------------------|----------------|--------------------------|------------|
|                      |                |                          | Tank น้ำดี |
| E.coli               | MPN/100ml      | MPN Test                 | ND.        |

หมายเหตุ : ND. = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ  
Client  
ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 9 - 16 กันยายน 2564  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 17 กันยายน 2564  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 090921/00126/1 เลขที่ตัวอย่าง: S02793/64  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods             | ผล/Result             | Std.*          |
|----------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
|                      |                |                                      | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก. |
| pH                   | -              | Electrometric                        | 6.4                   | 5.0 - 9.0      |
| TDS**                | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 374                   | ≤ 500          |
| SS                   | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 41                    | ≤ 30           |
| BOD                  | mg/l           | 5-Day BOD Test, Azide Modification   | 19                    | ≤ 20           |
| Sulfide              | mg/l           | ZnS Precipitation, Iodometric        | <0.2                  | ≤ 1.0          |
| TKN                  | mg/l           | Macro Kjeldahl                       | 19.60                 | ≤ 35           |
| Oil and Grease       | mg/l           | Liquid-Liquid, partition-Gravimetric | <5                    | ≤ 20           |

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 118 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/3-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ  
Client  
ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564  
Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 9 - 16 กันยายน 2564  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 17 กันยายน 2564  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 090921/00126/2 เลขที่ตัวอย่าง:S02793/64  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result             | Std.*          |
|----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
|                      |                |                          | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก. |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone              | 0.0                   | ≤ 0.5          |
| Appearance           | -              | Physical Test            | มีตะกอน               | -              |

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 9 - 16 กันยายน 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 17 กันยายน 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 090921/00127 เลขที่ตัวอย่าง : S02794/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters    | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result  | Std.*     |
|-------------------------|----------------|--------------------------|------------|-----------|
|                         |                |                          | สระว่ายน้ำ |           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8       | ≤ 10      |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8       | ตรวจไม่พบ |

หมายเหตุ

"\*" หมายถึง มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ  
หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ  
Client  
ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2564  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2564  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 ตุลาคม 2564  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2564  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 141021/00122/1 เลขที่ตัวอย่าง:S03120/64  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods             | ผล/Result             | Std.*          |
|----------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
|                      |                |                                      | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก. |
| pH                   | -              | Electrometric                        | 6.1                   | 5.0 - 9.0      |
| TDS**                | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 412                   | ≤ 500          |
| SS                   | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 38                    | ≤ 30           |
| BOD                  | mg/l           | 5-Day BOD Test, Azide Modification   | 17                    | ≤ 20           |
| Sulfide              | mg/l           | ZnS Precipitation, Iodometric        | <0.2                  | ≤ 1.0          |
| TKN                  | mg/l           | Macro Kjeldahl                       | 10.08                 | ≤ 35           |
| Oil and Grease       | mg/l           | Liquid-Liquid, partition-Gravimetric | <5                    | ≤ 20           |

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 173 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/3-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ  
Client  
ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
Address  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2564  
Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2564  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 ตุลาคม 2564  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2564  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 141021/00122/2 เลขที่ตัวอย่าง:S03120/64  
Analysis No. Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result             | Std.*          |
|----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|----------------|
|                      |                |                          | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก. |
| Settleable Solids    | ml/hr          | Imhoff Cone              | 0.2                   | ≤ 0.5          |
| Appearance           | -              | Physical Test            | มีตะกอน               | -              |

## หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/3-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 ตุลาคม 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 141021/00123 เลขที่ตัวอย่าง : S03121/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters    | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result  | Std.*     |
|-------------------------|----------------|--------------------------|------------|-----------|
|                         |                |                          | สระว่ายน้ำ |           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8       | ≤ 10      |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8       | ตรวจไม่พบ |

หมายเหตุ

"\*" หมายถึง มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ  
Client  
ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่  
Address กรุงเทพมหานคร 10600  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2564  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2564  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 12 - 19 พฤศจิกายน 2564  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 20 พฤศจิกายน 2564  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 121121/00142/1 เลขที่ตัวอย่าง:S03448/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods             | ผล/Result             | Std.*         |
|----------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|
|                      |                |                                      | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก |
| pH                   | -              | Electrometric                        | 5.6                   | 5.0 - 9.0     |
| TDS**                | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 312                   | ≤ 500         |
| SS                   | mg/l           | Dried at 103-105°C                   | 52                    | ≤ 30          |
| BOD                  | mg/l           | 5-Day BOD Test,Azide Modification    | 18                    | ≤ 20          |
| Sulfide              | mg/l           | ZnS Precipitation, Iodometric        | 0.3                   | ≤ 1.0         |
| TKN                  | mg/l           | Macro Kjeldahl                       | 15.96                 | ≤ 35          |
| Oil and Grease       | mg/l           | Liquid-Liquid, partition-Gravimetric | <5                    | ≤ 20          |

## หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 178 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่

Address กรุงเทพมหานคร 10600

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 12 - 19 พฤศจิกายน 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 20 พฤศจิกายน 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 121121/00142/2 เลขที่ตัวอย่าง:S03448/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result             | Std.*         |
|----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
|                      |                |                          | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone              | 10.0                  | ≤ 0.5         |
| Appearance           | -              | Physical Test            | ขุ่นมีตะกอน           | -             |

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่

Address กรุงเทพมหานคร 10600

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 12 - 19 พฤศจิกายน 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 20 พฤศจิกายน 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 121121/00143 เลขที่ตัวอย่าง : S03449/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters    | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result  | Std.*     |
|-------------------------|----------------|--------------------------|------------|-----------|
|                         |                |                          | สระว่ายน้ำ |           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8       | ≤ 10      |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8       | ตรวจไม่พบ |

หมายเหตุ

"\*" หมายถึง มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่

Address กรุงเทพมหานคร 10600

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 12 - 19 พฤศจิกายน 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 20 พฤศจิกายน 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 121121/00144 เลขที่ตัวอย่าง : S03450/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result  |
|----------------------|----------------|--------------------------|------------|
|                      |                |                          | Tank น้ำดี |
| E.coli               | MPN/100ml      | MPN Test                 | ND         |

หมายเหตุ : ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ  
Client : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่  
ที่อยู่ : กรุงเทพมหานคร 10600  
Address : กรุงเทพมหานคร 10600  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ  
Sampling Site :  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type :  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2564  
Sampling Date :

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 6 - 11 ธันวาคม 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 12 ธันวาคม 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 061221/00086/1 เลขที่ตัวอย่าง:S03781/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods             | ผล/Result             | Std.*         |
|----------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|
|                      |                |                                      | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก |
| pH                   | -              | Electrometric                        | 6.0                   | 5.0 - 9.0     |
| TDS**                | mg/l           | Dried at 103-105 °C                  | 480                   | ≤ 500         |
| SS                   | mg/l           | Dried at 103-105 °C                  | 18                    | ≤ 30          |
| BOD                  | mg/l           | 5-Day BOD Test,Azide Modification    | 12                    | ≤ 20          |
| Sulfide              | mg/l           | ZnS Precipitation, Iodometric        | <0.2                  | ≤ 1.0         |
| TKN                  | mg/l           | Macro Kjeldahl                       | 13.16                 | ≤ 35          |
| Oil and Grease       | mg/l           | Liquid-Liquid, partition-Gravimetric | <5                    | ≤ 20          |

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 202 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่

Address กรุงเทพมหานคร 10600

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 6 - 11 ธันวาคม 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 12 ธันวาคม 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 061221/00086/2 เลขที่ตัวอย่าง:S03781/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result             | Std.*         |
|----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
|                      |                |                          | จุดปล่อยออกนอกโครงการ | อาคารประเภท ก |
| Settleable Solids    | ml/l/hr        | Imhoff Cone              | 0.0                   | ≤ 0.5         |
| Appearance           | -              | Physical Test            | มีตะกอน               | -             |

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่

Address กรุงเทพมหานคร 10600

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : น้ำระวายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 6 - 11 ธันวาคม 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 12 ธันวาคม 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 061221/00087 เลขที่ตัวอย่าง : S03782/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters    | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result | Std.*     |
|-------------------------|----------------|--------------------------|-----------|-----------|
|                         |                |                          | ระวายน้ำ  |           |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8      | ≤ 10      |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml      | MPN Test                 | <1.8      | ตรวจไม่พบ |

หมายเหตุ

"\*" หมายถึง มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ  
หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 3/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Client

ที่อยู่ : 99 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่

Address กรุงเทพมหานคร 10600

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะพาร์ค แลนด์ เพชรเกษม - ท่าพระ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : water

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 6 - 11 ธันวาคม 2564

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 12 ธันวาคม 2564

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 061221/00087 เลขที่ตัวอย่าง : S03782/64

Analysis No.

Sample No.

| รายการ<br>parameters | หน่วย<br>units | วิธีวิเคราะห์<br>methods | ผล/Result  |
|----------------------|----------------|--------------------------|------------|
|                      |                |                          | Tank น้ำดี |
| E.coli               | MPN/100ml      | MPN Test                 | ND         |

หมายเหตุ : ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

ภาคผนวก จ

---

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓  
ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายนิธัสัน นิมะ          | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๒๕๗ |
| ๒) นายมะปารี อาแวก็อจี      | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๔๗๐ |
| ๓) นางสาวสุวิมล หมวดหมี     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๑๔๒ |
| ๔) นางสาวอาสมะ แซเลาะ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๑๔๓ |
| ๕) นางสาวกัญญภาภัทร แซ่เต็น | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๑๔๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพาติยะห์ สุหลง        | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๕๑๔๕ |
| ๒) นางสาวอัศวานี-ยูโซะ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๕๑๔๖ |
| ๓) นางสาวสุไมยะห์ ดือราแม็ง    | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๕๑๔๗ |
| ๔) นางสาวนุรไชมะฮ์ ไสสากา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๕๑๔๘ |
| ๕) นายเสรี จันทวี              | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๕๑๔๙ |
| ๖) นางสาวอรุณรัตน์ เขียวน้ำชุม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๕๑๕๐ |
| ๗) นางสาวณภัสภรณ์ ธนะอัมมีสม   | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๕๑๕๑ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ

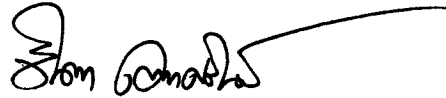
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะกรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒    ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘    ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๘ ลงวันที่ ๐ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|---------------------------|--|
| 1        | Arsenic                   | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>  |
| 2        | Barium                    | Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>  |
| 3        | 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> |
| 4        | Cadmium                   | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>  |
| 5        | Chemical Oxygen Demand    | Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>  |
| 6        | Color                     | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>  |
| 7        | Copper                    | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>  |
| 8        | Cyanide                   | Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>   |
| 9        | Formaldehyde              | Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>   |
| 10       | Free Chlorine             | DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup>   |
| 11       | Hexavalent Chromium       | Colorimetric Method <sup>[2]</sup>   |
| 12       | Lead                      | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>  |
| 13       | Manganese                 | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>  |
| 14       | Mercury                   | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>  |
| 15       | Nickel                    | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>  |
| 16       | Oil & Grease              | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>   |
| 17       | pH                        | Electrometric Method <sup>[2]</sup>  |
| 18       | Phenols                   | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup><br>2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>  |
| 19       | Selenium                  | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>  |
| 20       | Sulfide                   | ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[2]</sup>  |
| 21       | Temperature               | Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>  |
| 22       | Total Dissolved Solids    | Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>   |
| 23       | Total Kjeldahl Nitrogen   | Macro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>   |
| 24       | Total Suspended Solids    | Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>   |
| 25       | Trivalent Chromium        | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>                           |
| 26       | Zinc                      | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>  |

(นางริกาญจน ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง...

**เอกสารอ้างอิง**

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก จ

---

ใบสอบเทียบเครื่องมือ

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-400234-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3, Tambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Digital Thermometer with TC probe  
Temperature Indicator  
Manufacturer : Thermo Scientific Model : TEMP 10K  
Range : -250 °C to 1372 °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : 4008958 ID No. : LB-Eq-013

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

**Date of Received :** 30 April 2021

**Date of Calibration :** 05 May 2021

**Date of Issue :** 05 May 2021

**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                                    |
|--------|------------|-------------|---|
| 400001 | TT-0016-20 | 04 Mar 2022 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |
| 400002 | TT-0050-20 | 18 Jun 2022 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

### 2. Standard Digital Thermometer

| ID No. | Cert. No. | Due Date    | Traceability                                    |
|--------|-----------|-------------|---|
| 400003 | 19E134    | 06 Jun 2021 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |
| 400004 | 19E134    | 06 Jun 2021 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-400234-1

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement with Thermocouple probe Type K

Model : Type K                      Sheath Material : Teflon  
Diameter : 2 mm.                      Length : 1500 mm.  
Serial No. : N/A                      ID No. : SL-39

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 130                        | 4.0027                     | 4.2                   | -0.2                 | 0.18                    |
| 130                        | 104.0024                   | 104.3                 | -0.3                 | 0.45                    |
| 130                        | 150.0031                   | 150.2                 | -0.2                 | 0.58                    |
| 130                        | 180.0024                   | 180.0                 | 0.0                  | 0.65                    |

Model : AD-1218-230                      Sheath Material : Stainless  
Diameter : 3.5 mm.                      Length : 230 mm.  
Serial No. : N/A                      ID No. : SL-40

| Immersion Depth<br>( mm. ) | Standard Reading<br>( °C ) | UUC Reading<br>( °C ) | Correction<br>( °C ) | Uncertainty<br>( ± °C ) |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 124                        | 250.0017                   | 249.3                 | 0.7                  | 1.2                     |
| 124                        | 350.0042                   | 347.8                 | 2.2                  | 1.5                     |

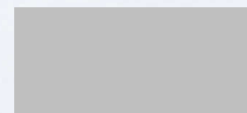
### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o0o -





**TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)**  
**CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES**

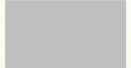
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

**Cert.No.:** 21TW44

**Page.:** 1 of 2

## **Certificate of Testing**

|   |   |
|---|---|
| <b>Equipment :</b>  | DO Meter  |
| <b>Manufacturer :</b>   | Hanna   |
| <b>Model :</b>  | HI98193   |
| <b>Serial No. :</b>   | 03030056991   |
| <b>ID No. :</b>   | LB-Eq-014   |
| <b>Received Date :</b>  | 05 March 2021   |
| <b>Test Date :</b>  | 05 March 2021   |
| <b>Reference :</b>  | 2103-0294WN-1   |
| <b>Submitted by :</b>   | Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd<br>47/91 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret,<br>Nonthaburi 11120   |
| <b>Laboratory Condition :</b>   | Temperature ( $25 \pm 5$ ) °C<br>Humidity ( $50 \pm 20$ ) %   |
| <b>Test Procedure :</b>   | In - house method : CP-CH9<br>by Comparison Technique with Azide Modification Method  |
| <b>Calibrated by :</b>  | Walalak Sirithean   |
| <b>Approved by :</b>  | <div style="text-align: center;"><br/>_____<br/>Approved Signatory</div> |
| <div>( <input checked="" type="checkbox"/> ) Malee Butkruea<br/>( <input type="checkbox"/> ) Saithip Meangmai<br/>( <input type="checkbox"/> ) Warakorn Lerngagtrakul</div> |   |
| <b>Issue Date :</b>   | 8 March 2021  |



Cert.No.: 21TW44

Page.: 2 of 2

**Result :** Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: KC1N20CDJ

| Titration Method<br>(Azide Modification Method)<br>(mg/L) | DO Meter<br>Reading<br>(mg/L) | Standard Deviation<br>(mg/L) |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| 8.02  | 8.05                          | 0.0084                       |

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency, The environmental impact control and present to organization it may concerned. Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-200127-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Electronic Balance  
Manufacturer : AND Model : GR-200  
Serial No. : 14245322 ID No. : LB-Eg-016  
Capacity : 210 g Resolution : 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.7 to 25.9) °C  
Relative Humidity : (68.6 to 71.5) %  
Air Pressure : 1012.0 mbar

**Date of Received :** 30 April 2021

**Date of Calibration :** 30 April 2021

**Date of Issue :** 06 May 2021

**Calibrated by :** Akaradath Thippichai

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14  
Edition 5, July 2015

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

Standard Weights

| ID No.     | Cert. No. | Due Date    | Traceability                                       |
|------------|-----------|-------------|--|
| E261-E2624 | C02204101 | 17 Nov 2021 | 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. : 64-200127-1**

**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) |
|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 0.001                | 0.0001            | 0.00011                  |
| 0.01                 | 0.0000            | 0.00011                  |
| 0.1                  | 0.0000            | 0.00011                  |
| 0.5                  | -0.0001           | 0.00011                  |
| 2                    | 0.0000            | 0.00011                  |
| 5                    | 0.0000            | 0.00012                  |
| 10                   | 0.0001            | 0.00012                  |
| 50                   | 0.0000            | 0.00014                  |
| 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.

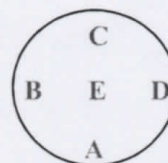
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.11$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E

-0.0006 0.0001 0.0006 -0.0002 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -



www.calibratech.co.th

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-400224-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Air Chamber (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : FKU 1800

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 0914643-01

ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (26.0 to 26.5) °C

Relative Humidity : (50 to 60) %

Line Voltage : (226.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 April 2021

**Date of Calibration :** 30 April 2021

**Date of Issue :** 03 May 2021

**Calibrated by :** Permpoon Chanpu

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

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

| ID No.          | Cert. No.   | Due Date    | Traceability                                    |
|-----------------|-------------|-------------|---|
| 400029 & 400032 | 64-400106-1 | 30 Sep 2021 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-2

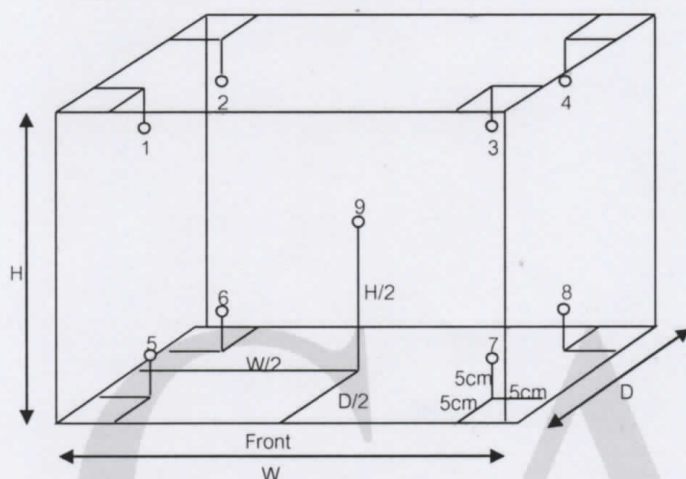
Page : 2 of 2

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 0.55 m

D = 0.73 m

H = 0.50 m

Capacity = 0.20 m<sup>3</sup>

| Test Point<br>(°C) | Setting Temperature<br>(°C) | Indicating Temperature<br>(°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. |      |      |      |      |      |      |      |      | Uncertainty<br>(± °C) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|                    |                             |                                | 1                                      | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |                       |
| 20.0               | 19.3                        | 19.3                           | 20.2                                   | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 0.69                  |

| 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               | 19.3                        | 19.3                           | 0.4                         | 0.4                        | 0.8                       |

**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 -



www.calibratech.co.th

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-400224-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Air Chamber (Incubator)  
Manufacturer : Lovibond Model : FKU 1800  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : 0925481-19 ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (26.0 to 27.0) °C

Relative Humidity : (50 to 60) %

Line Voltage : (226.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 April 2021

**Date of Calibration :** 30 April 2021

**Date of Issue :** 03 May 2021

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

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

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

| ID No.          | Cert. No.   | Due Date    | Traceability                                    |
|-----------------|-------------|-------------|---|
| 400029 & 400030 | 64-400104-1 | 29 Sep 2021 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-1

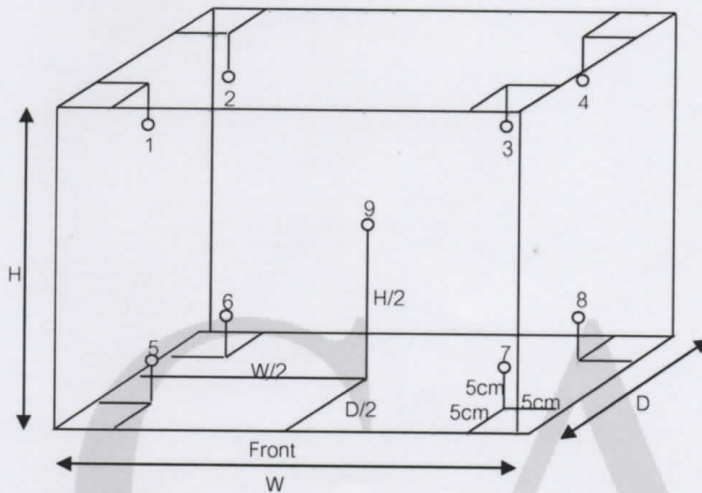
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 0.55 m

D = 0.73 m

H = 0.50 m

Capacity = 0.20 m<sup>3</sup>

| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. |      |      |      |      |      |      |      |      | Uncertainty (± °C) |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
|                 |                          |                             | 1                                      | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |                    |
| 30.0            | 30.4                     | 30.4                        | 30.0                                   | 30.0 | 30.1 | 30.1 | 30.1 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 0.75               |
| 35.0            | 35.4                     | 35.4                        | 34.9                                   | 34.9 | 34.9 | 35.1 | 35.0 | 35.0 | 34.9 | 35.0 | 35.0 | 0.75               |
| 37.0            | 37.4                     | 37.4                        | 36.9                                   | 36.9 | 37.0 | 37.1 | 37.0 | 37.0 | 36.9 | 37.0 | 37.0 | 0.72               |

| Test Point (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Uniformity (°C) | Measured Stability (°C) | Overall Variation (°C) |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 30.0            | 30.4                     | 30.4                        | 0.3                      | 0.5                     | 0.9                    |
| 35.0            | 35.4                     | 35.4                        | 0.4                      | 0.5                     | 1.1                    |
| 37.0            | 37.4                     | 37.4                        | 0.4                      | 0.4                     | 0.9                    |

**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 -





MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160  
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : AD2006-146-0001

Date Issued : 15-Jun-20

**Customer** : SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.  
47/91 Moo 3, Tha-It, Pak Kret, Nonthaburi 11120

**Equipment** : Hot Air Oven

**Manufacturer** : Memmert

**Model** : UN30

**Serial No.** : B120.0284

**ID No./Tag No.** : -

**Date Received** : 12-Jun-20

**Date Calibrated** : 13-Jun-20

**Calibrated by** : Mr. Surat Aumarb

### Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

### Result of Calibration

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Technical Manager, Miracle International Technology Company Limited.

Approved by :

( Mr. Tassanai Suksukon )  
Technical Manager



Page 1 of 2



Certificate No. : AD2006-146-0001

Environment : Ambient Temperature : (25 ± 2)°C  
Relative Humidity : (50 ± 15)%RH

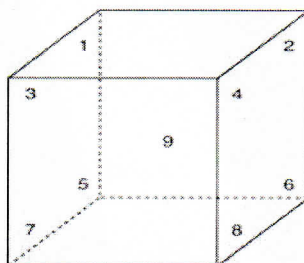
| Calibration Temperature<br>(°C) | Setting Temperature<br>(°C) | Indicating Temperature<br>(°C) | Measured Stability <sup>1</sup><br>(°C) | Measured Uniformity <sup>2</sup><br>(°C) | Overall Variation <sup>3</sup><br>(°C) |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|--|--|
| 104                             | 104.0                       | 104.0                          | 0.18                                    | 0.42                                     | 0.92                                   |
| 150                             | 150.0                       | 150.0                          | 0.35                                    | 0.45                                     | 1.11                                   |
| 180                             | 180.0                       | 180.0                          | 0.44                                    | 0.47                                     | 0.88                                   |

Without adjustment

| Calibration Temperature<br>(°C) | STD No. 1<br>(°C) | STD No. 2<br>(°C) | STD No. 3<br>(°C) | STD No. 4<br>(°C) | STD No. 5<br>(°C) | STD No. 6<br>(°C) | STD No. 7<br>(°C) | STD No. 8<br>(°C) | STD No. 9<br>(°C) | Uncertainty <sup>4</sup><br>±°C |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| 104                             | 104.32            | 104.12            | 103.80            | 104.33            | 103.98            | 103.93            | 104.01            | 104.42            | 104.13            | 0.95                            |
| 150                             | 149.93            | 149.62            | 149.49            | 149.80            | 149.63            | 149.41            | 149.48            | 149.91            | 149.71            | 1.0                             |
| 180                             | 179.45            | 179.35            | 179.45            | 179.18            | 179.42            | 179.44            | 179.32            | 179.32            | 179.35            | 1.1                             |

Note : Probe No. 9 is Reference Probe

Setting Air Fresh No. 0



#### Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L2002-197 for Digital Thermometer with Probe (Agilent) Module 2 (08) TC Serial No. MY44000197,  
Due 26-Sep-20

- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
  2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
  3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
  4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.
  5. The temperature uniformity, stability, overall variation and indicating temperature is applicable to all air or gas filled temperature controlled enclosures at atmospheric pressure.

End of Certificate





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 20T1897

Page : 1 of 2

Equipment : pH Meter With Sensor

Manufacturer: Eutech

Model : pH 700

Serial No.: 2858459

ID No.: SL-33

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 25 August 2020

Calibration Date: 27 August 2020  
to 28 August 2020

Reference: 2008-0964WN

Ambient Temperature: ( 25 ± 3 ) °C

Relative Humidity: ( 50 ± 20 ) %

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.

Submitted by: Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd

47/91 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret Nonthaburi 11120

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T01 according to comparison with  
Platinum Resistance Thermometer (PRT) into liquid bath temperature controller.  
The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments :

| <u>Instrument</u>                 | <u>Model</u> | <u>Serial No.</u> | <u>Certificate No.</u> | <u>Due Date</u> |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| 1) Digital Thermometer            | 1529         | A66176            | 1911397                | 01 Nov 2020     |
| 2) Platinum Resistanc Temperature | 162 P        | 3683              | 1911397                | 01 Nov 2020     |

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

3. This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Theerapong Ameen

Issue Date : 01 September 2020

Approved Signatory : \_\_\_\_\_

[ ] Phalinee Prabpaipal

[✓] Chatchawan Khunpiluek

[ ] Wanlop Larpkurn

B 0241421





Cert. No.: 20T1897

Page.: 2 of 2

**Result of Calibration:-**

Without Adjustment

**Function:**

Temperature measurement

This equipment was connected with Temperature Sensor ID No. SL-33/1

Dimension of probe : Diameter 3.5 mm., Length 115 mm. Sheath material : Stainless Steel

| Immersion    | Standard           | UUC*           |              | Uncertainty           |
|--------------|--------------------|----------------|--------------|-----------------------|
| <u>Depth</u> | <u>Temperature</u> | <u>Reading</u> | <u>Error</u> | <u>of Measurement</u> |
| ( mm. )      | ( °C )             | ( °C )         | ( °C )       | ( ±°C )               |
| 100          | 25.0097            | 25.0           | -0.0097      | 0.12                  |

**UUC\*** : Unit Under Calibration

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

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

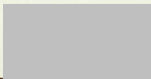
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 20CH1254

Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** pH Meter  
**Manufacturer :** Eutech  
**Model :** pH 700  
**Serial No. :** 2858459  
**ID No. :** SL-33  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Received Date :** 25 August 2020  
**Calibration Date :** 26 August 2020  
**Reference :** 2008-0964WN-1  
**Submitted by :** Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd  
47/91 Moo 3, Thambon Tha-it,  
Pakkret, Nonthaburi 11120  
  
**Ambient Temperature :** (25 ± 2.5) °C  
**Relative Humidity :** (50 ± 15) %  
**Calibration Procedure :** In - house method :  
- CP-CH5 : based on direct measurement by  
using standard voltage calibrator and  
certified reference material (CRM)  
  
**Calibrated by :** Walalak Sirithean  
  
**Approved by :**   
Approved Signatory  
  
( ) Pornthippa Tameyakul  
(✓) Malee Butkruea  
( ) Saithip Meangmai  
  
**Issue Date :** 28 August 2020

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.

A 0018380





Cert. No.: 20CH1254

Page.: 2 of 3

**Condition of this calibration result**

## 1. Reference Standard Instrument : -

| <u>Instrument</u>              | <u>Model</u> | <u>Serial No.</u> | <u>ID No.</u> | <u>Cert. No.</u> | <u>Due Date</u> |
|--------------------------------|--------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 1) Document Process Calibrator | 753          | 46530031          | 130RC098      | 19E3994          | 10 Oct 2020     |

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

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through Merck Ltd.,  
Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15185-01-00

| <u>Buffer Solution</u> | <u>Manufacturer</u> | <u>Lot No.</u> | <u>Exp. date</u> |
|------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| pH 4.007               | Merck               | HC99078000     | 31 May 2022      |
| pH 6.866               | Merck               | HC99138402     | 31 May 2022      |
| pH 9.183               | Merck               | HC99627703     | 31 May 2021      |

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

**Calibration Results****Function : pH Measurement**

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

| <u>Unit Under Calibration</u> | <u>Standard pH Buffer Solution</u> | <u>Actual pH Reading</u> | <u>Actual mV Reading ( mV )</u> | <u>Uncertainty of pH measurement (±)</u> | <u>Coverage factor k</u> |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|
| pH Electrode<br>S/N.: 2863304 | 4.007                              | 4.01                     | 173.3                           | 0.011                                    | 2.00                     |
|                               | 6.866                              | 6.86                     | 5.1                             | 0.010                                    | 2.00                     |
|                               | 9.183                              | 9.18                     | -129.8                          | 0.045                                    | 2.00                     |



Cert.No.: 20CH1254

Page.: 3 of 3

**Calibration Results****Function : mV Measurement****Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)**

| Unit Under Calibration    | Nominal Value | Standard Voltage Input | Actual Reading |       | Uncertainty of Measurement<br>( $\pm$ mV ) | Coverage factor<br><i>k</i> |
|---------------------------|---------------|------------------------|----------------|-------|--|-----------------------------|
|                           | pH            | mV                     | mV             | pH    |  |                             |
| pH Meter<br>S/N.: 2858459 | 0.00          | 414.12                 | 414            | 0.02  | 0.58                                       | 2.00                        |
|                           | 1.00          | 354.96                 | 355            | 1.02  | 0.58                                       | 2.00                        |
|                           | 2.00          | 295.80                 | 296            | 2.02  | 0.58                                       | 2.00                        |
|                           | 3.00          | 236.64                 | 237            | 3.01  | 0.58                                       | 2.00                        |
|                           | 4.00          | 177.48                 | 177.4          | 4.01  | 0.058                                      | 2.00                        |
|                           | 5.00          | 118.32                 | 118.2          | 5.01  | 0.11                                       | 2.52                        |
|                           | 6.00          | 59.16                  | 59.1           | 6.00  | 0.058                                      | 2.00                        |
|                           | 6.86          | 8.28                   | 8.2            | 6.86  | 0.058                                      | 2.00                        |
|                           | 7.00          | 0.00                   | 0.0            | 7.00  | 0.058                                      | 2.00                        |
|                           | 8.00          | -59.16                 | -59.2          | 8.00  | 0.058                                      | 2.00                        |
|                           | 9.00          | -118.32                | -118.3         | 9.01  | 0.058                                      | 2.00                        |
|                           | 9.18          | -128.97                | -129.0         | 9.19  | 0.058                                      | 2.00                        |
|                           | 10.00         | -177.48                | -177.5         | 10.01 | 0.058                                      | 2.00                        |
|                           | 11.00         | -236.64                | -237           | 11.01 | 0.58                                       | 2.00                        |
|                           | 12.00         | -295.80                | -296           | 12.02 | 0.58                                       | 2.00                        |
|                           | 13.00         | -354.96                | -355           | 13.02 | 0.58                                       | 2.00                        |
|                           | 14.00         | -414.12                | -414           | 14.02 | 0.58                                       | 2.00                        |

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

-o0o-



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-400224-3

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120

**Equipment :** Air Chamber (Refrigerator)

Manufacturer : Frozen

Model : CC-280C

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 2081307016

ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (28.9 to 29.8) °C

Relative Humidity : (58 to 64) %

Line Voltage : (226.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 April 2021

**Date of Calibration :** 30 April 2021

**Date of Issue :** 30 April 2021

**Calibrated by :** Bunjerd Masri

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

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

| ID No.          | Cert. No.   | Due Date    | Traceability                                    |
|-----------------|-------------|-------------|---|
| 400022 & 400023 | 64-400101-1 | 01 Sep 2021 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-3

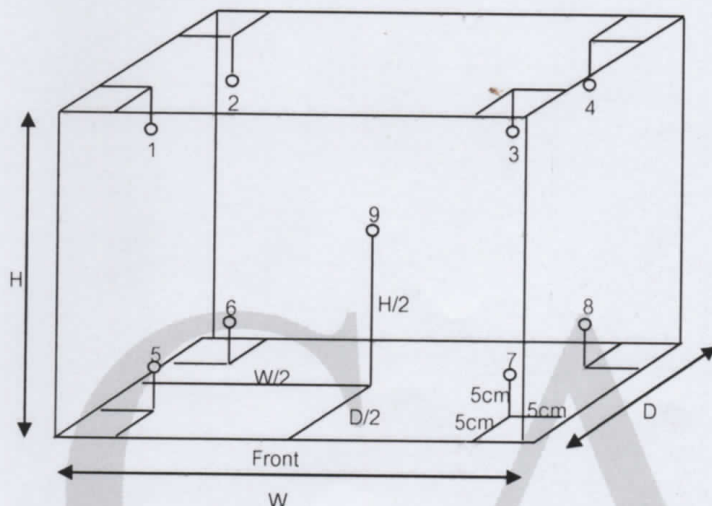
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber

W = 1.02 m

D = 0.47 m

H = 1.48 m

Capacity = 0.71 m<sup>3</sup>

| Test Point<br>(°C) | Setting Temperature<br>(°C) | Indicating Temperature<br>(°C) | Measured Temperature (°C) @ Sensor No. |     |     |     |     |     |     |     |     | Uncertainty<br>(± °C) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
|                    |                             |                                | 1                                      | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |                       |
| 4.0                | 4.0                         | 4.0                            | 4.1                                    | 4.1 | 4.2 | 4.0 | 4.2 | 4.6 | 3.9 | 3.8 | 3.9 | 0.58                  |

| Test Point<br>(°C) | Setting Temperature<br>(°C) | Indicating Temperature<br>(°C) | Measured Uniformity<br>(°C) | Measured Stability<br>(°C) | Overall Variation<br>(°C) |
|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 4.0                | 4.0                         | 4.0                            | 0.8                         | 0.2                        | 1.0                       |

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 -





**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-21-258

Page : 1 of 3

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment : Spectrophotometer  
Manufacturer : Thermo Scientific  
Model : Genesys 20  
Serial No. : 3SGT041007  
ID No. : LB-Eq-029  
Customer : Special Lab Envi And Consultant Co., Ltd.  
: 47/91-93 Moo 3, Tambol Tait , Amphur Pakrad,  
: Nonthaburi, 11120.  
Location : Becthai Laboratory  
Date of Receipt : 7 May 2021  
Date of Calibration : 7 May 2021  
Date of Issue : 7 May 2021  
Ambient Temperature : (25±10) °C  
Relative Humidity : (60±20) %  
Condition As-Received : Used Item

Calibrated by

( Ms. Alisa Lamor )

Calibration Engineer

Approved by

( Ms. Jintana Sangthaijaroenlap )

Calibration Manager

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

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.





**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-21-258

Page : 2 of 3

## CALIBRATION REPORT

### Conditions of this result of calibration

#### 1. Reference Standard Material :

| <u>Material</u>        | <u>Model</u> | <u>Serial No.</u> | <u>Cert.No.</u> | <u>Due date</u> |
|------------------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Holmium Glass Filter   | RM-HG        | 24563             | 90313           | 2 Mar 23        |
| Neutral Density Filter | RM-1N2N3N    | 24568             | 90324           | 3 Mar 23        |

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;  
The Starna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

#### 3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to the Guide to CPM-CAL-02 based on ASTM E275-08 (2013) and-  
ASTM E925-09 (2014).

#### 4. Result of calibration :

( ☒ ) without adjustment

( ☐ ) after adjustment

#### 5. Equipment Specifications:

|                      |     |        |
|----------------------|-----|--------|
| Spectral Bandwidth : | 8   | nm     |
| Data Interval :      | 1   | nm     |
| Scan Speed :         | N/A | nm/min |





**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-21-258

Page : 3 of 3

## CALIBRATION REPORT

### Wavelength Calibration

| Certified Values of<br>Reference Material (nm) | Nominal Value<br>(nm) | UUC*Reading<br>(nm) | Error<br>(nm) | Uncertainty of<br>Measurement ( $\pm$ nm) |
|--|-----------------------|---------------------|---------------|---|
| 418.40   | 418                   | 418                 | -0.40         | 0.59                                      |
| 537.00   | 537                   | 537                 | 0.00          | 0.59                                      |
| 638.00   | 638                   | 638                 | 0.00          | 0.59                                      |

### Photometric Calibration for Visible

| Wavelength<br>(nm) | Certified Values of<br>Reference Material (A) | UUC* Reading<br>(A) | Error<br>(A) | Uncertainty of<br>Measurement ( $\pm$ A) |
|--------------------|---|---------------------|--------------|--|
| 420.0              | Zero  | 0.000               | 0.0000       | 0.0028                                   |
|                    | 0.5824  | 0.585               | 0.0026       | 0.0044                                   |
|                    | 0.7266  | 0.729               | 0.0024       | 0.0040                                   |
|                    | 1.0377  | 1.040               | 0.0023       | 0.0040                                   |
| 440.0              | Zero  | 0.000               | 0.0000       | 0.0028                                   |
|                    | 0.5659  | 0.567               | 0.0011       | 0.0042                                   |
|                    | 0.7126  | 0.713               | 0.0004       | 0.0037                                   |
|                    | 1.0172  | 1.017               | -0.0002      | 0.0037                                   |
| 465.0              | Zero  | 0.000               | 0.0000       | 0.0028                                   |
|                    | 0.5256  | 0.530               | 0.0044       | 0.0044                                   |
|                    | 0.6705  | 0.674               | 0.0035       | 0.0035                                   |
|                    | 0.9562  | 0.960               | 0.0038       | 0.0034                                   |
| 546.1<br>(546.0)   | Zero  | 0.000               | 0.0000       | 0.0028                                   |
|                    | 0.5236  | 0.527               | 0.0034       | 0.0036                                   |
|                    | 0.6962  | 0.700               | 0.0038       | 0.0031                                   |
|                    | 0.9933  | 0.997               | 0.0037       | 0.0032                                   |
| 590.0              | Zero  | 0.000               | 0.0000       | 0.0028                                   |
|                    | 0.5578  | 0.562               | 0.0042       | 0.0036                                   |
|                    | 0.7523  | 0.755               | 0.0027       | 0.0031                                   |
|                    | 1.0747  | 1.078               | 0.0033       | 0.0032                                   |
| 635.0              | Zero  | 0.000               | 0.0000       | 0.0028                                   |
|                    | 0.5655  | 0.566               | 0.0005       | 0.0035                                   |
|                    | 0.7321  | 0.733               | 0.0009       | 0.0031                                   |
|                    | 1.0454  | 1.047               | 0.0016       | 0.0031                                   |

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC\* : Unit Under Calibration

- End of Report -





## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Oct 02, 2020

Cert No. 20/3256

Site Calibration

Order No. 20090543

Customer SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO., LTD.

47/91 Moo 3 Tha-I, Pak Kret, Nonthaburi 11120

Place of Calibration 1350,1352 Sutthisarnwinitchai Rd, Dindaeng, Bangkok 10400. (Calibration Room)

Description Water Bath

Model WNB22

Serial No. L520.0201

ID.No. -

Date of Receipt Oct 01, 2020

Date of Calibration Oct 01, 2020

Environment

|                   |       |       |     |       |       |     |
|-------------------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| Temperature       | (Min) | 23.2  | °C  | (Max) | 26.0  | °C  |
| Relative Humidity | (Min) | 49.9  | %RH | (Max) | 87.7  | %RH |
| Line Voltage      | (Min) | 215.3 | Vac | (Max) | 217.8 | Vac |

Calibration Method

WI-18 : The reference thermometers were placed into the bath and the measurement was based on ASTM E715-80.

The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990.

Standard

1) Data Acquisition with Sensor Model 34972A S/N. MY49025696, Certificate No. QR20-0994, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292.

This certificate is traceable to SI unit





## CALIBRATION CERTIFICATE

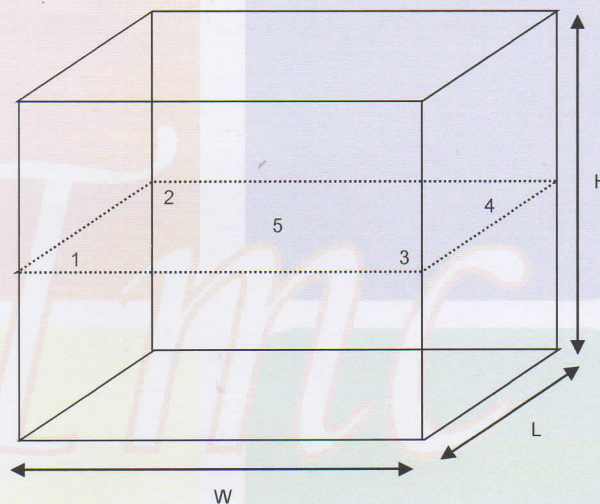
Date of Issue Oct 02, 2020

Cert No. 20/3256

Site Calibration

Order No. 20090543

Results (without adjustment)



Position of reference thermometers were placed

### Note.

- 1). Dimension (W x L x H) is 35 x 29 x 22 cm.
- 2). Stability - greatest one half of difference between max peak and min peak of each reference probe measured temperature obtained during the calibration interval.
- 3). Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.







## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Oct 02, 2020

Cert No. 20/3256

Site Calibration

Order No. 20090543

### Results (without adjustment)

| UUC<br>Setting<br>( °C ) | UUC<br>Reading<br>( °C ) | Reference<br>Thermometer |        | Stability<br>$\pm$ ( °C ) | Uniformity<br>( °C ) | Uncertainty<br>$\pm$ ( °C ) |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 60.0                     | 60.0                     | Position 1               | 59.871 | 0.048                     | 0.138                | 0.17                        |
|                          |                          | Position 2               | 59.858 |                           |                      |                             |
|                          |                          | Position 3               | 59.880 |                           |                      |                             |
|                          |                          | Position 4               | 59.820 |                           |                      |                             |
|                          |                          | Position 5               | 59.883 |                           |                      |                             |

| UUC<br>Setting<br>( °C ) | UUC<br>Reading<br>( °C ) | Reference<br>Thermometer |        | Stability<br>$\pm$ ( °C ) | Uniformity<br>( °C ) | Uncertainty<br>$\pm$ ( °C ) |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 95.0                     | 95.0                     | Position 1               | 94.733 | 0.084                     | 0.201                | 0.19                        |
|                          |                          | Position 2               | 94.687 |                           |                      |                             |
|                          |                          | Position 3               | 94.759 |                           |                      |                             |
|                          |                          | Position 4               | 94.648 |                           |                      |                             |
|                          |                          | Position 5               | 94.713 |                           |                      |                             |





## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Oct 02, 2020

Cert No. 20/3256

Site Calibration

Order No. 20090543

### Results (without adjustment)

| UUC<br>Setting<br>( °C ) | UUC<br>Reading<br>( °C ) | Reference<br>Thermometer |         | Stability<br><br>± ( °C ) | Uniformity<br><br>( °C ) | Uncertainty<br><br>± ( °C ) |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| [[[                      | 100.4                    | Position 1               | 100.161 | 0.120                     | 0.258                    | 0.30                        |
|                          |                          | Position 2               | 100.215 |                           |                          |                             |
|                          |                          | Position 3               | 100.139 |                           |                          |                             |
|                          |                          | Position 4               | 100.035 |                           |                          |                             |
|                          |                          | Position 5               | 100.158 |                           |                          |                             |

The stability and uniformity was taken into account in the measurement uncertainty stated.

The above results are valid exclusively for calibration samples as mentioned in the report.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with ONAC requirements.

APPROVED SIGNATORY :

(MR. DAMRONG MULSING)