

เอกสารแนบ



## 6. การตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการ



ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักร

ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

CERTIFICATE OF INSPECTION & LOAD TEST

PASSENGER HOIST

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ Passenger Hoist ยี่ห้อ ALIMAK รุ่น SC65/32 FC หมายเลข 707023-0177R/L

ติดตั้งใช้งานก่อสร้าง หน่วยงาน ONE RIVER RAMA III

ผู้เช่า บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สินของ บริษัท เอส บี สยาม จำกัด

ตรวจครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568

( ติดตั้งลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว )

---

วันที่ตรวจสอบ : 30 ตุลาคม 2568

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 30 พฤศจิกายน 2568

แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

(PASSENGER HOIST)

กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย

INSPECTION REPORT

เริ่มมีผลบังคับใช้

30-Oct-25

วันหมดอายุ

30-Nov-25

ALIMAK SC65/32 FC

Serial number : 707023-0177R.L)

PASSENGER AND MATERIAL HOIST

WL 2 TONS

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542

ประเภท ภาณีเครื่องกล เลขทะเบียน ภก.46225 ตั้งแต่ 20 เมษายน 2564

เลขที่ใบสำคัญการทดสอบบันจัน 0602-01-2565-1168

เลขที่ใบสำคัญการทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-1167

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์บันจัน / ลิฟท์ ของ บริษัท เอส บี สยาม จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 10 ตรอก/ซอย พระรามที่ 2 ซอย 72 ถนน - ตำบล/แขวง แสมดำ

อำเภอ/เขต บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-106-2262

เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568 ขณะตรวจสอบบันจัน / ลิฟท์ ใช้งานอยู่ที่ โครงการ ONE RIVER RAMA III

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบลิฟท์ และอุปกรณ์ตามรายการตรวจสอบ ที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายพร้อมทั้งได้  
ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่อง จนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย และขอรับรองว่า ลิฟท์ เครื่องนี้สามารถใช้งานได้  
อย่างปลอดภัยตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันจัน / ลิฟท์  
(ในที่นี้หมายถึงลิฟต์โดยสารและขนส่งชั่วคราว)

(ลงชื่อ)

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)..

(.....)

เจ้าของ / ผู้จัดการ

สำหรับเจ้าหน้าที่

## รายการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

แบบ ปจ.1

1. แบบบันจัน

- ☐ บันจันหอสูง (Tower Crane)
- ☐ บันจันเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
- ☐ บันจันขาสูง (Gentry Crane)
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) ลิฟท์ขนส่งวัสดุและลิฟต์โดยสารชั่วคราว (PASSENGER HOIST)

2. ผู้ผลิต

สร้างโดย	ALIMAK
ตามมาตรฐาน	CE-STANDARD
ออกแบบให้ยกน้ำหนักได้สูงสุด	<u>2 ตัน</u>
ออกแบบให้ยกน้ำหนักได้น้อยสุด	<u>2 ตัน</u>

3. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ

- ☒ มีมาพร้อมกับบันจัน (ในที่นี้หมายถึงลิฟท์ขนส่งชั่วคราว)
- ☐ มี โดยวิศวกร
- ☐ ไม่มี

4. สภาพโครงสร้างลิฟท์

4.1 สภาพโครงสร้างลิฟท์

- ☒ เรียบร้อย
- ☐ แตกชำรุด บิดเบี้ยว ต้องแก้ไข

4.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ (Joints)

- ☒ เรียบร้อย
- ☐ ชำรุด ต้องแก้ไข

4.3 สภาพของน็อตและหมุดย้ำ

- ☒ เรียบร้อย
- ☐ ชำรุด ต้องแก้ไข

4.4 สภาพโครงสร้างฐานลิฟท์และสปริงหรืออุปกรณ์ผ่อนแรงกระแทก

- ☒ เรียบร้อย
- ☐ ชำรุด ต้องแก้ไข

5. มีการตรวจสอบลิฟท์

5.1 หลังการติดตั้งเสร็จ

- ☒ มี ☐ ไม่มี

5.2 หลังซ่อมส่วนสำคัญ

- ☐ มี ☐ ไม่มี

5.3 หลังเกิดอุบัติเหตุ

- ☐ มี ☐ ไม่มี

5.4 ตามวาระทุก 1 เดือน

- ☐ มี ☐ ไม่มี

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

6. ชุมนอเตอร์ (Hoist)

6.1 สภาพโดยทั่วไป

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

แบบ ปจ.1

7. สภาพของสลัก ลูกปืน เพลา เฟือง โรลเลอร์ (Roller)

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

8. สภาพของเบรกและเบรกฉุกเฉิน

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

9. สภาพของลวดวิ่ง (Running Ropes)

9.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 mm. (สลิงประตู) ส่วนความปลอดภัย(Safety Factor)

เท่ากับ 6 อาชุการใช้งาน 6 เดือน หรือขึ้นอยู่กับสภาพของลวดสลิง

9.2 ในหนึ่งช่วงเกลียวมีลวดขาดตั้งแต่ 3 เส้นขึ้นไปในเกลียวเดียวกัน

☐ มี ☒ ไม่มี

9.3 มีลวดขาดตั้งแต่ 6 เส้นขึ้นไปในหลายเกลียวรวมกัน

☐ มี ☒ ไม่มี

10. สภาพการยึดโยงลิฟท์, มุมแขนยึด Tie-In ระหว่างลิฟต์กับอาคาร

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

10.1 สภาพสลักและสกรูยึดแขนโยง หรือ Tie-In

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

11. ลวดวิ่ง และ / หรือ ลวดโยงยึด(มีเฉพาะ สลึงประตู)

11.1 เส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงเกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม

☐ มี ☒ ไม่มี

11.2 ลวดเส้นนอกสึกไปหนึ่งในสามของเส้นผ่าศูนย์กลาง

☐ มี ☒ ไม่มี

11.3 ลวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุดจนเป็นเหตุให้การรับน้ำหนักเสีย

☐ มี ☒ ไม่มี

11.4 ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☐ มี ☒ ไม่มี

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

12. สภาพของน้ำมันเกียร์

12.1 มีการรั่วของน้ำมัน

☐ มี

☒ ไม่มี

12.2 มีการบิดตัวอย่างผิดปกติของท่อน้ำมัน

☐ มี

☒ ไม่มี

12.3 มีน้ำมันรั่วที่บริเวณข้อต่อที่ไม่สามารถขันน็อตให้หายรั่วได้

☐ มี

☒ ไม่มี

12.4 มีรอยสึกบริเวณเปลือกนอกของท่อ

☐ มี

☒ ไม่มี

13. สภาพการสึกหรอของกลไกระบบควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

14. สภาพการหล่อลื่นโดยทั่วไป

☒ เรียบร้อย

☐ บกพร่องต้องแก้ไข

15. มีกรอบปิด (Guard) ส่วนที่หมุนได้ ที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี

☐ ไม่มี

16. การขีดไขว้ลิฟท์และน้ำหนักถ่วง (Couter Weight) ให้มั่นคง

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

17. อุปกรณ์ไฟฟ้า

17.1 สภาพแผงสวิตช์ไฟฟ้ารีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

17.2 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

18. อุปกรณ์ประกอบสายไฟเมน และการขีดเคเบิลไกด์

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

19. การทำงานของ Limit Switches ของ

แบบ ปจ.1

19.1 ประตูเข้าออก

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.2 ขึ้นบนสุด

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.3 ลงสุด

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.4 ประตูปริการด้านบน

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.5 ชุดพิทักษ์บรรทุก

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

20. มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย

- ☒ มี ☐ ไม่มี

21. เครื่องถังดับเพลิง

- ☒ มี ☐ ไม่มี

22. มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟท์

- ☐ มี ☒ ไม่มี

23. ลิฟท์มีความสูงเกินสามเมตร มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน

- ☒ มี ☐ ไม่มี

24. มีป้ายห้ามใช้ลิฟท์และป้ายและคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟท์และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟท์ (จป.หน่วยงานจัดทำ)

- ☒ มี ☐ ไม่มี

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

รายการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง




(นายประวิทย์ จินารักษ์)  
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

## รายการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

รูปแสดงการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว



(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
ใบสำคัญเลขที่

ขึ้นทะเบียนให้ นายประวิทย์ จินาวิทย์  
เลขบัตรประจำตัวประชาชน  
ที่อยู่ เลขที่ ๒๔/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าวางตลาด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและใบอนุญาตประกอบวิชาชีพด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ลิฟต์ เครื่องจักรกลที่ใช้ในงานขนส่ง และรถยก) ที่สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามข้อกำหนดและขนาดที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระมหากษัตริย์ไทย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

หมายเลข 707023-0177R/L  
วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕  
สถานที่ตรวจสอบ 30 ตุลาคม ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบบั้นจั่น  
ใบสำคัญเลขที่

ขึ้นทะเบียนให้ นายประวิทย์ จินา...  
เลขบัตรประจำตัวประชาชน ...  
ที่อยู่ เลขที่ ๒๘/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าช้าง อำเภอสามพราน จังหวัดเชียงใหม่  
เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบบั้นจั่น ทั้งนี้  
สามารถดำเนินการได้ ๖ แห่งงานตามประเภทและขนาด กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

สถานที่ตรวจสอบ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๕  
ให้ใช้ ณ วันที่ ๐๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักร  
ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

CERTIFICATE OF INSPECTION & LOAD TEST

PASSENGER HOIST

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ Passenger Hoist ยี่ห้อ ALIMAK รุ่น SC65/32 FC หมายเลข 707023-0177R/L

ติดตั้งใช้งานก่อสร้าง หน่วยงาน ONE RIVER RAMA III

ผู้เช่า บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สินของ บริษัท เอส บี สยาม จำกัด

ตรวจครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568

---

วันที่ตรวจสอบ : 18 พฤศจิกายน 2568

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 18 ธันวาคม 2568

แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

(PASSENGER HOIST)

กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย

INSPECTION REPORT

เริ่มมีผลบังคับใช้

18-Nov-25

วันหมดอายุ

18-Dec-25

ALIMAK SC65/32 FC

(serial number :707023-0177R/L)

PASSENGER AND MATERIAL HOIST

SWL 2 TONS

เลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง -

อำเภอ/เขต - จังหวัด - โทรศัพท์ -

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542

ประเภท ภาควิชาเครื่องกล เลขทะเบียน ภก.46225 ตั้งแต่ 20 เมษายน 2564

เลขที่ใบสำคัญการทดสอบบันจัน 0602-01-2565-1168

เลขที่ใบสำคัญการทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-1167

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์บันจัน/ลิฟท์ ของ บริษัท เอส บี สยาม จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 10 ตรอก/ซอย พระรามที่ 2 ซอย 72 ถนน - ตำบล/แขวง แสมดำ

อำเภอ/เขต บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-106-2262

เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ขณะตรวจสอบบันจัน / ลิฟท์ ใช้งานอยู่ที่ โครงการ ONE RIVER RAMA III

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบลิฟท์ และอุปกรณ์ตามรายการตรวจสอบ ที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายพร้อมทั้งได้  
ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่อง จนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย และขอรับรองว่า ลิฟท์ เครื่องนี้สามารถใช้งานได้  
อย่างปลอดภัยตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันจัน / ลิฟท์  
(ในที่นี้หมายถึงลิฟท์โดยสารและขนส่งชั่วคราว)

(ลงชื่อ).

(นายป

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ).....

(.....)

เจ้าของ / ผู้จัดการ

สำหรับเจ้าหน้าที่

# รายการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

1. แบบปั้นจั่น
 

<input type="checkbox"/>	ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane)
<input type="checkbox"/>	ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
<input type="checkbox"/>	ปั้นจั่นขาสูง (Gentry Crane)
<input checked="" type="checkbox"/>	อื่นๆ (ระบุ) <u>ลิฟท์ขนส่งวัสดุและลิฟต์โดยสารชั่วคราว (PASSENGER HOIST)</u>
  
2. ผู้ผลิต
 

สร้างโดย	ALIMAK
ตามมาตรฐาน	CE-STANDARD
ออกแบบให้ยกน้ำหนักได้สูงสุด	<u>2</u> ตัน
ออกแบบให้ยกน้ำหนักได้น้อยสุด	<u>2</u> ตัน
  
3. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ
 

<input checked="" type="checkbox"/>	มีมาพร้อมกับปั้นจั่น (ในที่นี้หมายถึงลิฟท์ขนส่งชั่วคราว)
<input type="checkbox"/>	มี โดยวิศวกร
<input type="checkbox"/>	ไม่มี
  
4. สภาพโครงสร้างลิฟท์
 

4.1 สภาพโครงสร้างลิฟท์	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย
	<input type="checkbox"/> แตกชำรุด บิดเบี้ยว ต้องแก้ไข
4.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ (Joints)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย
	<input type="checkbox"/> ชำรุด ต้องแก้ไข
4.3 สภาพของน็อตและหมุดย้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย
	<input type="checkbox"/> ชำรุด ต้องแก้ไข
4.4 สภาพโครงสร้างฐานลิฟท์และสปริงหรืออุปกรณ์ผ่อนแรงกระแทก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย
	<input type="checkbox"/> ชำรุด ต้องแก้ไข
  
5. มีการตรวจสอบลิฟท์
 

5.1 หลังการติดตั้งเสร็จ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
5.2 หลังซ่อมส่วนสำคัญ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
5.3 หลังเกิดอุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี
5.4 ตามวาระทุก 1 เดือน	<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

## 6. ชูคอเดอร์ (Hoist)

6.1 สภาพโดยทั่วไป

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

## 7. สภาพของสลัก ลูกปืน เฟลา เพือง โรลเลอร์ (Roller)

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

## 8. สภาพของเบรกและเบรกฉุกเฉิน

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

## 9. สภาพของลวดวิ่ง (Running Ropes)

9.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 mm. (สลิงประตู) ส่วนความปลอดภัย(Safety Factor)

เท่ากับ 6 อายุการใช้งาน 6 เดือน หรือขึ้นอยู่กับสภาพของลวดสลิง

9.2 ในหนึ่งช่วงเกลียวมีลวดขาดตั้งแต่ 3 เส้นขึ้นไปในเกลียวเดียวกัน

☐ มี ☒ ไม่มี

9.3 มีลวดขาดตั้งแต่ 6 เส้นขึ้นไปในหลายเกลียวรวมกัน

☐ มี ☒ ไม่มี

## 10. สภาพการยึดโยงลิฟท์ ,มุมแขนยึด Tie-In ระหว่างลิฟต์กับอาคาร

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

10.1 สภาพสลักและสลักยึดแขนโยง หรือ Tie-In

☒ เรียบร้อย  
☐ ชำรุดต้องแก้ไข

## 11. ลวดวิ่ง และ / หรือ ลวดโยงยึด(มีเฉพาะ สลิงประตู)

11.1 เส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงเกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม

☐ มี ☒ ไม่มี

11.2 ลวดเส้นนอกสึกไปหนึ่งในสามของเส้นผ่าศูนย์กลาง

☐ มี ☒ ไม่มี

11.3 ลวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุดจนเป็นเหตุให้การรับน้ำหนักเสีย

☐ มี ☒ ไม่มี

11.4 ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☐ มี ☒ ไม่มี

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

12. สภาพของน้ำมันเกียร์

แบบ ปจ.1

12.1 มีการรั่วของน้ำมัน

☐ มี

☒ ไม่มี

12.2 มีการบิดตัวอย่างผิดปกติของท่อน้ำมัน

☐ มี

☒ ไม่มี

12.3 มีน้ำมันรั่วที่บริเวณข้อต่อที่ไม่สามารถขันน็อตให้หายรั่วได้

☐ มี

☒ ไม่มี

12.4 มีรอยสึกบริเวณเปลือกนอกของท่อ

☐ มี

☒ ไม่มี

13. สภาพการสึกหรอของกลไกระบบควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

14. สภาพการหล่อลื่นโดยทั่วไป

☒ เรียบร้อย

☐ บกพร่องต้องแก้ไข

15. มีครอบปิด (Guard) ส่วนที่หมุนได้ ที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี

☐ ไม่มี

16. การยึดโยงลิฟท์และน้ำหนักถ่วง (Counter Weight) ให้มั่นคง

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

17. อุปกรณ์ไฟฟ้า

17.1 สภาพแผงสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

17.2 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

18. อุปกรณ์ประกอบสายไฟเมน และการยึดเคเบิลไกด์

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ



19. การทำงานของ Limit Switches ของ

แบบ ปจ.1

19.1 ประตูเข้าออก

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.2 ขึ้นบนสุด

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.3 ลงสุด

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.4 ประตูปริการด้านบน

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.5 ชุดพิทักษ์บรรทุก

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

20. มีป้ายบอกพิถันน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย

- ☒ มี ☐ ไม่มี

21. เครื่องถังดับเพลิง

- ☒ มี ☐ ไม่มี

22. มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟท์

- ☐ มี ☒ ไม่มี

23. ลิฟท์มีความสูงเกินสามเมตร มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน

- ☒ มี ☐ ไม่มี

24. มีป้ายข้อห้ามใช้ลิฟท์และป้ายและคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟท์และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟท์ (จป.หน่วยงานจัดทำ)

- ☒ มี ☐ ไม่มี

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

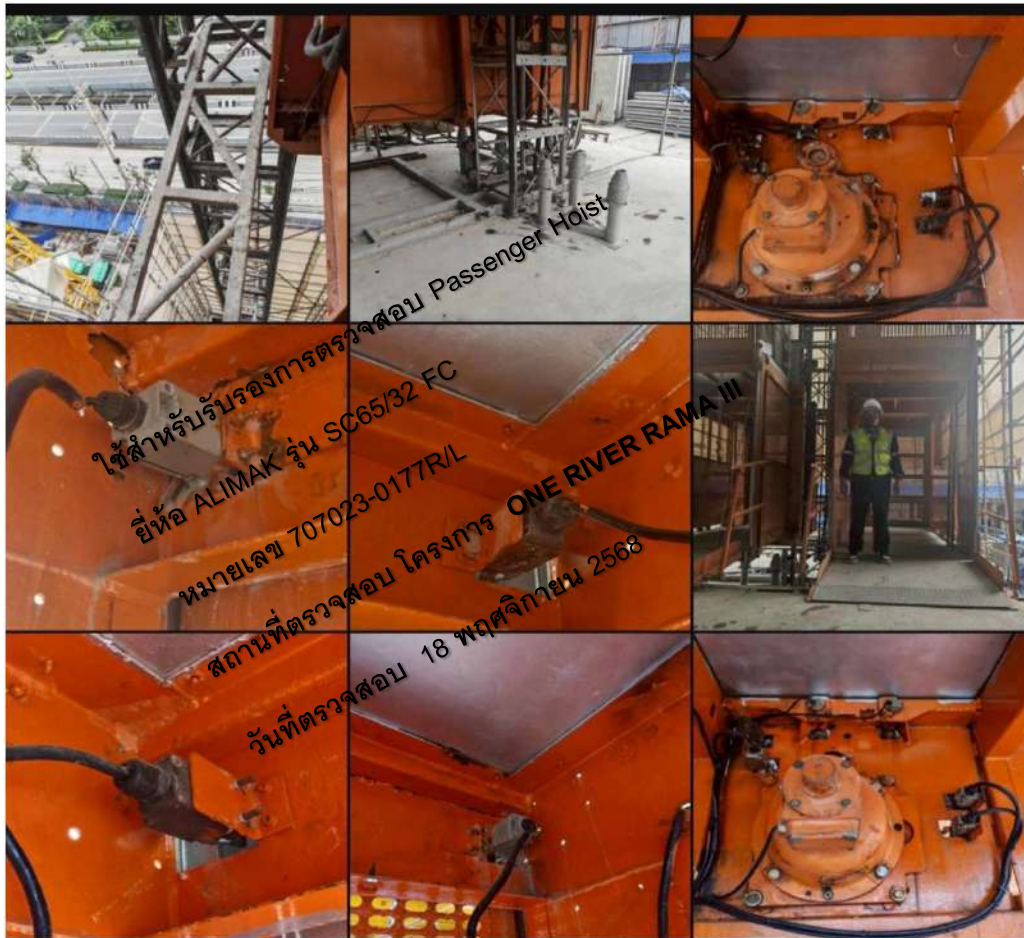
รายการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง




(นายประวิทย์ จินารักษ์)  
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

## รายการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

รูปแสดงการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว



(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
ใบสำคัญเลขที่

ขึ้นทะเบียนให้ นายประวิทย์ จินารักษ์  
เลขบัตรประจำตัวประชาชน  
ที่อยู่ เลขที่ ๒๔/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าม่วงดาด อำเภอศรีภูมิ จังหวัดเชียงใหม่  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนทำงานบนที่สูง และรอก) ที่สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามที่กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระบรมราชโองการ ประกาศ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

หมายเลข 707023-0177R/SC65/32 FC  
ให้สำหรับรับรองการทดสอบ Passenger Hoist  
วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕  
สถานที่ตรวจสอบ โครงการ ONE RIVER RAMA III  
วันที่ตรวจสอบ 18 พฤศจิกายน 2568

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ใบสำคัญเลขที่

ขึ้นทะเบียนให้ นายประวิทย์ จินา

เลขบัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่ เลขที่ ๒๔/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าม่วง อำเภอสามชัย จังหวัดเชียงใหม่

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้  
สามารถดำเนินการได้ทั้งงานตามปกติและขนาดอื่น กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

สถานที่ตรวจสอบโครงการ ONE RIVER RAMA III  
หมายเลข 707023-0177RL  
วันที่ตรวจสอบ 18 พฤศจิกายน 2568

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



**บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด**  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : ห้างหุ้นส่วนจำกัดหาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง



ตรวจสอบวันที่ 14 มิถุนายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 14 กันยายน 2568

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

**๑. การทดสอบกรณี**

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☒ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....8.0.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ

อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง



๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ... หจก. หาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล .....  
ประกอบกิจการ ...รับเหมาก่อสร้าง.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 460/24 ..... ซอย ..... ถนน .....  
แขวง/ตำบล ..... หาดใหญ่ ..... เขต/อำเภอ ..... หาดใหญ่.....  
จังหวัด ..... สงขลา ..... โทรศัพท์ ..... 074-230-956  
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 1.....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 14 มิถุนายน 2568 ..... ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ ...โครงการ ONE RIVER RAMA 3  
ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

- ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น  
(๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

- ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ  
(๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

- ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น  
(๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... QTD.....  
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....  
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....  
ยี่ห้อ ..... QTD  
ประเทศ ..... จีน ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....  
รุ่น ..... QTD125 ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 86.9 กิโลวัตต์ ..... กิโลวัตต์/แรงม้า  
มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ISO9001:CE ..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

**๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ .....

ที่อยู่เลขที่ ..... 80/382 ..... ซอย ..... คลองหลวง 26 ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... คลองหนึ่ง ..... เขต/อำเภอ ..... คลองหลวง .....

จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์/โทรสาร ..... 02-162-0190 .....

E-mail ..... checkcrane@gmail.com .....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... 1716/63 ..... หมดอายุวันที่ ..... 14 ก.ค. 2570 .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ..... 06020325650011 .....

หมดอายุวันที่ ..... 23 ก.พ. 2571 ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ..... วิศว. สุรยุทธ์ ดมเพชร .....

เลขทะเบียน ..... ภก.49769 ..... ระดับ ..... ภาควิศวกร ..... หมดอายุวันที่ ..... 11 ต.ค. 2569 .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>

☐ บันจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 2.7(รอก 2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 8.0(รอก 2) ..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ..... ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ..... ตัน
- ☐ อื่นๆ ..... ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>
- ☐ มี(ระบุ) ..... ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง<sup>๔</sup>
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อ นามันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๒.๑) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 14.2 มม. .... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... N/A ..... อายุการใช้งาน ..... N/A ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... เหล็กเส้น ..... น้ำหนัก ..... 2.9 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ..... ตรวจพินิจด้วยสายตา.....  
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- |   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....3..... เดือน/ปี                      | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input checked="" type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป                   | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย                  | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง                       | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
- หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 2.7 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 40 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 2.9 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 3.06-36 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....



รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง


หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

### คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยถูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

### หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

วิศวกรซึ่งได้รับใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนดวงเบตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ 14 มิถุนายน 2568



( **วศ.หฤษฎ์ ศรีนุกูล** )  
**ผก.4511**

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... ที่ 14 มิถุนายน 2568

( **วศ. สุรยุทธ์ ดมเพชร** )

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร







บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร



บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

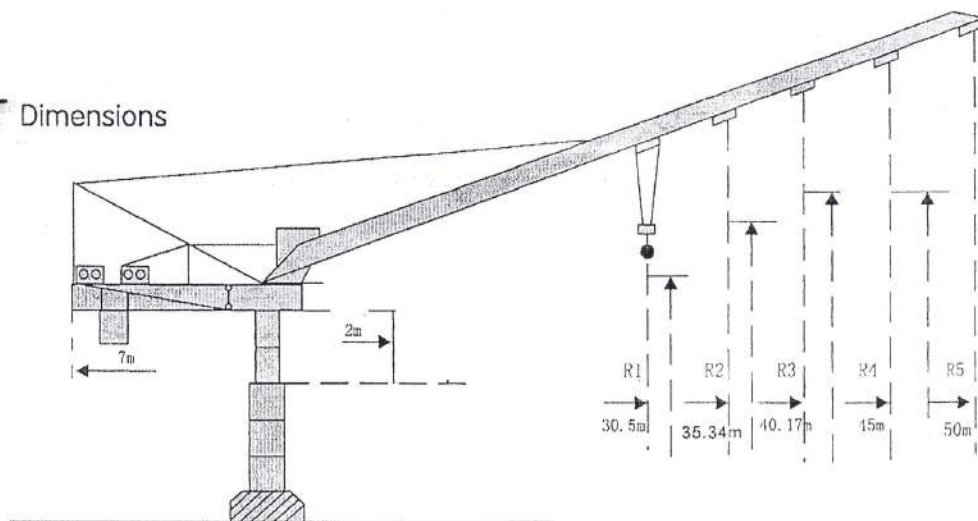
โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร



# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

外形尺寸 Dimensions



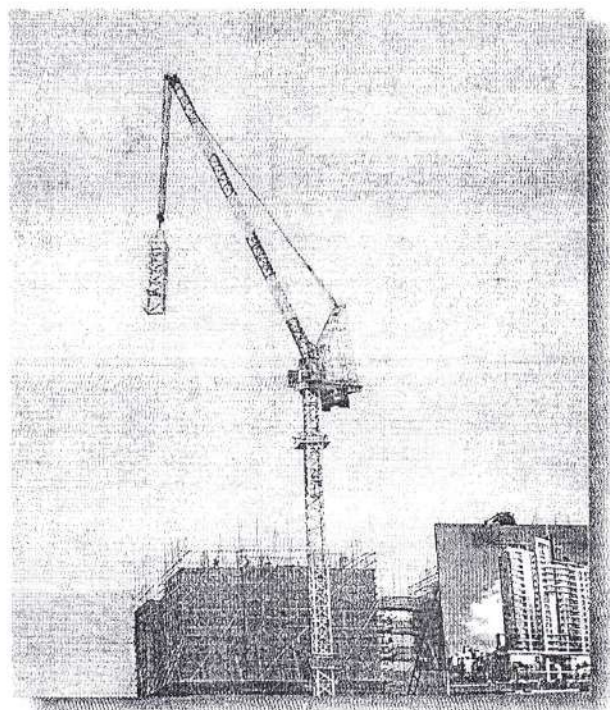
该机的最大工作幅度50米，最大起重重量8吨，最大起重力矩1250 KN.m，附着式额定起升高度150米，内爬式最大起升高度150米

The cranes Max. working range 50m, Max. hoisting weight 8t, Max. Hoisting moment 1250KN.m, Max. hoisting height of anchoring 150m, of inside climbing 150m.



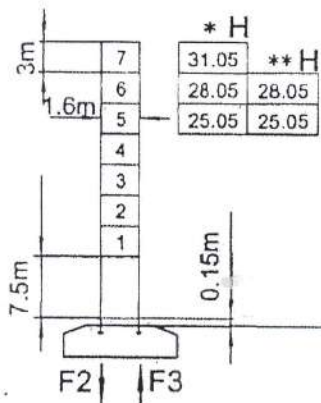
体系认证  
CNAS C002-Q

证书号(Certificate Number): 00208Q10252ROM

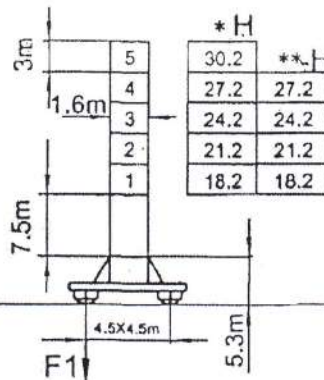


# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

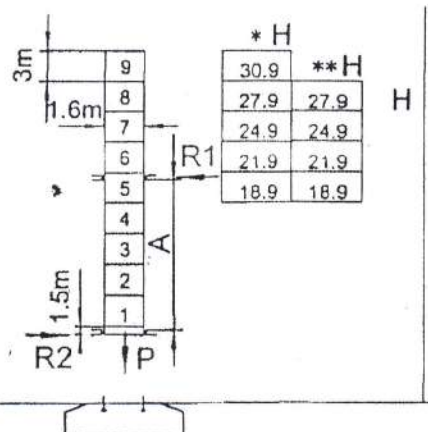
塔身截面 Mast  $\varnothing 1.6\text{m} \times 1.6\text{m}$



F2	● 100t	■ 119t	⚙
F3	● 78t	■ 97t	41.6t



F1	● 60t	■ 68t
⚙	43.5t	

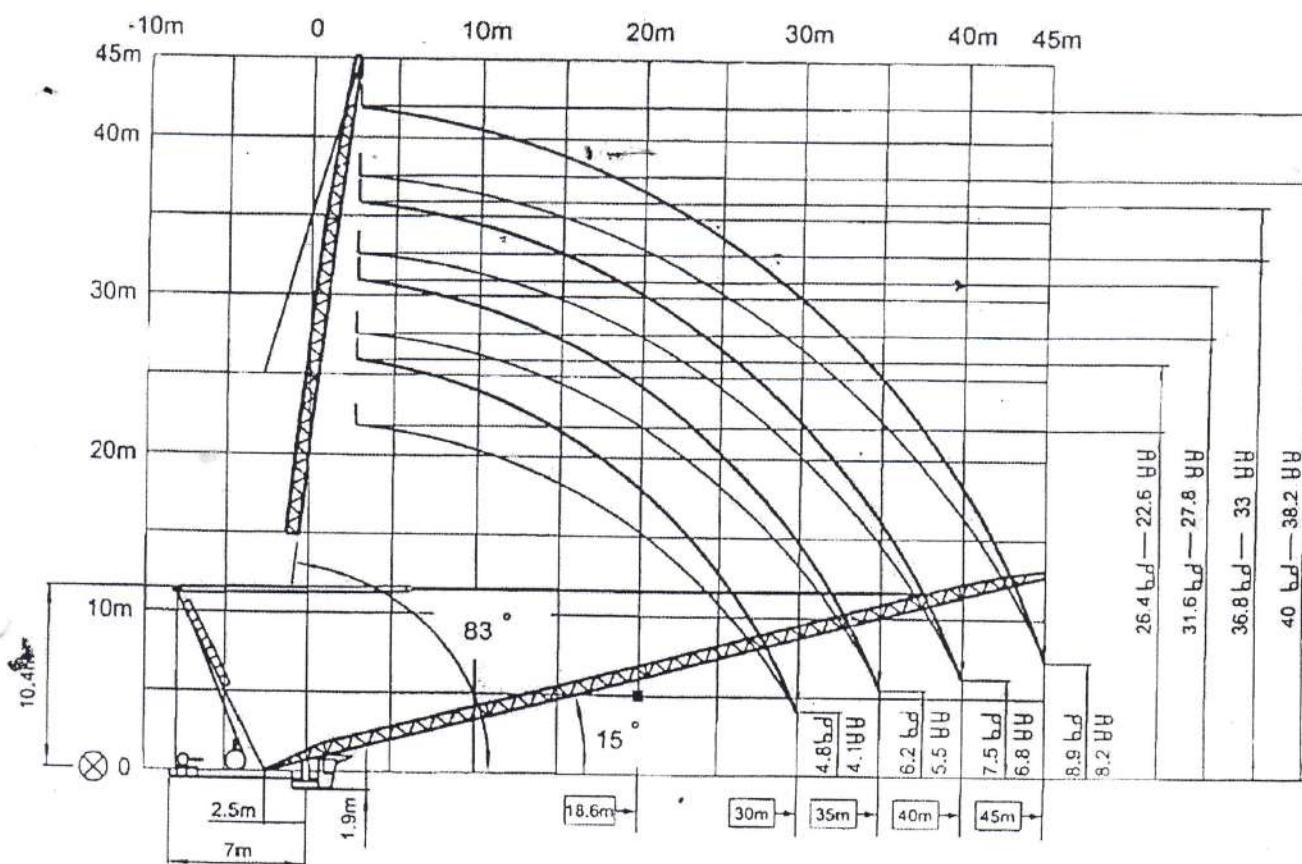


A	9m	9m
R1	● 21t	■ 30t
R2	● 20t	■ 24t
P	● 68t	■ 60t
⚙	46t	

臂架 JIB \* 30-35m \*\* 40-45m

- 工作狀態  
In service
- 非工作狀態  
Out of service
- ⚙ 無吊載，無配重，最長起重臂  
和最大高度時的自重  
Without load and ballast with longest  
jib and maximum height





⊗ jib hinge sheft 臂根鉸點

20m (■) Weathervaning position 風向標位置

## 载荷特性 Load diagrams

### 50m臂R5

幅度	4.05	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	m
重量	8000	8000	6909	6048	5355	4766	3923	3530	3187	2898	2633	2403	2193	2006	1824	1684	1542	1412	1300	kg

### 45m臂R4

幅度	3.58	15.68	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45	m
重量	8000	8000	6770	5940	5263	4700	4230	3820	3480	3180	2910	2680	2480	2310	2160	2040	2000	kg

### 40m臂R3

幅度	3.06	16.18	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40.17	m
重量	8000	8000	7060	6230	5560	5000	4530	4130	3780	3490	3240	3020	2840	2700	kg

### 35m臂R2

幅度	2.54	17.03	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35.34	m
重量	8000	8000	7510	6660	5960	5380	4900	4490	4140	3850	3620	3500	kg

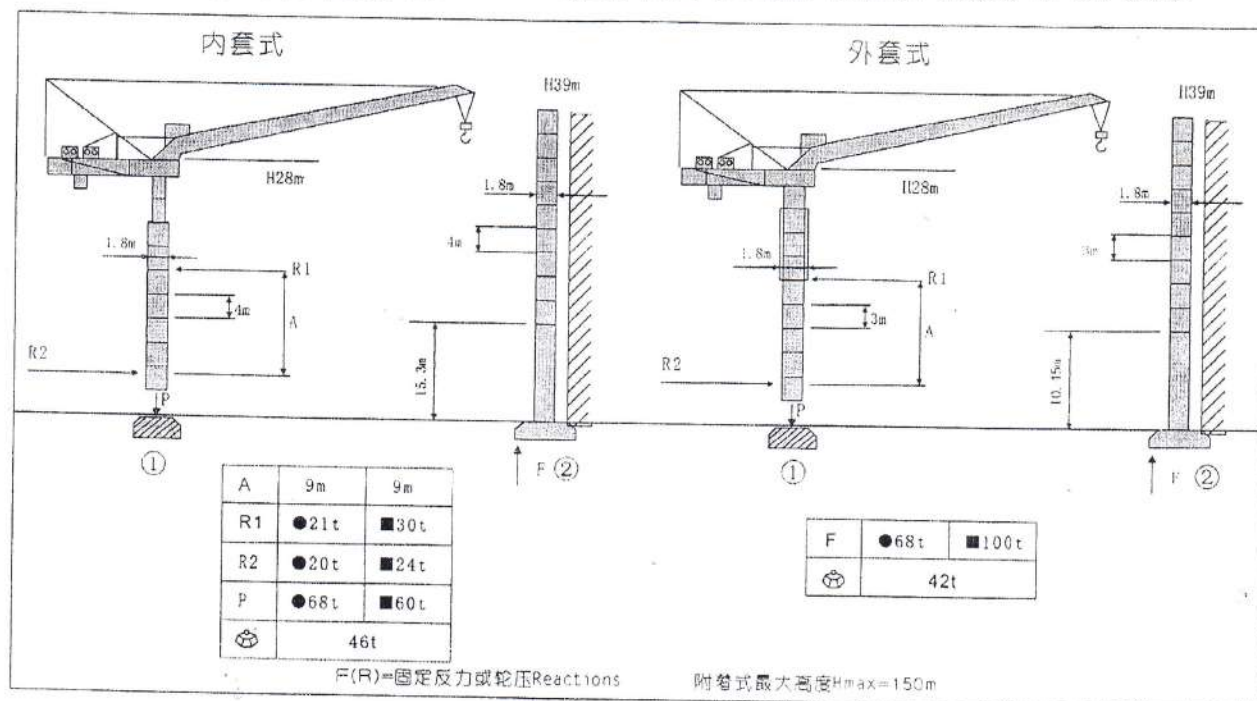
### 30m臂R1

幅度	2.01	17.54	18	20	22	24	26	28	30.51	m
重量	8000	8000	7780	6930	6240	5680	5210	4840	4500	kg

# QTD125塔式起重机主要技术参数 Technical Parameter

起升高度 (米) Hoisting Height(m)		安装型式 Crane Types	预埋螺栓式(内套式) Fixing base type			内爬式(内套式) inside climbing type		外套式
		独立高度 Basic Height(m)	44.55( 15° )			37.5( 15° )		44.55( 15° )
		最大附着高度 Max.Height(m)	200( 84° )					
最大工作幅度 (米) Max.working Radius(m)			50					
最大起重量 (吨) Max.Hoisting Capacity(t)			8					
电机总功率 (千瓦) Motor Total Power(KW)			86.9					
工作速度 Working speed	倍率 Multiplying Power		a=2			a=4		
	起重量 (吨) Hoisting capacity(t)		2	4		4	8	
	起升速度 (米/分) Hoisting speed(m/min)		79.3	38.6	<4	38.6	19.3	<2
	回转速度 (转/分) Slewing speed(r/min)		0.43					
	变幅速度 (米/分) Trolley speed(m/min)		15° -84° /min					
	自升速度 (米/分) Automatic lifting speed(m/min)		0.50			2		

底座可变换的各种安装形式 Crane' types: There are some Kinds of chassis for the crane



● 工作状态 In service      ■ 非工作状态 Out of service      ⊕ 最大富长的整机重量 Total weight with the longest jib  
 ① 内爬式 Inside climbing type      ② 预埋螺栓式 Fixing base frame

**บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด**  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : ห้างหุ้นส่วนจำกัดหาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง



ตรวจสอบวันที่ 23 กันยายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 23 ธันวาคม 2568

## แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

### ๑. การทดสอบกรณี

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☒ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....8.0.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ  
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ... หจก.หาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... 0903519000051.....  
ประกอบกิจการ ..... รับเหมาก่อสร้าง.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 460/24 ..... ซอย ..... ถนน .....  
แขวง/ตำบล ..... หาดใหญ่ ..... เขต/อำเภอ ..... หาดใหญ่.....  
จังหวัด ..... สงขลา ..... โทรศัพท์ ..... 074-230-956.....  
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 2(TC2).....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 23 กันยายน 2568 ..... ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ ..... โครงการ ONE RIVER RAMA 3

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... QTD.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... QTD.....

ประเทศ ..... จีน ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....

รุ่น ..... QTD125 ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 86.9 กิโลวัตต์.....กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ISO9001:CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....



ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

**๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ...0135556008271.....

ที่อยู่เลขที่ ..... 80/382 ..... ซอย ..... คลองหลวง 26 ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... คลองหนึ่ง ..... เขต/อำเภอ ..... คลองหลวง .....

จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์/โทรสาร ..... 02-162-0190 .....

E-mail ..... checkcrane@gmail.com .....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... 1716/63 ..... หมดอายุวันที่ ..... 14 ก.ค. 2570 .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ..... 06020325650011 .....

หมดอายุวันที่ ..... 23 ก.พ. 2571 ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ..... วศ.เดช แสงจันทร์ .....

เลขทะเบียน ..... ภก.46639 ..... ระดับ ..... ภาควิศวกร ..... หมดอายุวันที่ ..... 10 พ.ค. 2569 .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ..... .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>

☐ บันจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขวนปั้นจั่นไกลสุด ..... 2.7(รอก 2)..... ตัน และที่แขวนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 8.0(รอก 2) ..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ..... ตัน และที่มุมมองน้อยที่สุด ..... ตัน
- ☐ อื่นๆ ..... ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ  
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>
- ☐ มี(ระบุ) ..... ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง<sup>๔</sup>
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๒.๑) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....



๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนัยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 14.4 มม. .... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... N/A ..... อายุการใช้งาน ..... N/A ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... เหล็กเส้น ..... น้ำหนัก ..... 1.3 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ...ตรวจพินิจด้วยสายตา.....  
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- |   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....3..... เดือน/ปี                      | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input checked="" type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป                   | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย                  | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง                       | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน .....1.3..... ตัน ที่ระยะ .....3.06-40 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง


หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

### คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยถูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

### หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ 23 กันยายน 2568



( ..... **วศ.หญิง ศรีนุกูล** ..... )  
**ผก.4511**

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 23 กันยายน 2568

( ..... **วศ.เคโซ แสงจันทร์** ..... )  
**ภก.46639**

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร







บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**



8

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

ยายน 2568

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

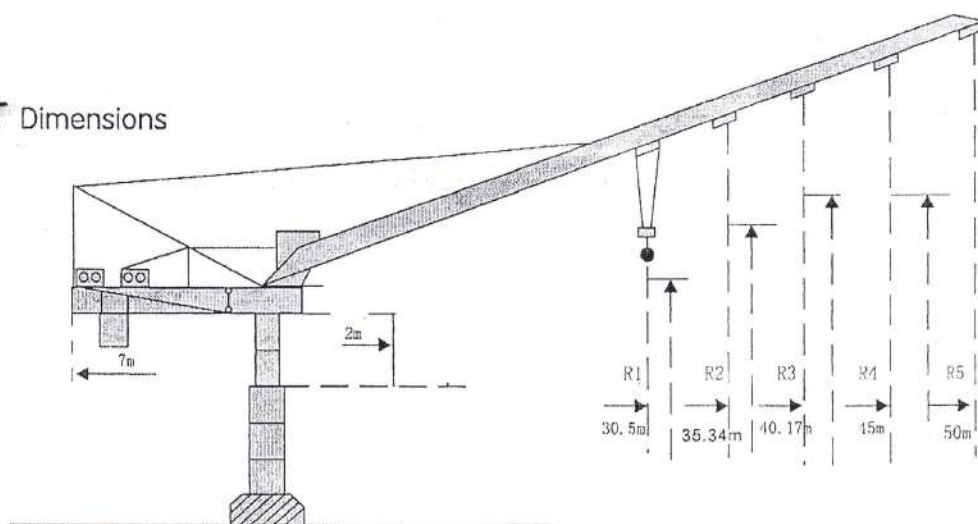
TC2 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

外形尺寸 Dimensions



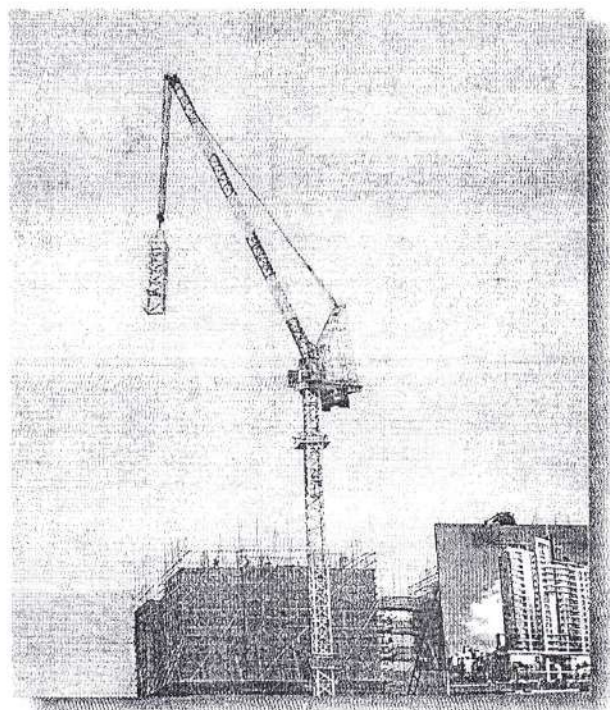
该机的最大工作幅度50米，最大起重重量8吨，最大起重力矩1250 KN.m，附着式额定起升高度150米，内爬式最大起升高度150米

The cranes Max. working range 50m, Max. hoisting weight 8t, Max. Hoisting moment 1250KN.m, Max. hoisting height of anchoring 150m, of inside climbing 150m.



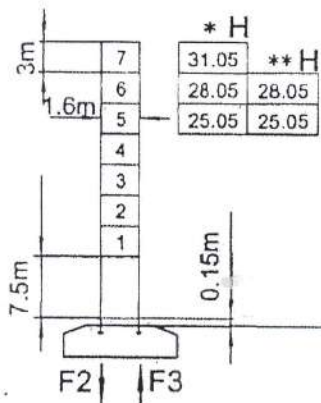
体系认证  
CNAS C002-Q

证书号(Certificate Number): 00208Q10252ROM

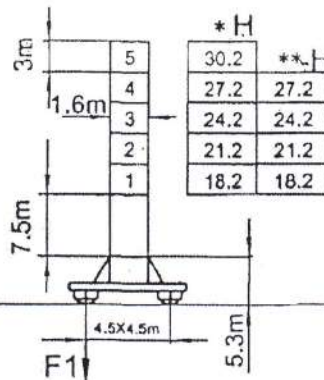


# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

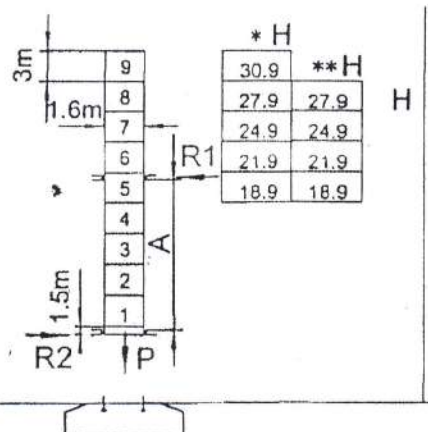
塔身截面 Mast  $\varnothing 1.6\text{m} \times 1.6\text{m}$



F2	● 100t	■ 119t	⚙
F3	● 78t	■ 97t	41.6t



F1	● 60t	■ 68t
⚙	43.5t	

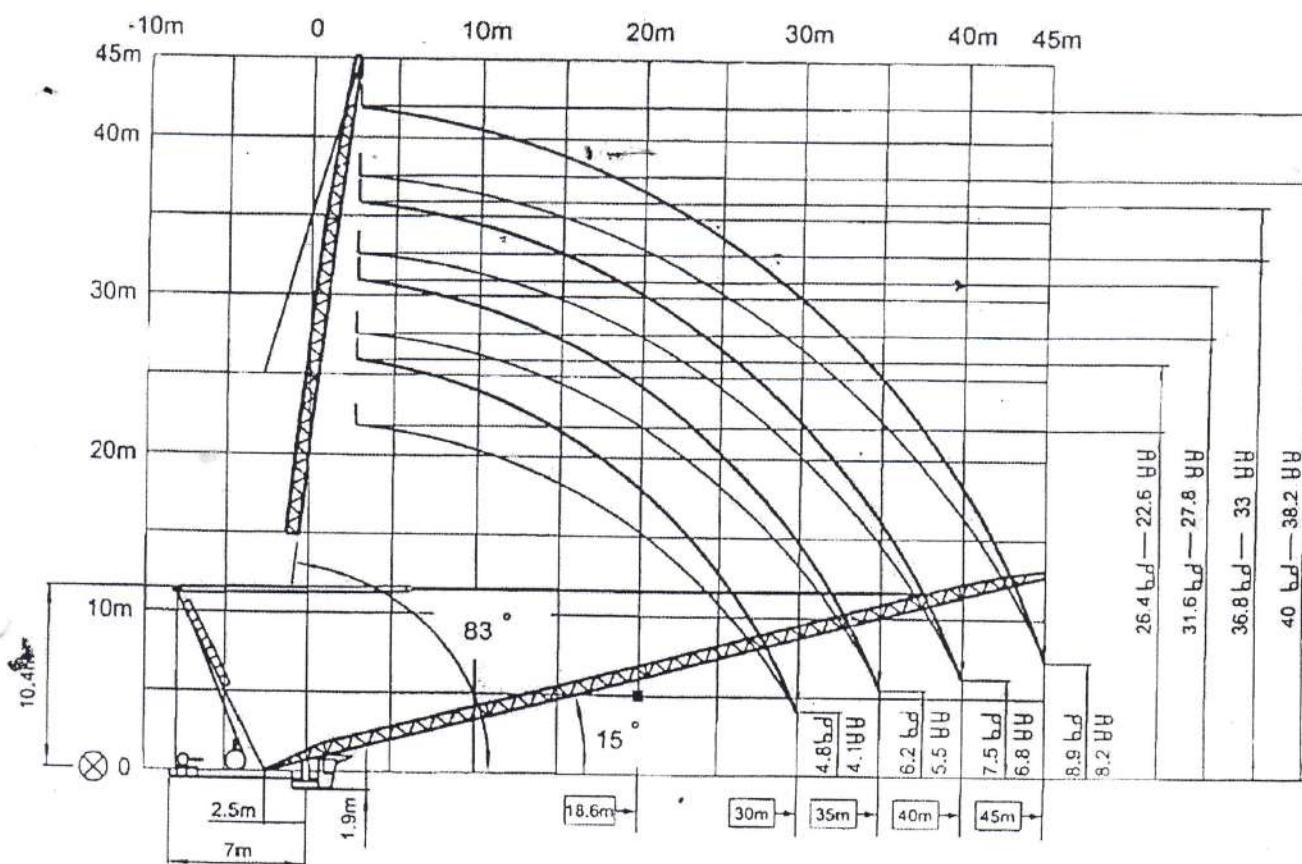


A	9m	9m
R1	● 21t	■ 30t
R2	● 20t	■ 24t
P	● 68t	■ 60t
⚙	46t	

臂架 JIB \* 30-35m \*\* 40-45m

- 工作狀態  
In service
- 非工作狀態  
Out of service
- ⚙ 無吊載，無配重，最長起重臂  
和最大高度時的自重  
Without load and ballast with longest  
jib and maximum height





⊗ jib hinge sheft 臂根鉸點

20m (■) Weathervaning position 風向標位置

## 载荷特性 Load diagrams

### 50m臂R5

幅度	4.05	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	m
重量	8000	8000	6909	6048	5355	4766	3923	3530	3187	2898	2633	2403	2193	2006	1824	1684	1542	1412	1300	kg

### 45m臂R4

幅度	3.58	15.68	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45	m
重量	8000	8000	6770	5940	5263	4700	4230	3820	3480	3180	2910	2680	2480	2310	2160	2040	2000	kg

### 40m臂R3

幅度	3.06	16.18	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40.17	m
重量	8000	8000	7060	6230	5560	5000	4530	4130	3780	3490	3240	3020	2840	2700	kg

### 35m臂R2

幅度	2.54	17.03	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35.34	m
重量	8000	8000	7510	6660	5960	5380	4900	4490	4140	3850	3620	3500	kg

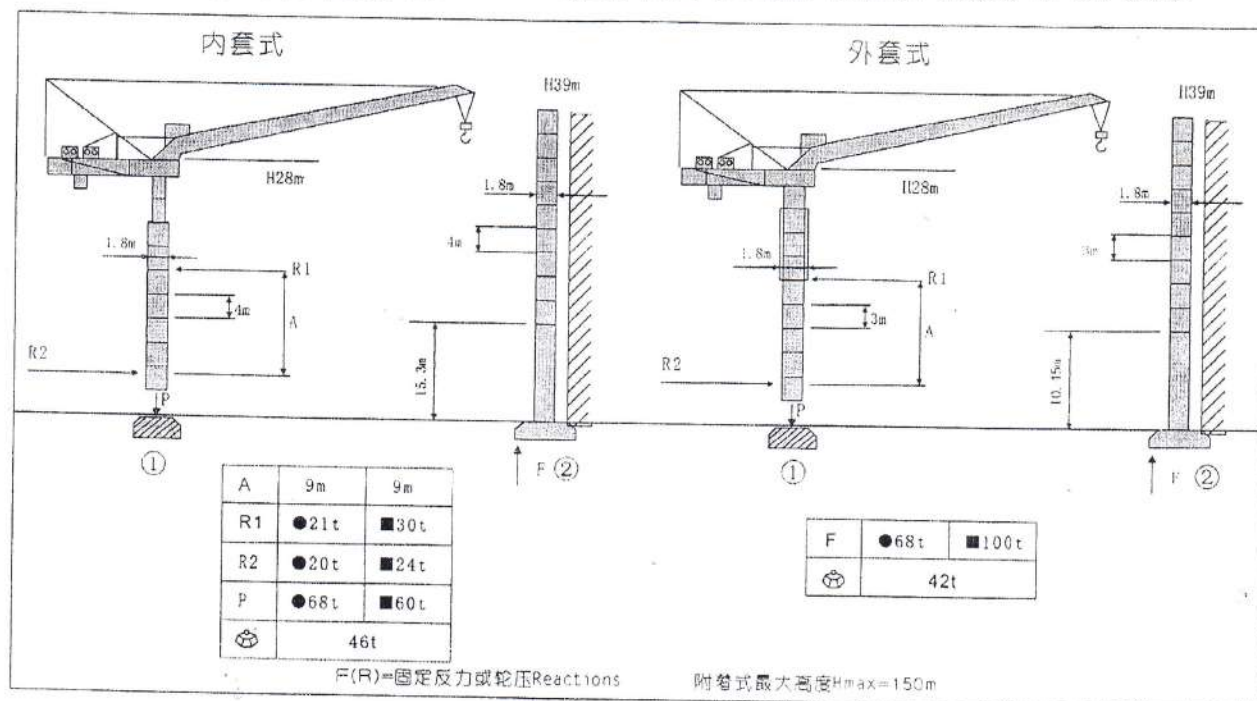
### 30m臂R1

幅度	2.01	17.54	18	20	22	24	26	28	30.51	m
重量	8000	8000	7780	6930	6240	5680	5210	4840	4500	kg

# QTD125塔式起重机主要技术参数 Technical Parameter

起升高度 (米) Hoisting Height(m)		安装型式 Crane Types	预埋螺栓式(内套式) Fixing base type			内爬式(内套式) inside climbing type		外套式
		独立高度 Basic Height(m)	44.55( 15° )			37.5( 15° )		44.55( 15° )
		最大附着高度 Max.Height(m)	200( 84° )					
最大工作幅度 (米) Max.working Radius(m)			50					
最大起重量 (吨) Max.Hoisting Capacity(t)			8					
电机总功率 (千瓦) Motor Total Power(KW)			86.9					
工作速度 Working speed	倍率Multiplying Power		a=2			a=4		
	起重量 (吨) Hoisting capacity(t)		2	4		4	8	
	起升速度 (米/分) Hoisting speed(m/min)		79.3	38.6	<4	38.6	19.3	<2
	回转速度 (转/分) Slewing speed(r/min)		0.43					
	变幅速度 (米/分) Trolley speed(m/min)		15° -84° /min					
	自升速度 (米/分) Automatic lifting speed(m/min)		0.50			2		

底座可变换的各种安装形式 Crane' types: There are some Kinds of chassis for the crane



● 工作状态 In service    ■ 非工作状态 Out of service    ⊕ 最大臂长的整机重量 Total weight with the longest jib  
 ① 内爬式 Inside climbing type    ② 预埋螺栓式 Fixing base frame

**บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด**  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : ห้างหุ้นส่วนจำกัดหาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง



ตรวจทดสอบวันที่ 16 กันยายน 2568

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 16 ธันวาคม 2568

## แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

### ๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....14 มิถุนายน 2568.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ  
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง



๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ... หจก.หาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... 0903519000051.....  
ประกอบกิจการ ..... รับเหมาก่อสร้าง.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 460/24 ..... ซอย ..... ถนน .....  
แขวง/ตำบล ..... หาดใหญ่ ..... เขต/อำเภอ ..... หาดใหญ่.....  
จังหวัด ..... สงขลา ..... โทรศัพท์ ..... 074-230-956.....  
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 1.....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 16 กันยายน 2568 ..... ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ ...โครงการ ONE RIVER RAMA 3

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... QTD.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... QTD.....

ประเทศ ..... จีน ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....

รุ่น ..... QTD125 ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 86.9 กิโลวัตต์.....กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ISO9001:CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

**๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ...0135556008271.....

ที่อยู่เลขที่ ..... 80/382 ..... ซอย ..... คลองหลวง 26 ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... คลองหนึ่ง ..... เขต/อำเภอ ..... คลองหลวง .....

จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์/โทรสาร ..... 02-162-0190 .....

E-mail ..... checkcrane@gmail.com .....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... 1716/63 ..... หมดอายุวันที่ ..... 14 ก.ค. 2570 .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ..... 06020325650011 .....

หมดอายุวันที่ ..... 23 ก.พ. 2571 ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ..... วศ.เดช แสงจันทร์ .....

เลขทะเบียน ..... ภก.46639 ..... ระดับ ..... ภาควิศวกร ..... หมดอายุวันที่ ..... 10 พ.ค. 2569 .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บั๊นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บั๊นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ บั๊นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>

☐ บั๊นจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ บั๊นจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 2.7(รอก 2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 8.0(รอก 2) ..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ..... ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ..... ตัน
- ☐ อื่นๆ ..... ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>
- ☐ มี(ระบุ) ..... ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง<sup>๔</sup>
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๒.๑) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 13.7 มม. .... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... N/A ..... อายุการใช้งาน ..... N/A ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... บัคเก็ตใส่ปูน ..... น้ำหนัก ..... 2.7 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ...ตรวจพินิจด้วยสายตา.....  
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- |   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....3..... เดือน/ปี | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)  | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป         | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย        | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง             | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน .....2.7..... ตัน ที่ระยะ .....3.06-40 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....



รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง


หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

### คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

### หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ 16 กันยายน 2568



( **วศ.หญิง ศรีนุกูล**  
**ณ.4511** )

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 16 กันยายน 2568

( **วศ.เคโซ แสงจันทร์**  
**ณ.46639** )

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



ายน 2568

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

568

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

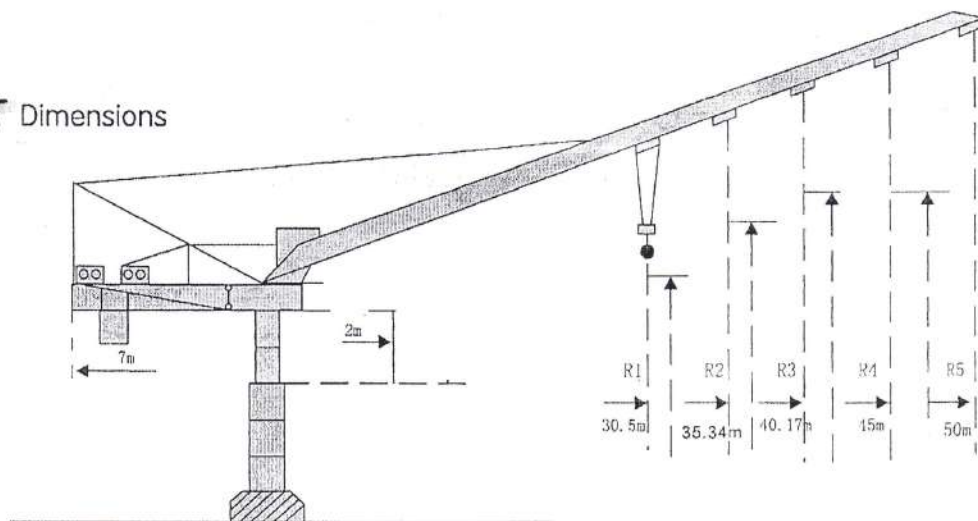
โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร



# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

外形尺寸 Dimensions



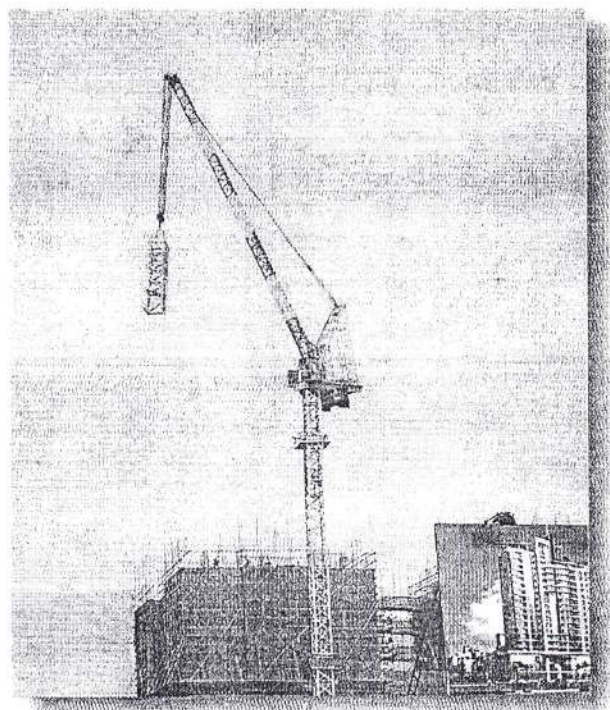
该机的最大工作幅度50米，最大起重重量8吨，最大起重力矩1250 KN.m，附着式额定起升高度150米，内爬式最大起升高度150米

The cranes Max. working range 50m, Max. hoisting weight 8t, Max. Hoisting moment 1250KN.m, Max. hoisting height of anchoring 150m, of inside climbing 150m.



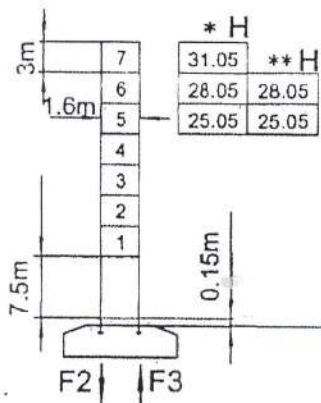
体系认证  
CNAS C002-Q

证书号(Certificate Number): 00208Q10252ROM

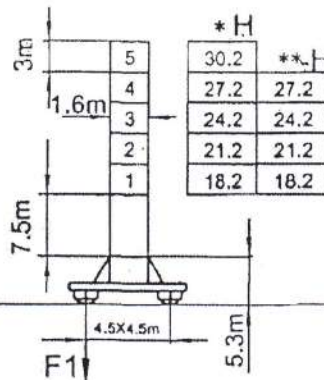


# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

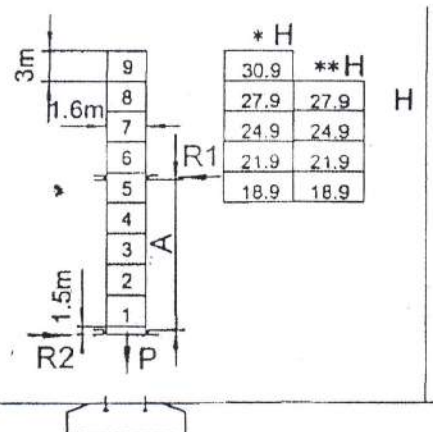
塔身截面 Mast  $\varnothing 1.6\text{m} \times 1.6\text{m}$



F2	● 100t	■ 119t	⚙
F3	● 78t	■ 97t	41.6t



F1	● 60t	■ 68t
⚙	43.5t	

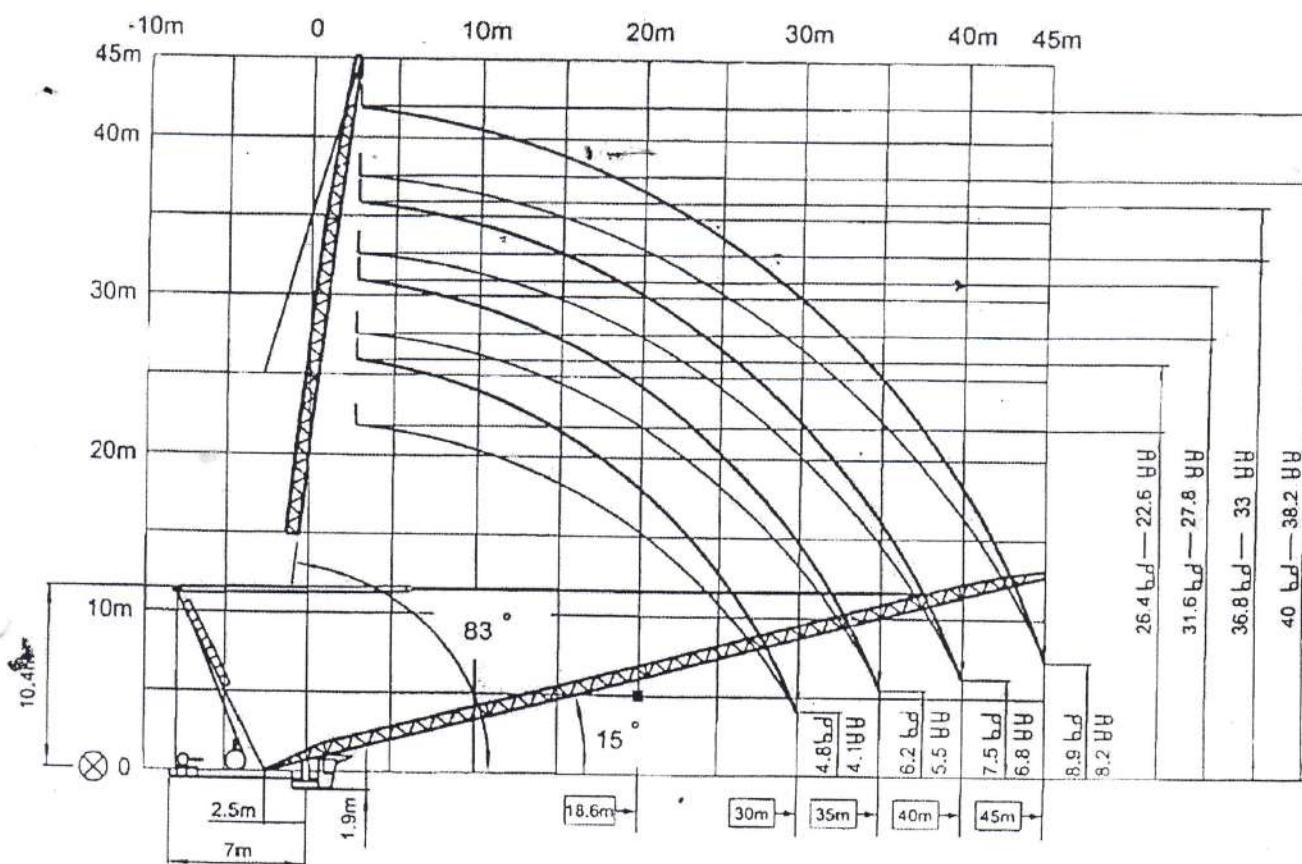


A	9m	9m
R1	● 21t	■ 30t
R2	● 20t	■ 24t
P	● 68t	■ 60t
⚙	46t	

臂架 JIB \* 30-35m \*\* 40-45m

- 工作狀態  
In service
- 非工作狀態  
Out of service
- ⚙ 無吊載，無配重，最長起重臂  
和最大高度時的自重  
Without load and ballast with longest  
jib and maximum height





⊗ jib hinge sheft 臂根鉸點

20m (■) Weathervaning position 風向標位置

## 载荷特性 Load diagrams

### 50m臂R5

幅度	4.05	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	m
重量	8000	8000	6909	6048	5355	4766	3923	3530	3187	2898	2633	2403	2193	2006	1824	1684	1542	1412	1300	kg

### 45m臂R4

幅度	3.58	15.68	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45	m
重量	8000	8000	6770	5940	5263	4700	4230	3820	3480	3180	2910	2680	2480	2310	2160	2040	2000	kg

### 40m臂R3

幅度	3.06	16.18	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40.17	m
重量	8000	8000	7060	6230	5560	5000	4530	4130	3780	3490	3240	3020	2840	2700	kg

### 35m臂R2

幅度	2.54	17.03	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35.34	m
重量	8000	8000	7510	6660	5960	5380	4900	4490	4140	3850	3620	3500	kg

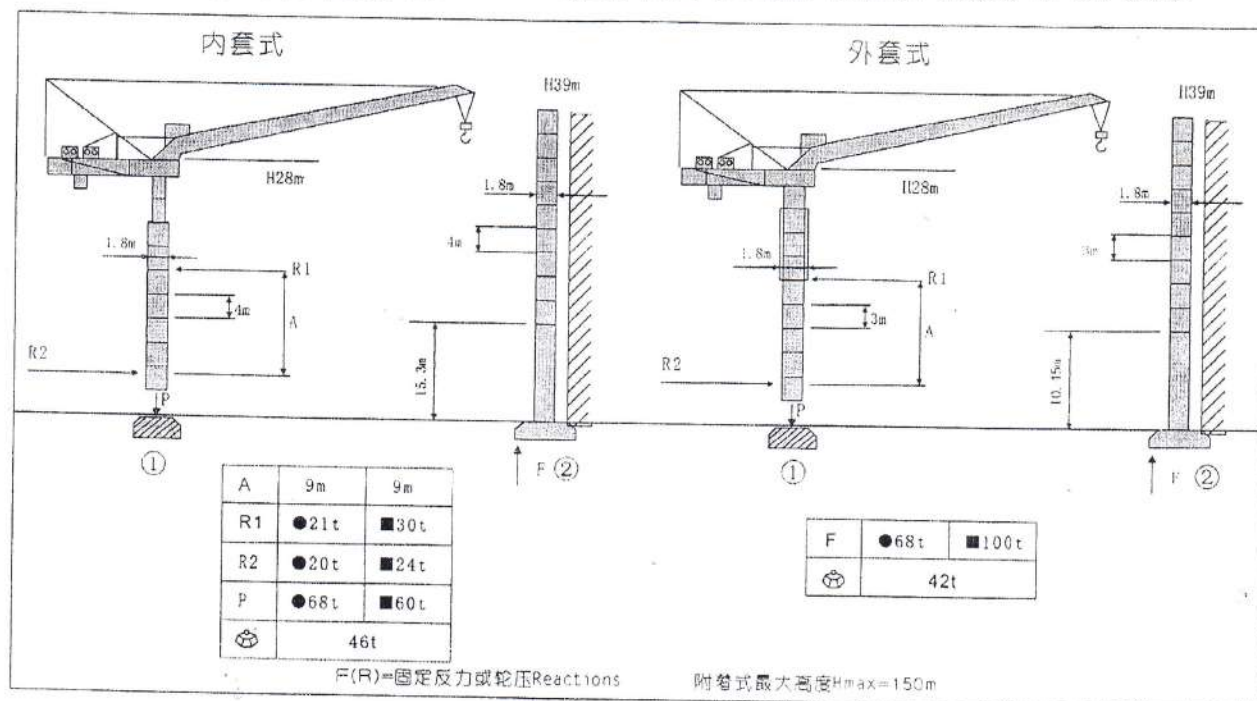
### 30m臂R1

幅度	2.01	17.54	18	20	22	24	26	28	30.51	m
重量	8000	8000	7780	6930	6240	5680	5210	4840	4500	kg

# QTD125塔式起重机主要技术参数 Technical Parameter

起升高度 (米) Hoisting Height(m)		安装型式 Crane Types	预埋螺栓式(内套式) Fixing base type			内爬式(内套式) inside climbing type		外套式
		独立高度 Basic Height(m)	44.55( 15° )			37.5( 15° )		44.55( 15° )
		最大附着高度 Max.Height(m)	200( 84° )					
最大工作幅度 (米) Max.working Radius(m)			50					
最大起重量 (吨) Max.Hoisting Capacity(t)			8					
电机总功率 (千瓦) Motor Total Power(KW)			86.9					
工作速度 Working speed	倍率 Multiplying Power		a=2			a=4		
	起重量 (吨) Hoisting capacity(t)		2	4		4	8	
	起升速度 (米/分) Hoisting speed(m/min)		79.3	38.6	<4	38.6	19.3	<2
	回转速度 (转/分) Slewing speed(r/min)		0.43					
	变幅速度 (米/分) Trolley speed(m/min)		15° -84° /min					
	自升速度 (米/分) Automatic lifting speed(m/min)		0.50			2		

底座可变换的各种安装形式 Crane' types: There are some Kinds of chassis for the crane



● 工作状态 In service      ■ 非工作状态 Out of service      ⊕ 最大富长的整机重量 Total weight with the longest jib  
 ① 内爬式 Inside climbing type      ② 预埋螺栓式 Fixing base frame

**บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด**  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : ห้างหุ้นส่วนจำกัดหาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง



ตรวจทดสอบวันที่ 17 ตุลาคม 2568

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 17 มกราคม 2569

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

**๑. การทดสอบกรณี**

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....4.0.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ  
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ... หจก.หาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... 0903519000051.....  
ประกอบกิจการ ..... รับเหมาก่อสร้าง.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 460/24 ..... ซอย ..... ถนน .....  
แขวง/ตำบล ..... หาดใหญ่ ..... เขต/อำเภอ ..... หาดใหญ่.....  
จังหวัด ..... สงขลา ..... โทรศัพท์ ..... 074-230-956.....  
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 2(TC2).....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 17 ตุลาคม 2568 ..... ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ ...โครงการ ONE RIVER RAMA 3

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... QTD.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... QTD.....

ประเทศ ..... จีน ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....

รุ่น ..... QTD125..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 86.9 กิโลวัตต์.....กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ISO9001:CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....



ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

**๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ...0135556008271.....

ที่อยู่เลขที่ ..... 80/382 ..... ซอย ..... คลองหลวง 26 ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... คลองหนึ่ง ..... เขต/อำเภอ ..... คลองหลวง .....

จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์/โทรสาร ..... 02-162-0190 .....

E-mail checkcrane@gmail.com .....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... 1716/63 ..... หมดอายุวันที่ ..... 14 ก.ค. 2570 .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ..... 06020325650011 .....

หมดอายุวันที่ ..... 23 ก.พ. 2571 ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ...วศ.เดช ไสงจันทร์ .....

เลขทะเบียน ..... ภก.46639 ..... ระดับ ..... ภาควิศวกร ..... หมดอายุวันที่ ..... 10 พ.ค. 2569 .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>

☐ บันจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 2.7(รอก 2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 4.0(รอก 2) ..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ..... ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ..... ตัน
- ☐ อื่นๆ ..... ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ  
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>
- ☐ มี(ระบุ) ..... ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง<sup>๔</sup>
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๒.๑) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....



๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนัยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 14.4 มม. .... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... N/A ..... อายุการใช้งาน ..... N/A ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... เหล็กเส้น ..... น้ำหนัก ..... 2.7 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ...ตรวจพินิจด้วยสายตา.....  
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถ

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- |  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....3..... เดือน/ปี           | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป        | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย       | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input checked="" type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 2.7 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 3.06-40 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

1.น้ำมันเกียร์สวิตช์นอก

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

### คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

### หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ 17 ตุลาคม 2568  
( ..... **วศ.หญิง ศรีนุกูล** ..... )  
**ผก.4511**



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 17 ตุลาคม 2568  
( ..... **วศ.เคโซ แสงจันทร์** ..... )  
**ภก.46639**

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร







บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



2568

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.

2568

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : NTP QTD125

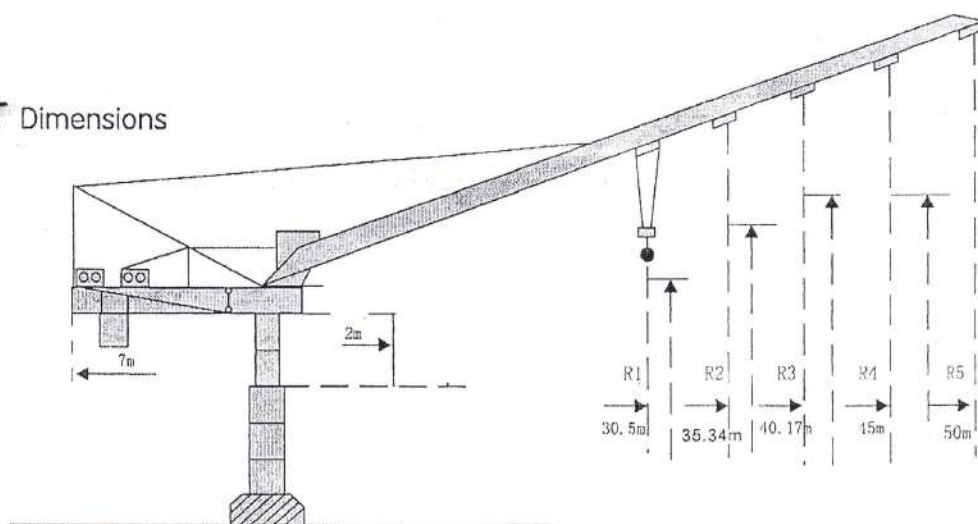
โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร



# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

外形尺寸 Dimensions



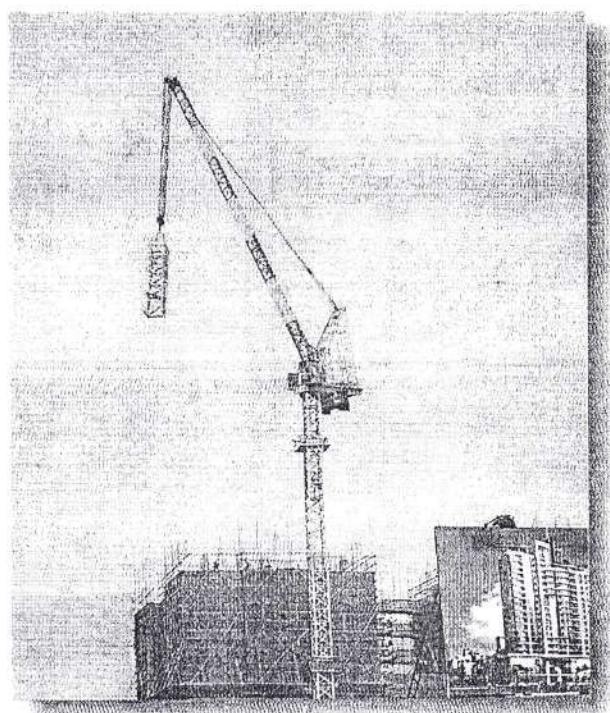
该机的最大工作幅度50米，最大起重重量8吨，最大起重力矩1250 KN.m，附着式额定起升高度150米，内爬式最大起升高度150米

The cranes Max. working range 50m, Max. hoisting weight 8t, Max. Hoisting moment 1250KN.m, Max. hoisting height of anchoring 150m, of inside climbing 150m.



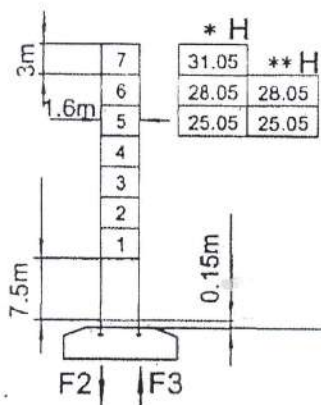
体系认证  
CNAS C002-Q


证书号(Certificate Number): 00208Q10252ROM

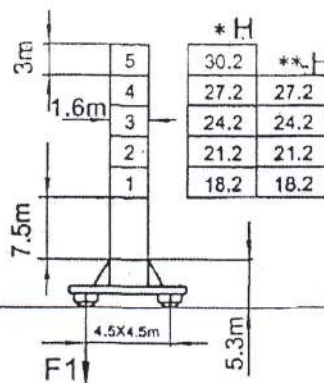



## 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

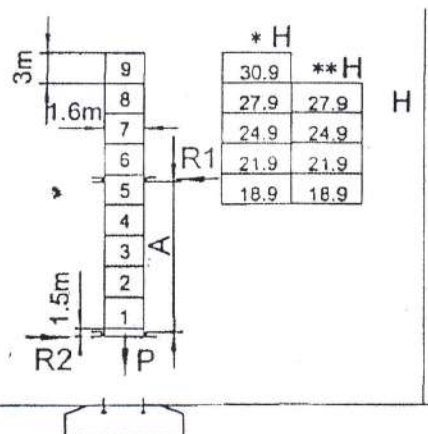
塔身截面 Mast  $\nabla 1.6\text{m} \times 1.6\text{m}$




F2	● 100t	■ 119t	
F3	● 78t	■ 97t	41.6t



F1	● 60t	■ 68t
	43.5t	

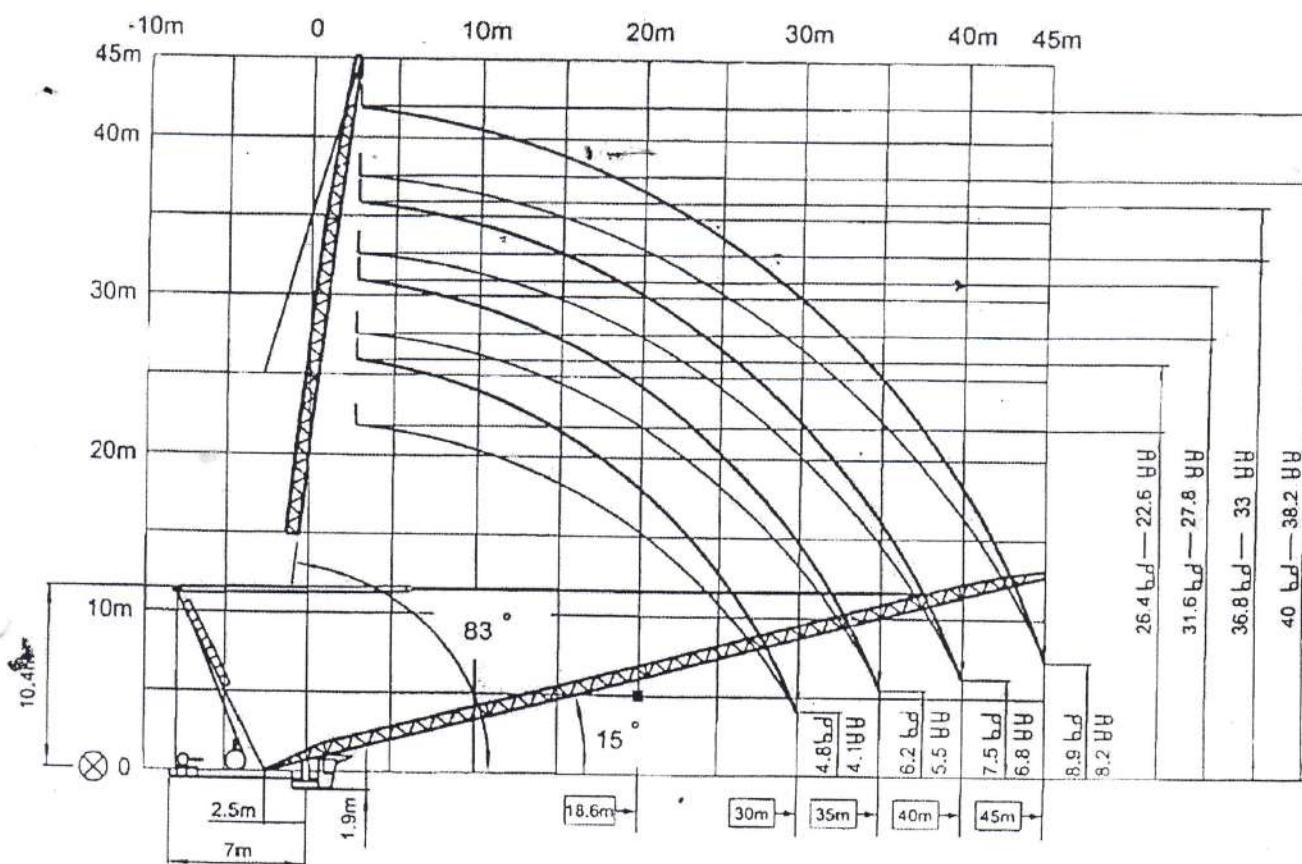


A	9m	9m
R1	● 21t	■ 30t
R2	● 20t	■ 24t
P	● 68t	■ 60t
	46t	

臂架JIB      \* 30-35m      \*\* 40-45m

- 工作狀態  
In service
- 非工作狀態  
Out of service
- ⚠ 無吊載，無配重，最長起重臂  
和最大高度時的自重  
Without load and ballast with longest  
jib and maximum height





## 载荷特性 Load diagrams

### 50m臂R5

幅度	4.05	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	m
重量	8000	8000	6909	6048	5355	4766	3923	3530	3187	2898	2633	2403	2193	2006	1824	1684	1542	1412	1300	kg

### 45m臂R4

幅度	3.58	15.68	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45	m
重量	8000	8000	6770	5940	5263	4700	4230	3820	3480	3180	2910	2680	2480	2310	2160	2040	2000	kg

### 40m臂R3

幅度	3.06	16.18	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40.17	m
重量	8000	8000	7060	6230	5560	5000	4530	4130	3780	3490	3240	3020	2840	2700	kg

### 35m臂R2

幅度	2.54	17.03	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35.34	m
重量	8000	8000	7510	6660	5960	5380	4900	4490	4140	3850	3620	3500	kg

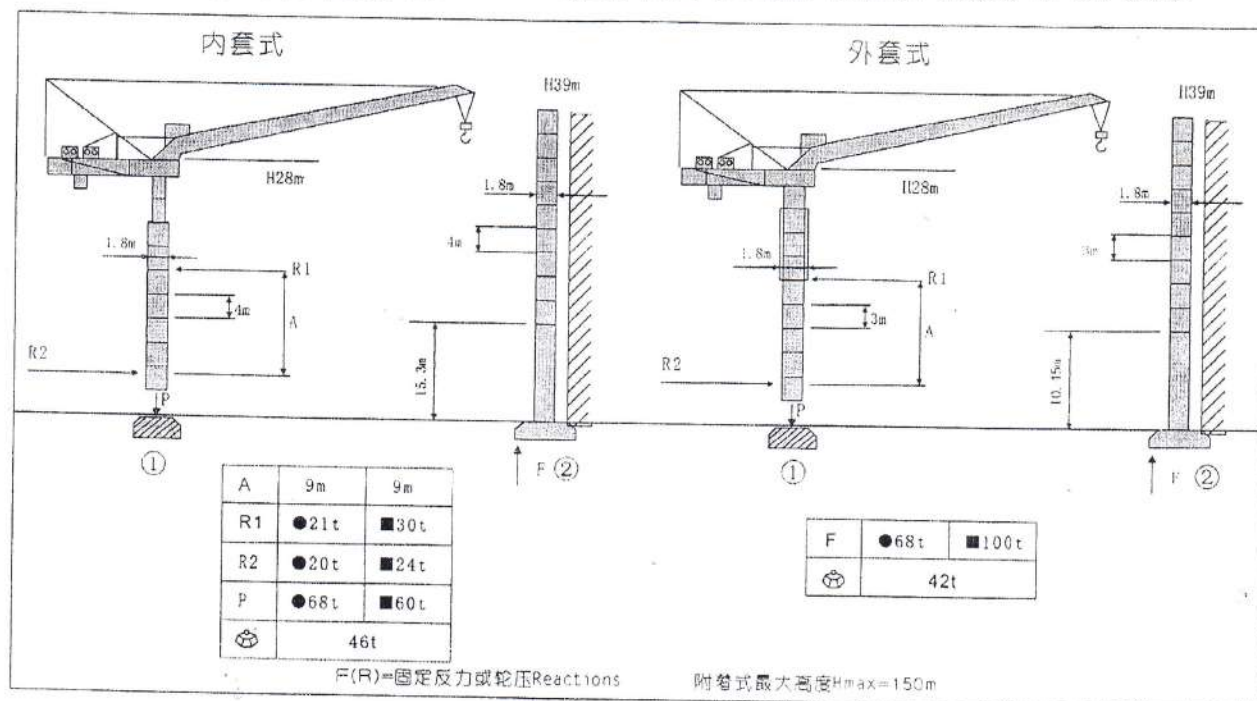
### 30m臂R1

幅度	2.01	17.54	18	20	22	24	26	28	30.51	m
重量	8000	8000	7780	6930	6240	5680	5210	4840	4500	kg

# QTD125塔式起重机主要技术参数 Technical Parameter

起升高度 (米) Hoisting Height(m)		安装型式 Crane Types	预埋螺栓式(内套式) Fixing base type			内爬式(内套式) inside climbing type		外套式
		独立高度 Basic Height(m)	44.55( 15° )			37.5( 15° )		44.55( 15° )
		最大附着高度 Max.Height(m)	200( 84° )					
最大工作幅度 (米) Max.working Radius(m)			50					
最大起重量 (吨) Max.Hoisting Capacity(t)			8					
电机总功率 (千瓦) Motor Total Power(KW)			86.9					
工作速度 Working speed	倍率Multiplying Power		a=2			a=4		
	起重量 (吨) Hoisting capacity(t)		2	4		4	8	
	起升速度 (米/分) Hoisting speed(m/min)		79.3	38.6	<4	38.6	19.3	<2
	回转速度 (转/分) Slewing speed(r/min)		0.43					
	变幅速度 (米/分) Trolley speed(m/min)		15° -84° /min					
	自升速度 (米/分) Automatic lifting speed(m/min)		0.50			2		

底座可变换的各种安装形式 Crane' types: There are some Kinds of chassis for the crane



● 工作状态 In service      ■ 非工作状态 Out of service      ⊕ 最大富长的整机重量 Total weight with the longest jib  
① 内爬式 Inside climbing type      ② 预埋螺栓式 Fixing base frame

**บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด**  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : ห้างหุ้นส่วนจำกัดหาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง



ตรวจทดสอบวันที่ 16 ตุลาคม 2568

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 16 มกราคม 2569

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

**๑. การทดสอบกรณี**

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....4.0.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ  
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง



๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ... หจก.หาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... 0903519000051.....  
ประกอบกิจการ ..... รับเหมาก่อสร้าง.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 460/24 ..... ซอย ..... ถนน .....  
แขวง/ตำบล ..... หาดใหญ่ ..... เขต/อำเภอ ..... หาดใหญ่.....  
จังหวัด ..... สงขลา ..... โทรศัพท์ ..... 074-230-956.....  
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 1.....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 16 ตุลาคม 2568 ..... ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ ...โครงการ ONE RIVER RAMA 3

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... QTD.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... QTD.....

ประเทศ ..... จีน ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....

รุ่น ..... QTD125 ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 86.9 กิโลวัตต์.....กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ISO9001:CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

**๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ...0135556008271.....

ที่อยู่เลขที่ ..... 80/382 ..... ซอย ..... คลองหลวง 26 ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... คลองหนึ่ง ..... เขต/อำเภอ ..... คลองหลวง .....

จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์/โทรสาร ..... 02-162-0190 .....

E-mail ..... checkcrane@gmail.com .....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... 1716/63 ..... หมดอายุวันที่ ..... 14 ก.ค. 2570 .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ..... 06020325650011 .....

หมดอายุวันที่ ..... 23 ก.พ. 2571 ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ..... วศ.เดช แสงจันทร์ .....

เลขทะเบียน ..... ภก.46639 ..... ระดับ ..... ภาควิศวกร ..... หมดอายุวันที่ ..... 10 พ.ค. 2569 .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน [REDACTED] .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>

☐ บันจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 2.7(รอก 2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 4.0(รอก 2) ..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ..... ตัน และที่มุมมองน้อยที่สุด ..... ตัน
- ☐ อื่นๆ ..... ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ  
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>
- ☐ มี(ระบุ) ..... ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง<sup>๔</sup>
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อ นามันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๒.๑) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 14.4 มม. .... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... N/A ..... อายุการใช้งาน ..... N/A ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... เหล็กเส้น ..... น้ำหนัก ..... 2.9 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ...ตรวจพินิจด้วยสายตา.....  
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถ

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- |  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....3..... เดือน/ปี           | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป        | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย       | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input checked="" type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 2.7 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 40 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 2.9 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 3.06-36 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....



รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง


หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

### คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยถูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

### หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ 16 ตุลาคม 2568



( **วศ.หญิง ศรีนุกูล**  
**ณ.4511** )

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 16 ตุลาคม 2568

( **วศ.เคโซ แสงจันทร์**  
**ภก.46639** )

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



าคม 2568

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร



บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

568

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

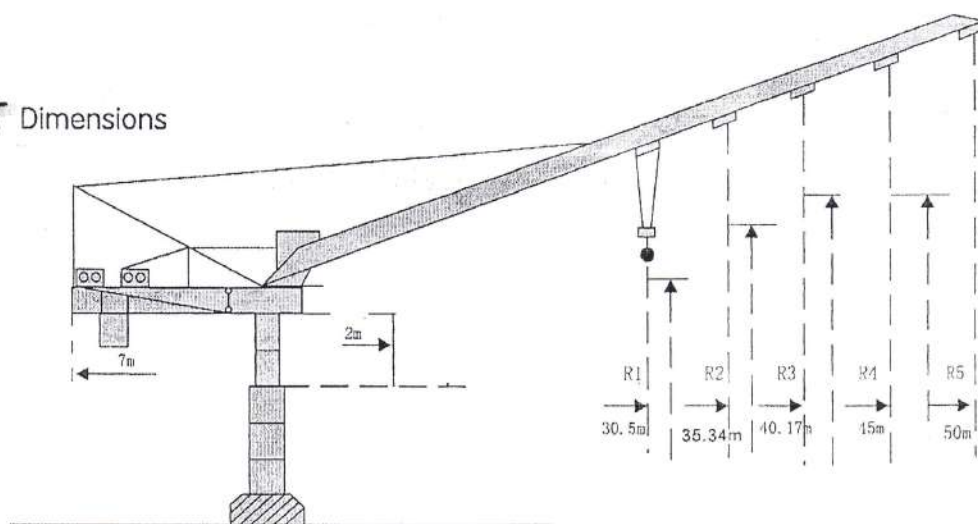
โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร



# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

外形尺寸 Dimensions



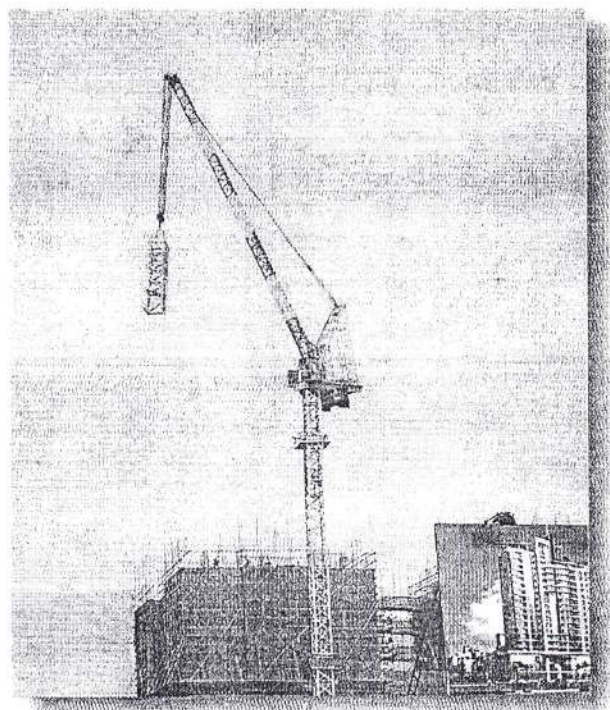
该机的最大工作幅度50米，最大起重重量8吨，最大起重力矩1250 KN.m，附着式额定起升高度150米，内爬式最大起升高度150米

The cranes Max. working range 50m, Max. hoisting weight 8t, Max. Hoisting moment 1250KN.m, Max. hoisting height of anchoring 150m, of inside climbing 150m.



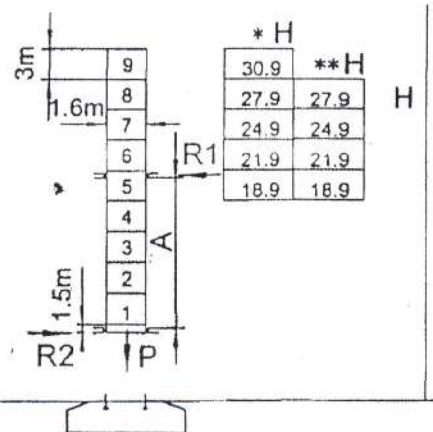
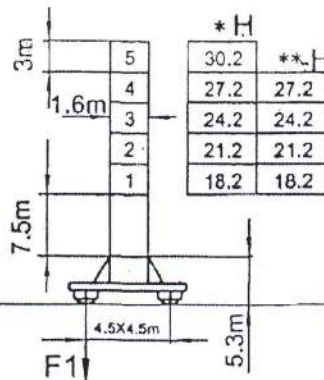
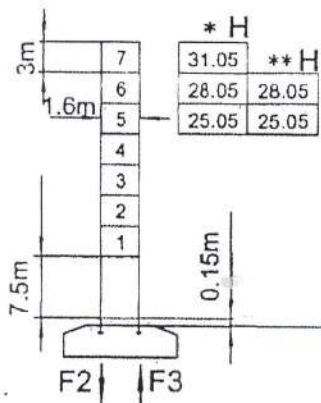
体系认证  
CNAS C002-Q

证书号(Certificate Number): 00208Q10252ROM



# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

塔身截面 Mast  $\varnothing 1.6\text{m} \times 1.6\text{m}$



F2	● 100t	■ 119t	⚙
F3	● 78t	■ 97t	41.6t

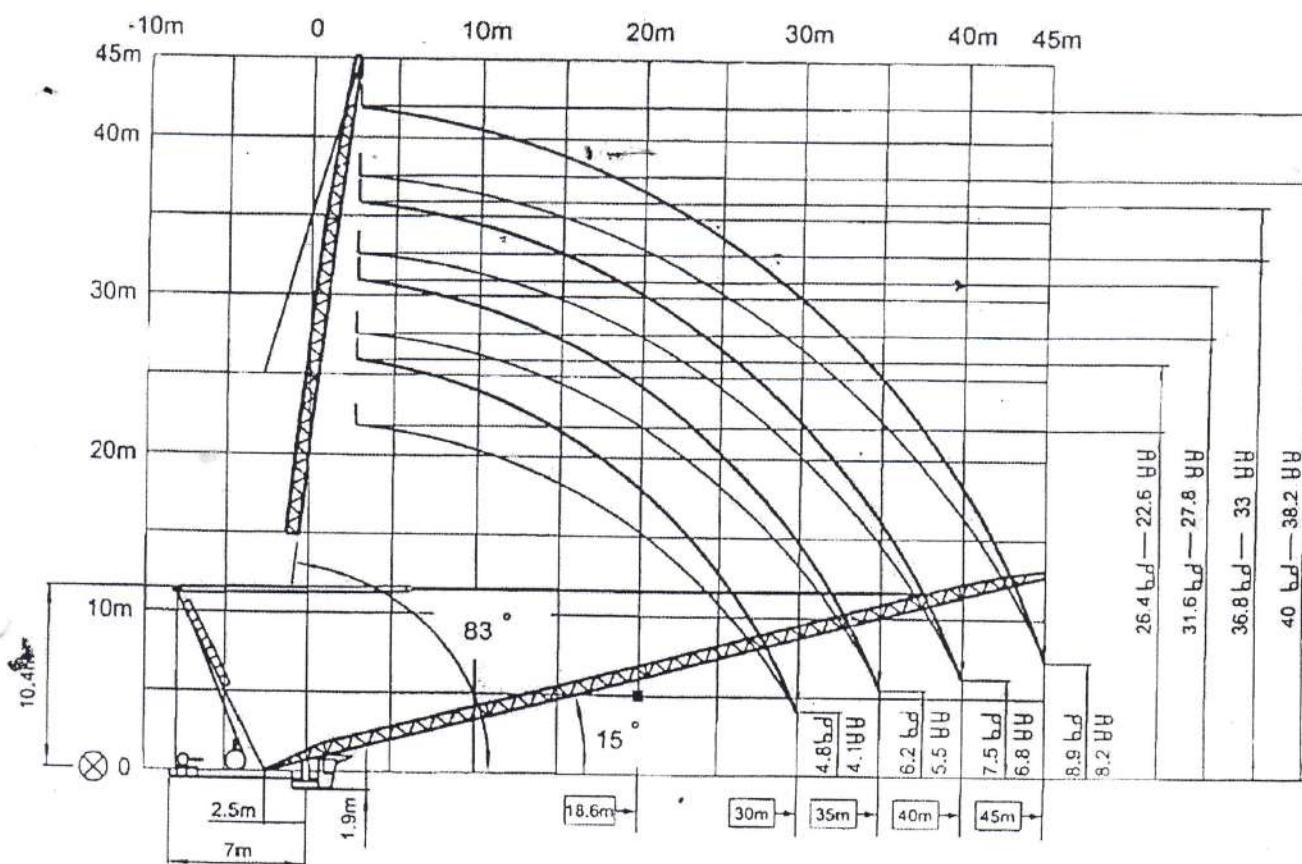
F1	● 60t	■ 68t	
⚙	43.5t		

A	9m	9m
R1	● 21t	■ 30t
R2	● 20t	■ 24t
P	● 68t	■ 60t
⚙	46t	

臂架 JIB \* 30-35m \*\* 40-45m

- 工作狀態  
In service
- 非工作狀態  
Out of service
- ⚙ 無吊載，無配重，最長起重臂  
和最大高度時的自重  
Without load and ballast with longest  
jib and maximum height





⊗ jib hinge sheft 臂根鉸點

20m (■) Weathervaning position 風向標位置

## 载荷特性 Load diagrams

### 50m臂R5

幅度	4.05	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	m
重量	8000	8000	6909	6048	5355	4766	3923	3530	3187	2898	2633	2403	2193	2006	1824	1684	1542	1412	1300	kg

### 45m臂R4

幅度	3.58	15.68	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45	m
重量	8000	8000	6770	5940	5263	4700	4230	3820	3480	3180	2910	2680	2480	2310	2160	2040	2000	kg

### 40m臂R3

幅度	3.06	16.18	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40.17	m
重量	8000	8000	7060	6230	5560	5000	4530	4130	3780	3490	3240	3020	2840	2700	kg

### 35m臂R2

幅度	2.54	17.03	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35.34	m
重量	8000	8000	7510	6660	5960	5380	4900	4490	4140	3850	3620	3500	kg

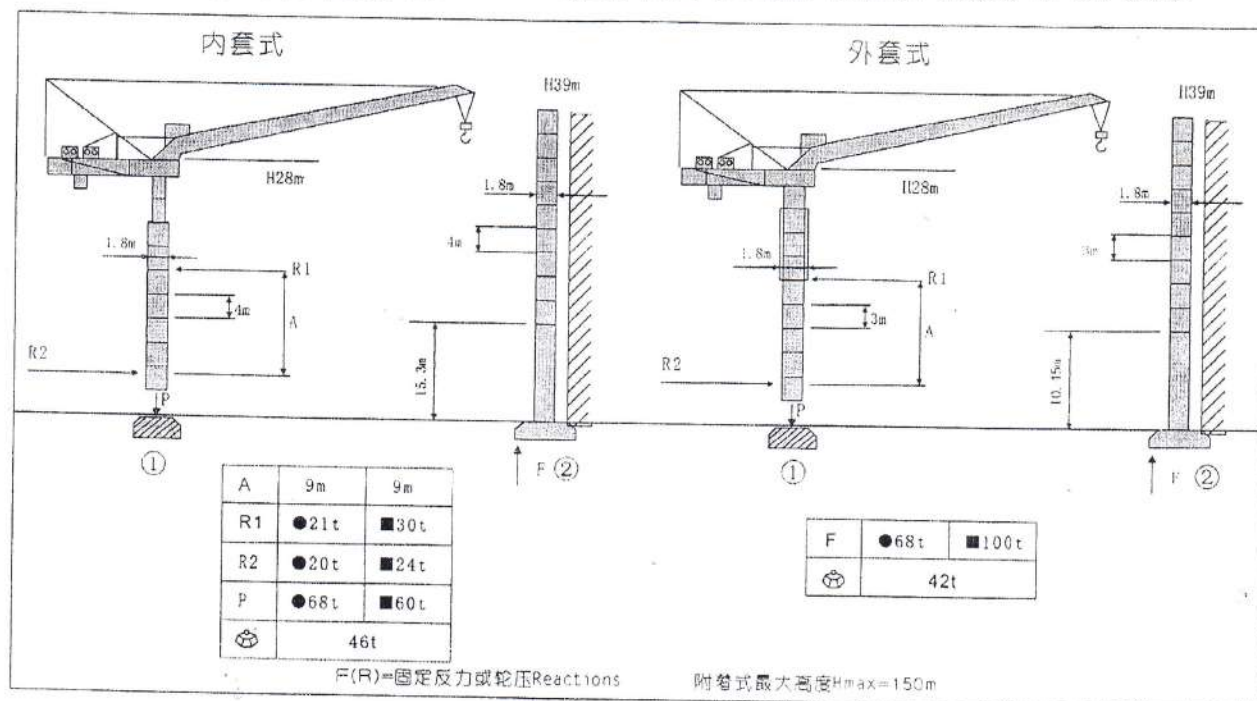
### 30m臂R1

幅度	2.01	17.54	18	20	22	24	26	28	30.51	m
重量	8000	8000	7780	6930	6240	5680	5210	4840	4500	kg

# QTD125塔式起重机主要技术参数 Technical Parameter

起升高度 (米) Hoisting Height(m)		安装型式 Crane Types	预埋螺栓式(内套式) Fixing base type			内爬式(内套式) inside climbing type		外套式
		独立高度 Basic Height(m)	44.55( 15° )			37.5( 15° )		44.55( 15° )
		最大附着高度 Max.Height(m)	200( 84° )					
最大工作幅度 (米) Max.working Radius(m)			50					
最大起重量 (吨) Max.Hoisting Capacity(t)			8					
电机总功率 (千瓦) Motor Total Power(KW)			86.9					
工作速度 Working speed	倍率Multiplying Power		a=2			a=4		
	起重量 (吨) Hoisting capacity(t)		2	4		4	8	
	起升速度 (米/分) Hoisting speed(m/min)		79.3	38.6	<4	38.6	19.3	<2
	回转速度 (转/分) Slewing speed(r/min)		0.43					
	变幅速度 (米/分) Trolley speed(m/min)		15° -84° /min					
	自升速度 (米/分) Automatic lifting speed(m/min)		0.50			2		

底座可变换的各种安装形式 Crane' types: There are some Kinds of chassis for the crane



● 工作状态 In service    ■ 非工作状态 Out of service    ⊕ 最大富长的整机重量 Total weight with the longest jib  
 ① 内爬式 Inside climbing type    ② 预埋螺栓式 Fixing base frame

**บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด**  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : ห้างหุ้นส่วนจำกัดหาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง



ตรวจสอบวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 28 กุมภาพันธ์ 2569

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

**๑. การทดสอบกรณี**

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....4.0.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ  
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ... หจก.หาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... 0903519000051.....  
ประกอบกิจการ ..... รับเหมาก่อสร้าง.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 460/24 ..... ซอย ..... ถนน .....  
แขวง/ตำบล ..... หาดใหญ่ ..... เขต/อำเภอ ..... หาดใหญ่.....  
จังหวัด ..... สงขลา ..... โทรศัพท์ ..... 074-230-956.....  
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 2(TC2).....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ .. 28 พฤศจิกายน 2568 .. ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ ...โครงการ ONE RIVER RAMA 3

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... QTD.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... QTD.....

ประเทศ ..... จีน ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....

รุ่น ..... QTD125..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 86.9 กิโลวัตต์.....กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ISO9001:CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....



ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

**๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ...0135556008271.....

ที่อยู่เลขที่ ..... 80/382 ..... ซอย ..... คลองหลวง 26 ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... คลองหนึ่ง ..... เขต/อำเภอ ..... คลองหลวง .....

จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์/โทรสาร ..... 02-162-0190 .....

E-mail checkcrane@gmail.com .....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... 1716/63 ..... หมดอายุวันที่ ..... 14 ก.ค. 2570 .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ..... 06020325650011 .....

หมดอายุวันที่ ..... 23 ก.พ. 2571 ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ...วศ.เดช ไสยจันทร์ .....

เลขทะเบียน ..... ภก.46639 ..... ระดับ ..... ภาควิศวกร ..... หมดอายุวันที่ ..... 10 พ.ค. 2569 .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>

☐ บันจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 2.7(รอก 2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 4.0(รอก 2) ..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ..... ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ..... ตัน
- ☐ อื่นๆ ..... ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ  
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>
- ☐ มี(ระบุ) ..... ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง<sup>๔</sup>
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๒.๑) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....



๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 14.2 มม. .... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... N/A ..... อายุการใช้งาน ..... N/A ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... เหล็กเส้น ..... น้ำหนัก ..... 1.5 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ...ตรวจพินิจด้วยสายตา.....  
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถ

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- |  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....3..... เดือน/ปี           | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป        | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย       | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input checked="" type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 1.5 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 3.06-40 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

1.น้ำมันเกียร์สวิตช์นอก

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ 28 พฤศจิกายน 2568  
( ..... **วศ.หญิง ศรีนุกูล** ..... )  
**ผก.4511**



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



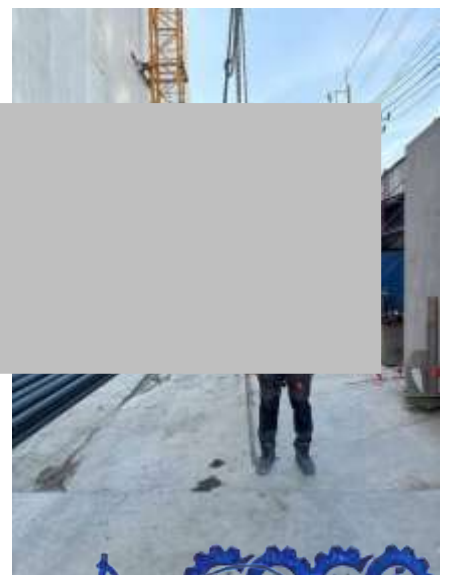
และลงชื่อ ..... วันที่ 28 พฤศจิกายน 2568  
( ..... **วศ.เคโซ แสงจันทร์** ..... )  
**ภก.46639**

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ  
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร







บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : NTP QTD125

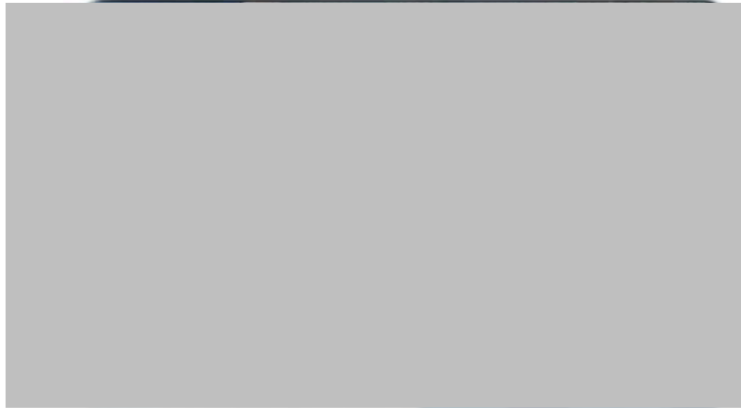
โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



28 พฤศจิกายน 2568

ถูกต้อง

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : NTP QTD125

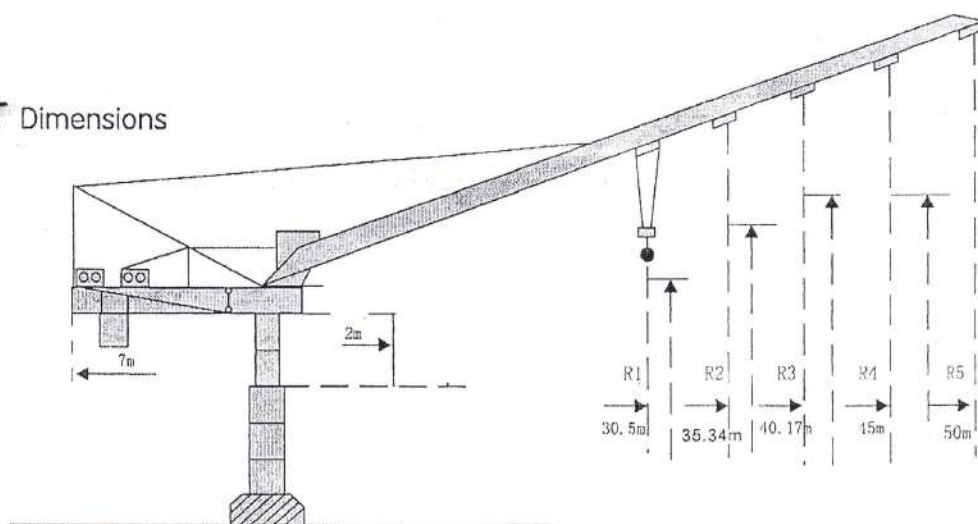
โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร



# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

外形尺寸 Dimensions



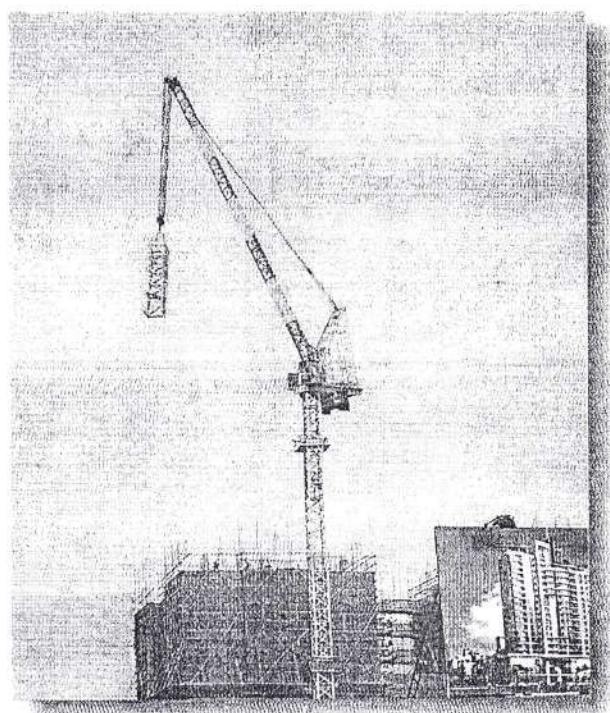
该机的最大工作幅度50米，最大起重重量8吨，最大起重力矩1250 KN.m，附着式额定起升高度150米，内爬式最大起升高度150米

The cranes Max. working range 50m, Max. hoisting weight 8t, Max. Hoisting moment 1250KN.m, Max. hoisting height of anchoring 150m, of inside climbing 150m.



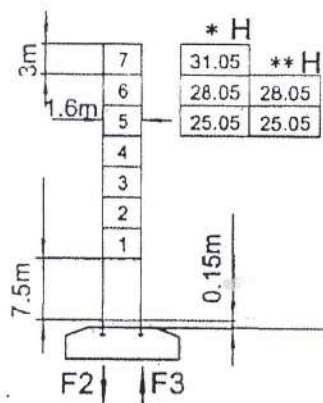
体系认证  
CNAS C002-Q

证书号(Certificate Number): 00208Q10252ROM

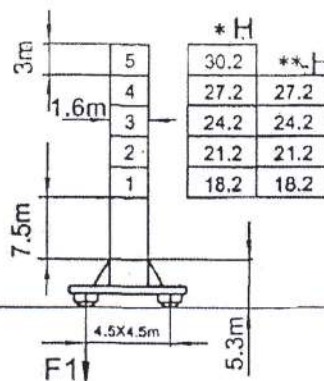


# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

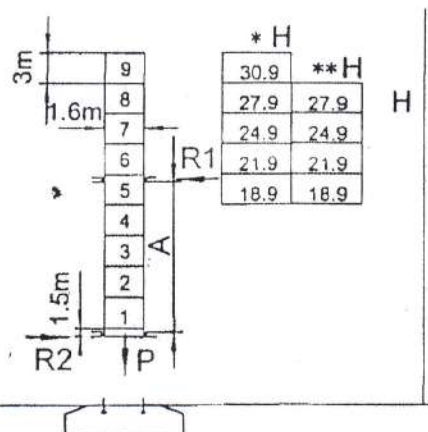
塔身截面 Mast  $\varnothing 1.6\text{m} \times 1.6\text{m}$



F2	● 100t	■ 119t	⚙
F3	● 78t	■ 97t	41.6t



F1	● 60t	■ 68t
⚙	43.5t	

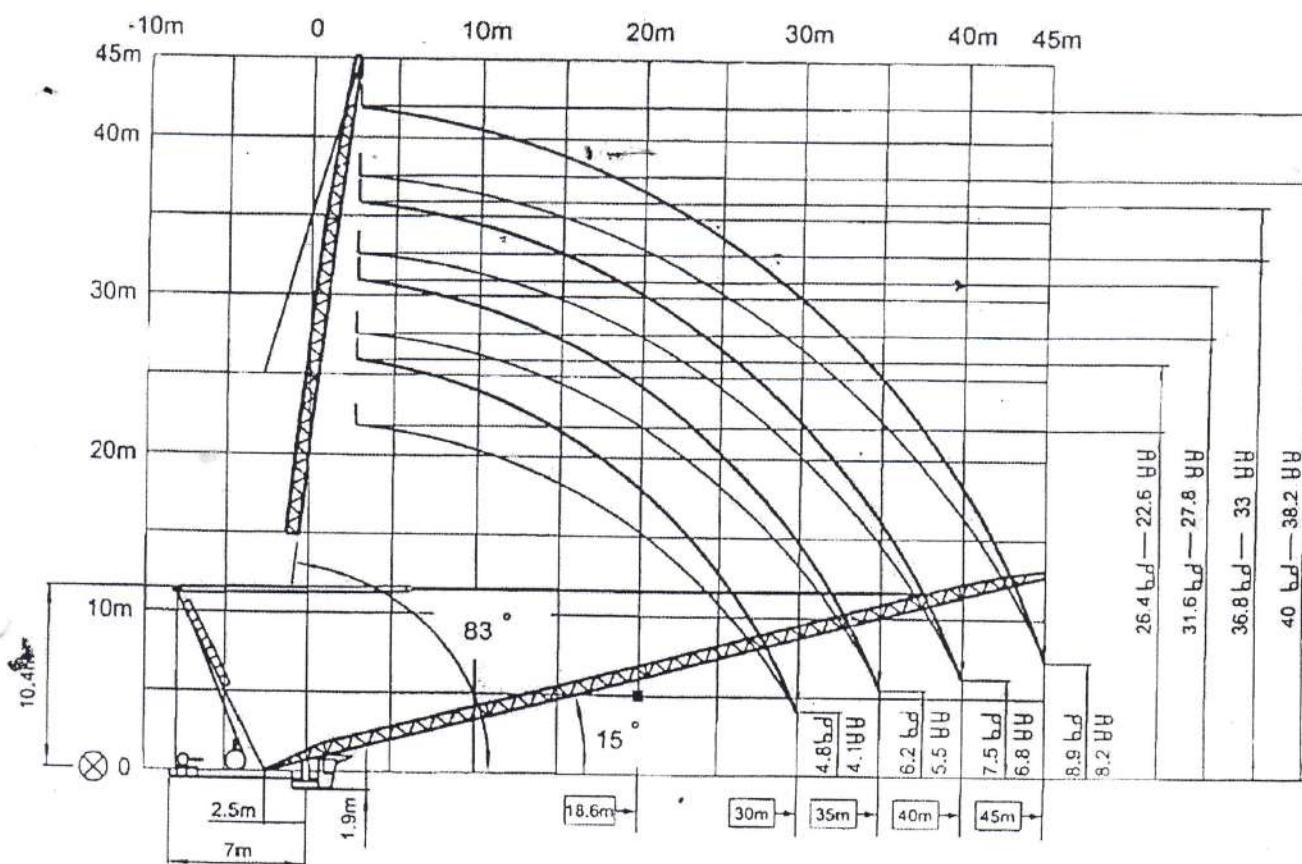


A	9m	9m
R1	● 21t	■ 30t
R2	● 20t	■ 24t
P	● 68t	■ 60t
⚙	46t	

臂架 JIB \* 30-35m \*\* 40-45m

- 工作狀態  
In service
- 非工作狀態  
Out of service
- ⚙ 無吊載，無配重，最長起重臂  
和最大高度時的自重  
Without load and ballast with longest  
jib and maximum height





⊗ jib hinge sheft 臂根鉸點

20m (■) Weathervaning position 風向標位置

## 载荷特性 Load diagrams

### 50m臂R5

幅度	4.05	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	m
重量	8000	8000	6909	6048	5355	4766	3923	3530	3187	2898	2633	2403	2193	2006	1824	1684	1542	1412	1300	kg

### 45m臂R4

幅度	3.58	15.68	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45	m
重量	8000	8000	6770	5940	5263	4700	4230	3820	3480	3180	2910	2680	2480	2310	2160	2040	2000	kg

### 40m臂R3

幅度	3.06	16.18	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40.17	m
重量	8000	8000	7060	6230	5560	5000	4530	4130	3780	3490	3240	3020	2840	2700	kg

### 35m臂R2

幅度	2.54	17.03	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35.34	m
重量	8000	8000	7510	6660	5960	5380	4900	4490	4140	3850	3620	3500	kg

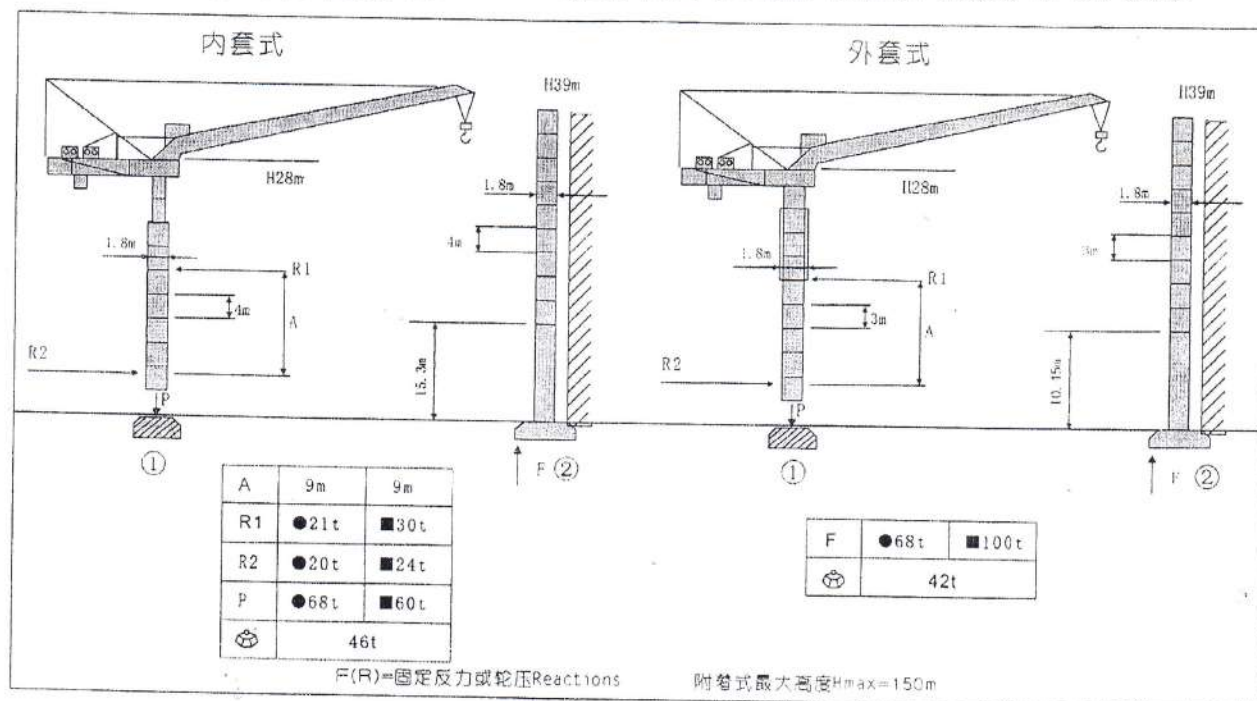
### 30m臂R1

幅度	2.01	17.54	18	20	22	24	26	28	30.51	m
重量	8000	8000	7780	6930	6240	5680	5210	4840	4500	kg

# QTD125塔式起重机主要技术参数 Technical Parameter

起升高度 (米) Hoisting Height(m)		安装型式 Crane Types	预埋螺栓式(内套式) Fixing base type			内爬式(内套式) inside climbing type		外套式
		独立高度 Basic Height(m)	44.55( 15° )			37.5( 15° )		44.55( 15° )
		最大附着高度 Max.Height(m)	200( 84° )					
最大工作幅度 (米) Max.working Radius(m)			50					
最大起重量 (吨) Max.Hoisting Capacity(t)			8					
电机总功率 (千瓦) Motor Total Power(KW)			86.9					
工作速度 Working speed	倍率Multiplying Power	a=2			a=4			
	起重量 (吨) Hoisting capacity(t)	2	4		4	8		
	起升速度 (米/分) Hoisting speed(m/min)	79.3	38.6	<4	38.6	19.3	<2	
	回转速度 (转/分) Slewing speed(r/min)	0.43						
	变幅速度 (米/分) Trolley speed(m/min)	15° -84° /min						
	自升速度 (米/分) Automatic lifting speed(m/min)	0.50			2			

底座可变换的各种安装形式 Crane' types: There are some Kinds of chassis for the crane



● 工作状态 In service      ■ 非工作状态 Out of service      ⊕ 最大富长的整机重量 Total weight with the longest jib  
 ① 内爬式 Inside climbing type      ② 预埋螺栓式 Fixing base frame

**บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด**  
**THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.**

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : ห้างหุ้นส่วนจำกัดหาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง



ตรวจสอบวันที่ 15 พฤศจิกายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 15 กุมภาพันธ์ 2569

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

**๑. การทดสอบกรณี**

☒ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....4.0.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ..... ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ  
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง



๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ... หจก.หาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... 0903519000051.....  
ประกอบกิจการ ..... รับเหมาก่อสร้าง.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 460/24 ..... ซอย ..... ถนน .....  
แขวง/ตำบล ..... หาดใหญ่ ..... เขต/อำเภอ ..... หาดใหญ่.....  
จังหวัด ..... สงขลา ..... โทรศัพท์ ..... 074-230-956.....  
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 1.....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ ...โครงการ ONE RIVER RAMA 3

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

- (๑) .....--ตามเอกสารแนบท้าย--..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... QTD.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... QTD.....

ประเทศ ..... จีน ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....

รุ่น ..... QTD125..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 86.9 กิโลวัตต์.....กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ISO9001:CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

**๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ...0135556008271.....

ที่อยู่เลขที่ ..... 80/382 ..... ซอย ..... คลองหลวง 26 ..... ถนน .....

แขวง/ตำบล ..... คลองหนึ่ง ..... เขต/อำเภอ ..... คลองหลวง .....

จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์/โทรสาร ..... 02-162-0190 .....

E-mail checkcrane@gmail.com .....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... 1716/63 ..... หมดอายุวันที่ ..... 14 ก.ค. 2570 .....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ..... 06020325650011 .....

หมดอายุวันที่ ..... 23 ก.พ. 2571 ..... ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ...วศ.เดช แสงจันทร์ .....

เลขทะเบียน ..... ภก.46639 ..... ระดับ ..... ภาควิศวกร ..... หมดอายุวันที่ ..... 10 พ.ค. 2569 .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ... ..

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ บันจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>

☐ บันจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 2.7(รอก 2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 4.0(รอก 2) ..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ..... ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ..... ตัน
- ☐ อื่นๆ ..... ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ  
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>
- ☐ มี(ระบุ) ..... ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง<sup>๔</sup>
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนัยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 14.4 มม. .... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... N/A ..... อายุการใช้งาน ..... N/A ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... เหล็กเส้น ..... น้ำหนัก ..... 2.7 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ...ตรวจพินิจด้วยสายตา.....  
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก ..... เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน



๒๘.๒.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- |  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ตามวาระทุก .....3..... เดือน/ปี           | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป        | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย       | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input checked="" type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 2.7 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 3.06-40 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง


หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

### คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้คุณสมบัติของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

### หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568  
( ..... **วศ.หญิง ศรีนุกูล** ..... )  
**ผก.4511**



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568  
( ..... **วศ.เคโซ แสงจันทร์** ..... )  
**ภก.46639**

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.



ศจิกายน 2568

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร





บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด  
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.

จิกายน 2568

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : NTP QTD125

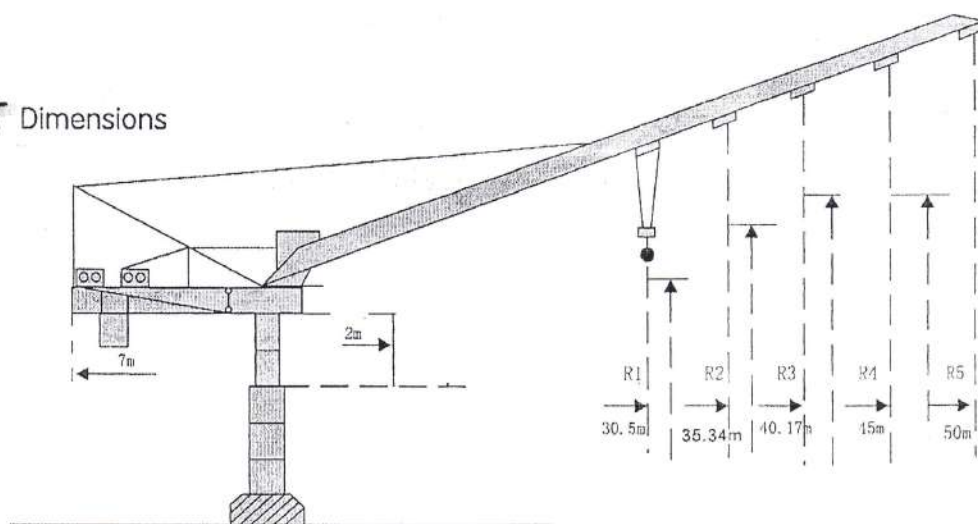
โครงการ ONE RIVER RAMA 3

แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร



# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

外形尺寸 Dimensions



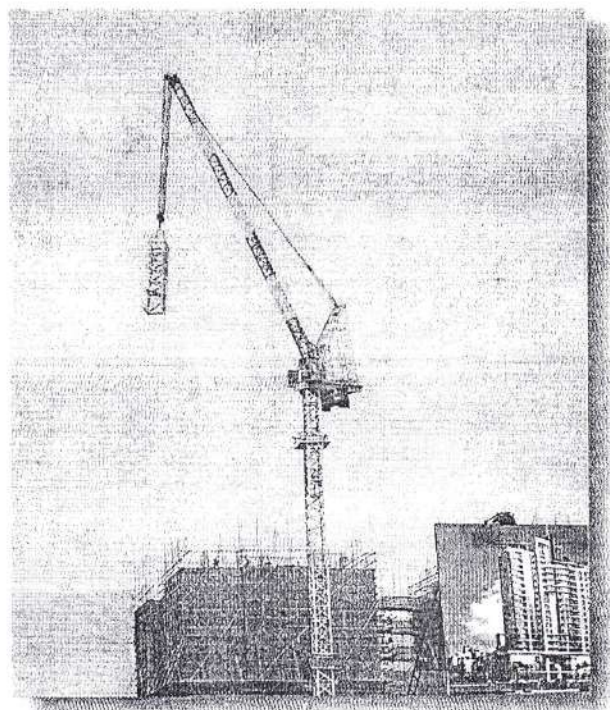
该机的最大工作幅度50米，最大起重重量8吨，最大起重力矩1250 KN.m，附着式额定起升高度150米，内爬式最大起升高度150米

The cranes Max. working range 50m, Max. hoisting weight 8t, Max. Hoisting moment 1250KN.m, Max. hoisting height of anchoring 150m, of inside climbing 150m.



体系认证  
CNAS C002-Q

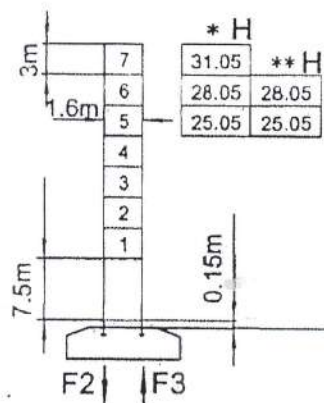
证书号(Certificate Number): 00208Q10252ROM



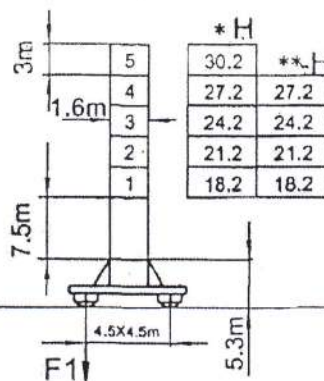


# 牛头牌系列塔式起重机 QTD125

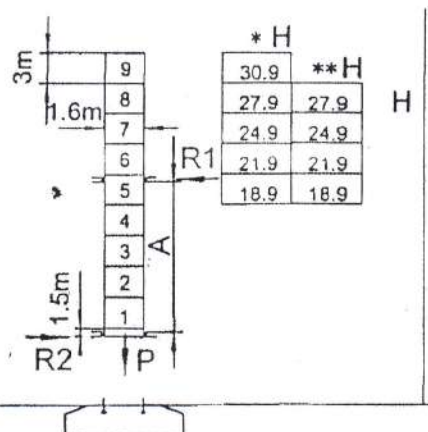
塔身截面 Mast  $\varnothing 1.6\text{m} \times 1.6\text{m}$



F2	● 100t	■ 119t	⚙
F3	● 78t	■ 97t	41.6t



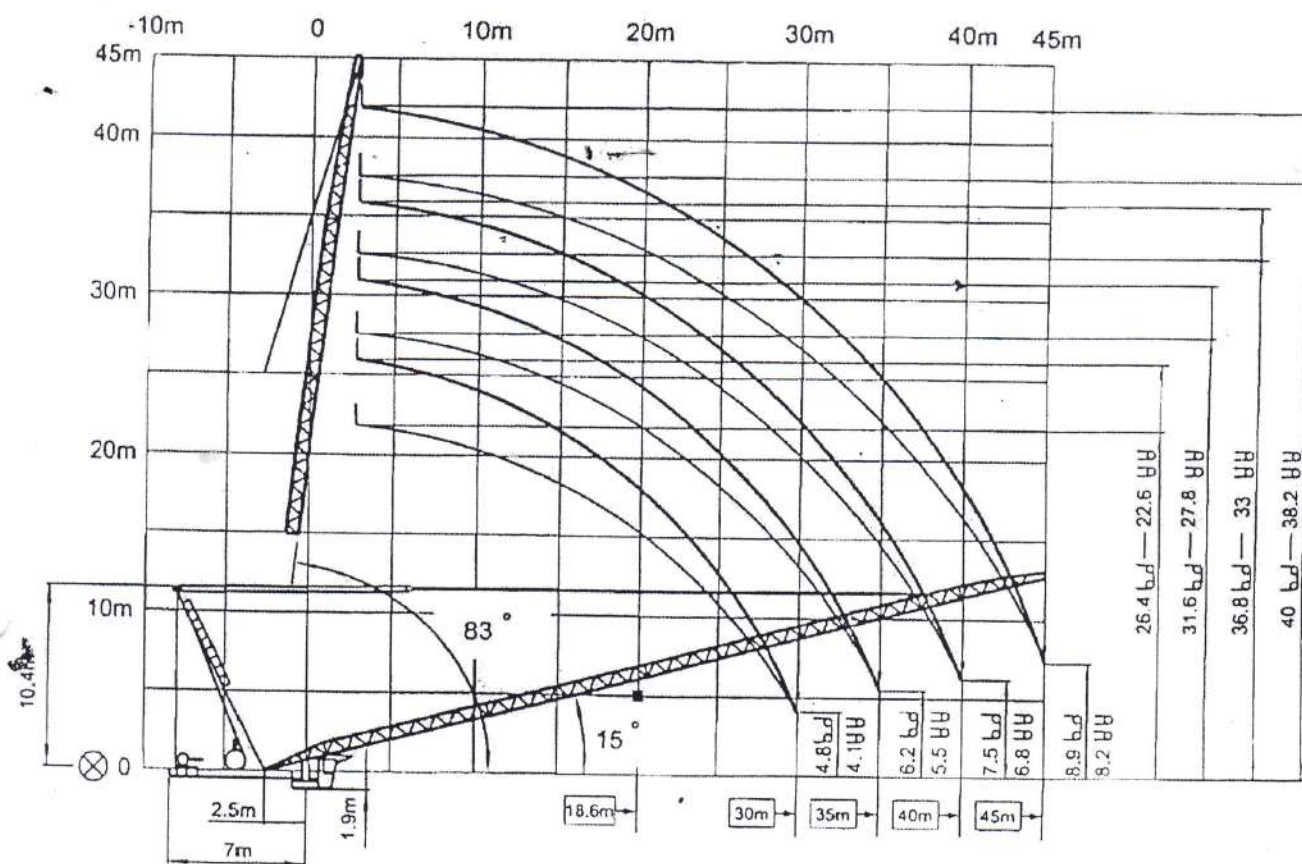
F1	● 60t	■ 68t
⚙	43.5t	



A	9m	9m
R1	● 21t	■ 30t
R2	● 20t	■ 24t
P	● 68t	■ 60t
⚙	46t	

臂架 JIB \* 30-35m \*\* 40-45m

- 工作狀態  
In service
- 非工作狀態  
Out of service
- ⚙ 無吊載，無配重，最長起重臂  
和最大高度時的自重  
Without load and ballast with longest  
jib and maximum height



⊗ jib hinge sheft 臂根鉸點

20m (■) Weathervaning position 風向標位置

## 载荷特性 Load diagrams

### 50m臂R5

幅度	4.05	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	m
重量	8000	8000	6909	6048	5355	4766	3923	3530	3187	2898	2633	2403	2193	2006	1824	1684	1542	1412	1300	kg

### 45m臂R4

幅度	3.58	15.68	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45	m
重量	8000	8000	6770	5940	5263	4700	4230	3820	3480	3180	2910	2680	2480	2310	2160	2040	2000	kg

### 40m臂R3

幅度	3.06	16.18	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40.17	m
重量	8000	8000	7060	6230	5560	5000	4530	4130	3780	3490	3240	3020	2840	2700	kg

### 35m臂R2

幅度	2.54	17.03	18	20	22	24	26	28	30	32	34	35.34	m
重量	8000	8000	7510	6660	5960	5380	4900	4490	4140	3850	3620	3500	kg

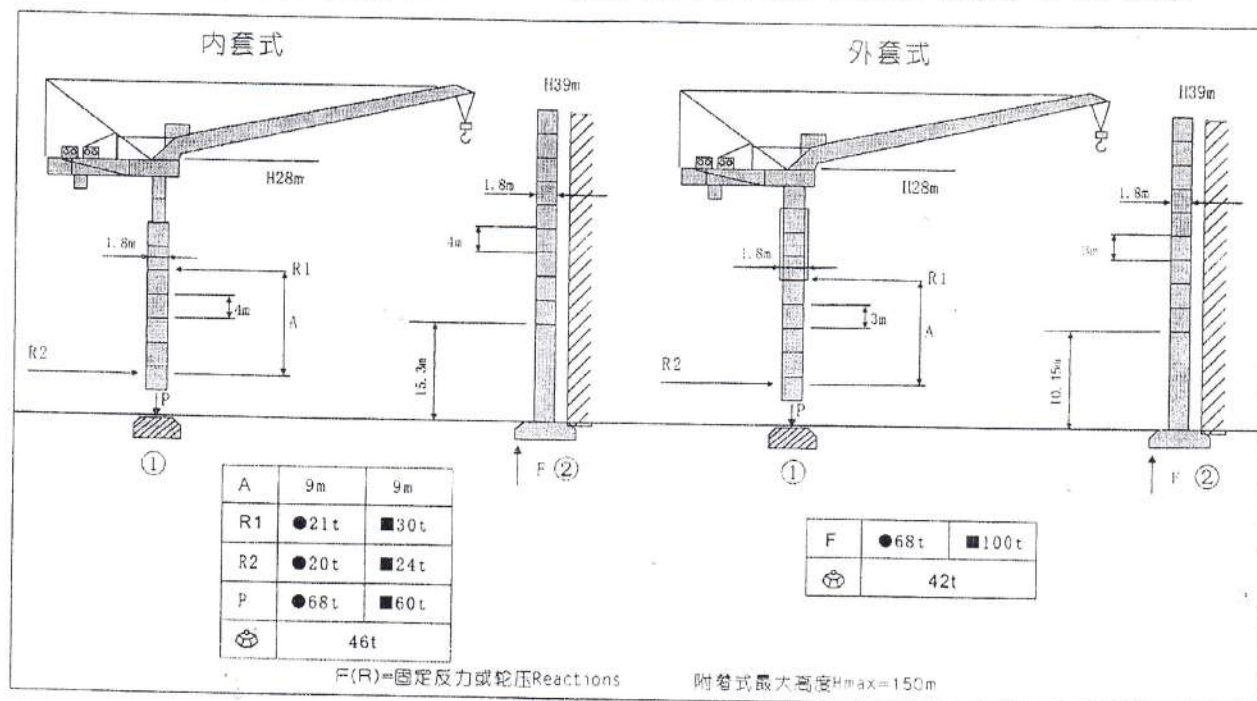
### 30m臂R1

幅度	2.01	17.54	18	20	22	24	26	28	30.51	m
重量	8000	8000	7780	6930	6240	5680	5210	4840	4500	kg

# QTD125塔式起重机主要技术参数 Technical Parameter

起升高度 (米) Hoisting Height(m)		安装型式 Crane Types	预埋螺栓式(内套式) Fixing base type			内爬式(内套式) inside climbing type		外套式
		独立高度 Basic Height(m)	44.55( 15° )			37.5( 15° )		44.55( 15° )
		最大附着高度 Max.Height(m)	200( 84° )					
最大工作幅度 (米) Max.working Radius(m)			50					
最大起重量 (吨) Max.Hoisting Capacity(t)			8					
电机总功率 (千瓦) Motor Total Power(KW)			86.9					
工作速度 Working speed	倍率Multiplying Power		a=2			a=4		
	起重量 (吨) Hoisting capacity(t)		2	4		4	8	
	起升速度 (米/分) Hoisting speed(m/min)		79.3	38.6	<4	38.6	19.3	<2
	回转速度 (转/分) Slewing speed(r/min)		0.43					
	变幅速度 (米/分) Trolley speed(m/min)		15° -84° /min					
	自升速度 (米/分) Automatic lifting speed(m/min)		0.50			2		

底座可变换的各种安装形式 Crane' types: There are some Kinds of chassis for the crane



● 工作状态 In service      ■ 非工作状态 Out of service      ⊕ 最大富长的整机重量 Total weight with the longest jib  
 ① 内爬式 Inside climbing type      ② 预埋螺栓式 Fixing base frame

ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักร

ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

CERTIFICATE OF INSPECTION & LOAD TEST

PASSENGER HOIST

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



สำหรับ Passenger Hoist ยี่ห้อ ALIMAK รุ่น SC65/32 FC หมายเลข 707023-0177R/L

ติดตั้งใช้งานก่อสร้าง หน่วยงาน ONE RIVER RAMA III

เครื่องจักรเป็นทรัพย์สินของ บริษัท เอส บี สยาม จำกัด

ตรวจครั้งที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2568

---

วันที่ตรวจสอบ : 15 ธันวาคม 2568

กำหนดตรวจสอบครั้งต่อไป : 15 มกราคม 2569



แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

(PASSENGER HOIST)

กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย

INSPECTION REPORT

เริ่มมีผลบังคับใช้

15-Dec-25

วันหมดอายุ

15-Jan-26

ALIMAK SC65/32 FC

(serial number :707023-0177R/L)

PASSENGER AND MATERIAL HOIST

SWL 2 TONS

อำเภอ/เขต - จังหวัด - โทรศัพท์ -

ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542

ประเภท ภาติเครื่องกล เลขทะเบียน ภก.46225 ตั้งแต่ 20 เมษายน 2564

เลขที่ใบสำคัญการทดสอบบันจัน 0602-01-2565-1168 เลขที่ใบสำคัญการทดสอบเครื่องจักร 0601-01-2565-1167

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์บันจัน/ลิฟท์ ของ บริษัท เอส บี สยาม จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 10 ตรอก/ซอย พระรามที่ 2 ซอย 72 ถนน - ตำบล/แขวง แสมคำ

อำเภอ/เขต บางขุนเทียน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-106-2262

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568 ขณะตรวจสอบบันจัน / ลิฟท์ ใช้งานอยู่ที่ โครงการ ONE RIVER RAMA III

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบลิฟท์ และอุปกรณ์ตามรายการตรวจสอบ ที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายพร้อมทั้งได้  
ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่อง จนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย และขอรับรองว่า ลิฟท์ เครื่องนี้สามารถใช้งานได้  
อย่างปลอดภัยตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันจัน / ลิฟท์  
(ในที่นี้หมายถึงลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว)

(ลงชื่อ).....

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ)...

(.....)

เจ้าของ / ผู้จัดการ

สำหรับเจ้าหน้าที่

# รายการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

## 1. แบบบันจัน

- ☐ บันจันหอสูง (Tower Crane)
- ☐ บันจันเหนือศีรษะ (Overhead Crane)
- ☐ บันจันขาสูง (Gentry Crane)
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) ลิฟท์ขนส่งวัสดุและลิฟต์โดยสารชั่วคราว (PASSENGER HOIST)

## 2. ผู้ผลิต

สร้างโดย ALIMAK

ตามมาตรฐาน CE-STANDARD

ออกแบบให้ยกน้ำหนักได้สูงสุด 2 ตัน

ออกแบบให้ยกน้ำหนักได้น้อยสุด 2 ตัน

## 3. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ

- ☒ มีมาพร้อมกับบันจัน (ในที่นี้หมายถึงลิฟท์ขนส่งชั่วคราว)
- ☐ มี โดยวิศวกร
- ☐ ไม่มี

## 4. สภาพโครงสร้างลิฟท์

### 4.1 สภาพโครงสร้างลิฟท์

- ☒ เรียบร้อย
- ☐ แตกชำรุด บิดเบี้ยว ต้องแก้ไข

### 4.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ (Joints)

- ☒ เรียบร้อย
- ☐ ชำรุด ต้องแก้ไข

### 4.3 สภาพของน๊อตและหมุดยึด

- ☒ เรียบร้อย
- ☐ ชำรุด ต้องแก้ไข

### 4.4 สภาพโครงสร้างฐานลิฟท์และสปริงหรืออุปกรณ์ผ่อนแรงกระแทก

- ☒ เรียบร้อย
- ☐ ชำรุด ต้องแก้ไข

## 5. มีการตรวจสอบลิฟท์

### 5.1 หลังการติดตั้งเสร็จ

☐ มี ☐ ไม่มี

### 5.2 หลังซ่อมส่วนสำคัญ

☐ มี ☐ ไม่มี

### 5.3 หลังเกิดอุบัติเหตุ

☐ มี ☐ ไม่มี

### 5.4 ตามวาระทุก 1 เดือน

☒ มี ☐ ไม่มี

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

6. ชุมนอเดอร์ (Hoist)

6.1 สภาพโดยทั่วไป

☒ เรียบร้อย  
☐ จำรุดต้องแก้ไข

แบบ ปจ.1

7. สภาพของสลัก ลูกปืน เฟลา เฟือง โรลเลอร์ (Roller)

☒ เรียบร้อย  
☐ จำรุดต้องแก้ไข

8. สภาพของเบรกและเบรกลูกเดิน

☒ เรียบร้อย  
☐ จำรุดต้องแก้ไข

9. สภาพของลวดวิ่ง (Running Ropes)

9.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 mm. (สลึงประตู่) ส่วนความปลอดภัย (Safety Factor)

เท่ากับ 6 อายุการใช้งาน 6 เดือน หรือขึ้นอยู่กับสภาพของลวดสลึง

9.2 ในหนึ่งช่วงเกลียวมีลวดขาดตั้งแต่ 3 เส้นขึ้นไปในเกลียวเดียวกัน

☐ มี ☒ ไม่มี

9.3 มีลวดขาดตั้งแต่ 6 เส้นขึ้นไปในหลายเกลียวรวมกัน

☐ มี ☒ ไม่มี

10. สภาพการยึดโยงลิฟท์ , มุมแขนยึด Tie-In ระหว่างลิฟท์กับอาคาร

☒ เรียบร้อย  
☐ จำรุดต้องแก้ไข

10.1 สภาพสลักและสกรูยึดแขนโยง หรือ Tie-In

☒ เรียบร้อย  
☐ จำรุดต้องแก้ไข

11. ลวดวิ่ง และ / หรือ ลวดโยงยึด (มีเฉพาะ สลึงประตู่)

11.1 เส้นผ่าศูนย์กลางเล็กเกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม

☐ มี ☒ ไม่มี

11.2 ลวดเส้นนอกสึกไปหนึ่งในสามของเส้นผ่าศูนย์กลาง

☐ มี ☒ ไม่มี

11.3 ลวด ถูกกระแทก แดงเกลียวหรือชำรุดจนเป็นเหตุให้การรับน้ำหนักเสีย

☐ มี ☒ ไม่มี

11.4 ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☐ มี ☒ ไม่มี

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ



12. สภาพของน้ำมันเกียร์

12.1 มีการรั่วของน้ำมัน

☐ มี

☒ ไม่มี

12.2 มีการบิดตัวอย่างผิดปกติของท่อน้ำมัน

☐ มี

☒ ไม่มี

12.3 มีน้ำมันรั่วที่บริเวณข้อต่อที่ไม่สามารถขันน็อตให้หายรั่วได้

☐ มี

☒ ไม่มี

12.4 มีรอยสึกบริเวณเปลือกนอกของท่อ

☐ มี

☒ ไม่มี

13. สภาพการสึกหรอของกลไกระบบควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

14. สภาพการหล่อลื่นโดยทั่วไป

☒ เรียบร้อย

☐ บกพร่องต้องแก้ไข

15. มีครอบปิด (Guard) ส่วนที่หมุนได้ ที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี

☐ ไม่มี

16. การขีดไขว้ลิฟท์และน้ำหนักถ่วง (Counter Weight) ให้มั่นคง

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

17. อุปกรณ์ไฟฟ้า

17.1 สภาพแผงสวิทช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

17.2 สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

18. อุปกรณ์ประกอบสายไฟเมน และการขีดเคเบิลไกด์

☒ เรียบร้อย

☐ ชำรุดต้องแก้ไข

(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

19. การทำงานของ Limit Switches ของ

แบบ ปจ.1

19.1 ประตูเข้าออก

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.2 ขึ้นบนสุด

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.3 ลงสุด

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.4 ประตูบริการด้านบน

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

19.5 ชูคพิคคัครบทุก

- ☒ ถูกต้องเรียบร้อย  
☐ ต้องปรับแต่งใหม่

20. มีป้ายบอกพิคคัน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย

- ☒ มี ☐ ไม่มี

21. เครื่องถ่วงดับเพลิง

- ☒ มี ☐ ไม่มี

22. มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟท์

- ☐ มี ☒ ไม่มี

23. ลิฟท์มีความสูงเกินสามเมตร มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน

- ☒ มี ☐ ไม่มี

24. มีป้ายข้อห้ามใช้ลิฟท์และป้ายและคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟท์และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟท์ (จป.หน่วยงานจัดทำ)

- ☒ มี ☐ ไม่มี



(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

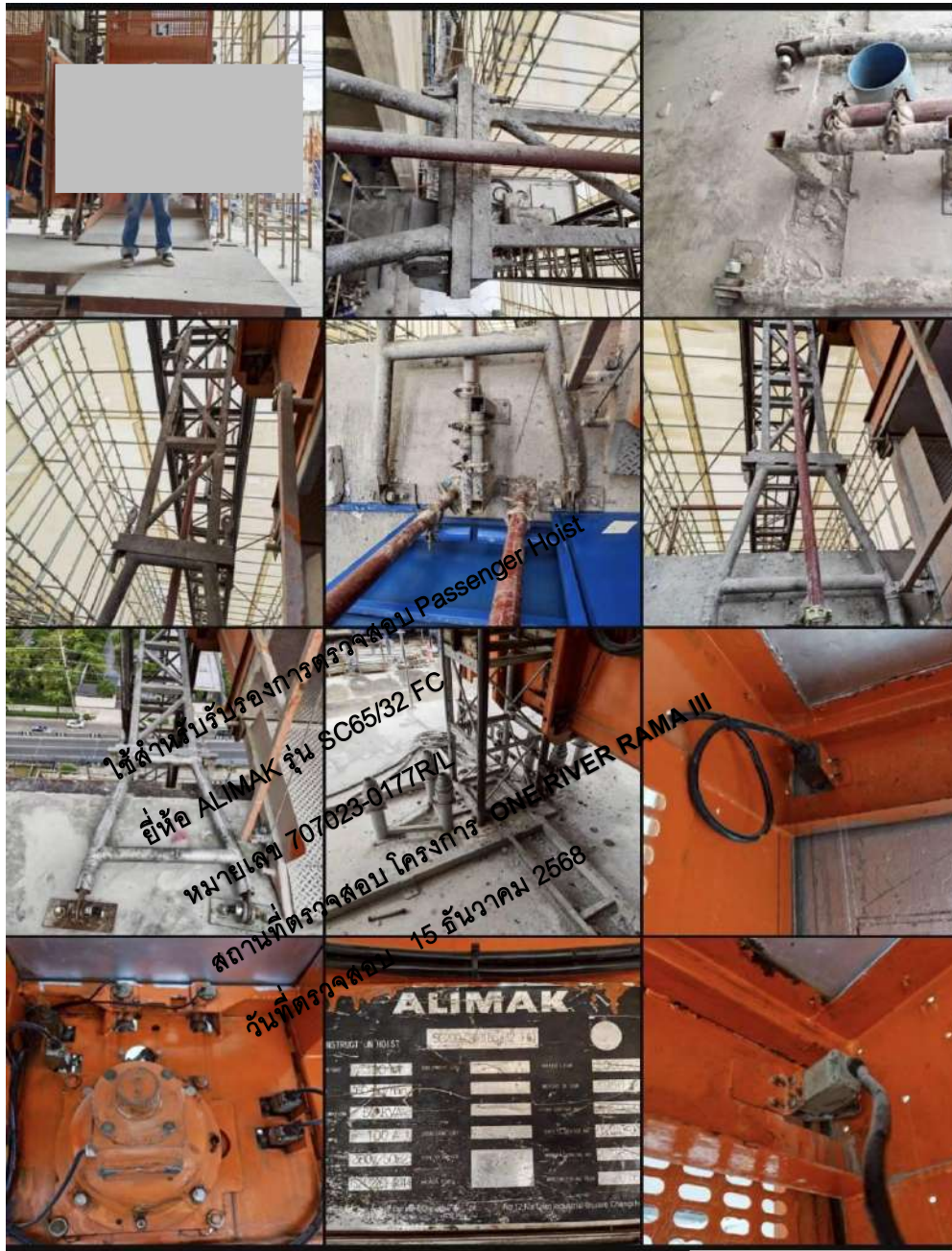
รายการแก้ไข ข้อบกพร่อง ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง




(นายประวิทย์ จินารักษ์)  
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

## รายการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

รูปแสดงการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว



(นายประวิทย์ จินารักษ์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
ใบสำคัญเลขที่

ขึ้นทะเบียนให้ นายประวิทย์ จินารักษ์

เลขบัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่ เลขที่ ๒๔/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าวังศาล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย  
กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ป่า และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
(ลิฟต์ และเครื่องจักรสำหรับงานบนที่สูง และรอก) ซึ่งสามารถดำเนินการได้เฉพาะงาน  
ตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔  
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

นายวิชาญ วิชาญ  
หมายเลข 707023-0177/1  
สถานที่ตรวจสอบ โครงการ ONE RIVER RAMA III  
วันที่ตรวจสอบ 15 ธันวาคม 2568

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ใบสำคัญเลขที่ [REDACTED]

ขึ้นทะเบียนให้ นายประวิทย์ จินวาท

เลขบัตรประจำตัวประชาชน [REDACTED]

ที่อยู่ เลขที่ ๒๘/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองเต็ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และลิฟต์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้  
สามารถดำเนินการเฉพาะงานตรวจประเมินและขอรับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการออกใบสำคัญให้ผู้ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ใช้ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วันที่ตรวจสอบ 15 ธันวาคม 2568

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน





ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบตรวจสอบเครื่องจักรงานก่อสร้าง(ประจำปี)

**CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST**

Hydraulic Excavator brand name KOMATSU model PC130-8

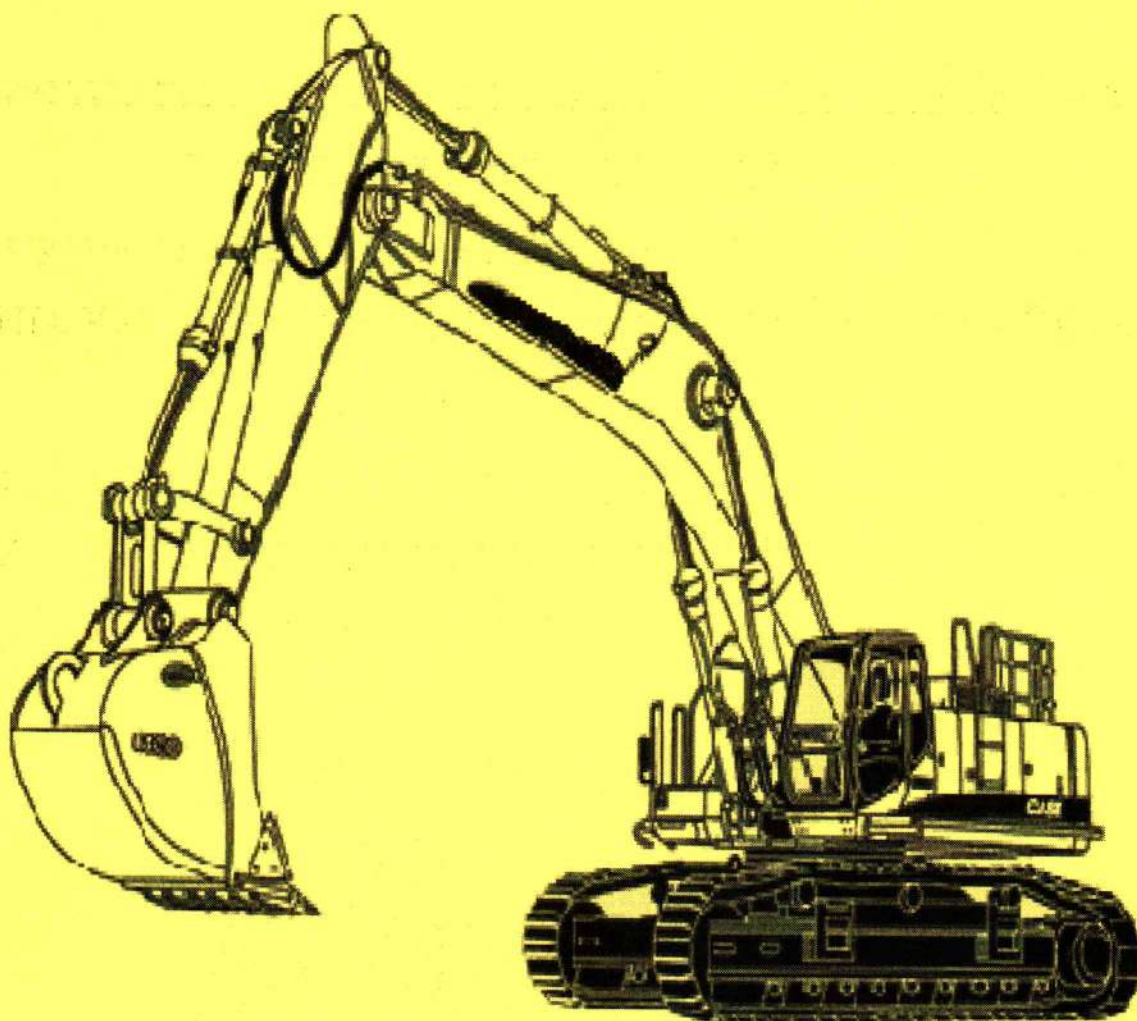
CHS NO. KMTPC202K01085403,ENG NO.4D95L-525919,ทะเบียน.ตค-1458

ของ นางสาวนัตติดา สีตะริสุ

ใช้งาน/เก็บรักษา(Place of used or storage) (Job Site Location of Inspection)

ที่หน่วยงาน : ถนนบางบอน 3 แขวงบางบอนเหนือ เขตบางบอน กทม.

ตรวจสอบทดสอบเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568







บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด (International Engineering And Inspection Co.,Ltd.)

เลขที่ 120/228 หมู่ 4 ตำบลบางโหลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

เลขที่ IEIC004/2025

Tel.08-7101-0626,08-5125-1333,099-126-9595 Fax. 02-336-1419

หน้าที่ ๑

แบบรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง (Construction Equipment and Components Inspection Form)

ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง (Construction Equipment and Components Owner Information)

ผู้ครอบครอง/นิติบุคคล (Owner) นางสาวนิตติดา สิตะริสุ เจ้าของ/ผู้กระทำการแทน(Owner / Manager) นางสาวนิตติดา สิตะริสุ

ที่อยู่(Address)เลขที่ 15 หมู่ 9 ตรอก/ซอย(Soi) - ถนน(Road) - ตำบล/แขวง(Kweang) ธาตุ

อำเภอ/เขต (Khet) รตนบุรี จังหวัด(Province) สุรินทร์ 32130

ใช้งานอยู่ที่เก็บรักษาอยู่ที่(Place of used or storage) โครงการ(Job Site Location of Inspection)

หน่วยงาน : ถนนบางบอน 3 แขวงบางบอนเหนือ เขตบางบอน กทม.

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง (Construction Equipment and Components Information)

เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ มีชื่อเรียกอันเป็นที่เข้าใจว่า รถขุด (Hydraulic Excavator) ทะเบียน.ตค-1458

เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท(Machine Type) รถขุด (Hydraulic Excavator)

ยี่ห้อ(brand name)รถขุด KOMATSU รุ่น( model) PC130-8 ปีที่ผลิต(Year of Man.) 2020

หมายเลขชassis(Chassis No.) KMTPC202K01085403 หมายเลขเครื่อง ENG NO.4D95L-525919

สร้างโดย(Manufacturer) KOMATSU CO.,LTD. ประเทศ(Country) JAPAN/TAIWAN ตามมาตรฐาน(Standard)(ถ้ามี) JIS STANDARD

☒ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะ ( Specification )ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น

☐ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ ( by qualified engineer )

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) N/A

☒ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

ข้อมูลการดำเนินการ

ข้าพเจ้านาย สมชัย นิยมเกียรติกุล อายุ(Age) 59 ปี (years) ที่อยู่ ( Address ) เลขที่ 99/856 หมู่ ( Moo) 4 , ตรอก/ซอย - , ถนน(Road) -

ตำบล/แขวง(Kweang) บางโหลง(Bangchalong),อำเภอ/เขต (Khet) บางพลี(Bangplee)จังหวัด(Province) สมุทรปราการ 10540(Samutprkran )

โทรศัพท์(Tel.)08-7101-0626,08-5125-1333,099-126-9595 , E-mail: ieic.ltd@gmail.com

☒ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล แขวง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต ,

ใบอนุญาตระดับ สามัญวิศวกร เลขที่ทะเบียน สก.3127 วันที่หมดอายุ 8 พฤษภาคม 2573

☒ เครื่องจักรและอุปกรณ์นี้ ได้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามข้อกำหนด และ

รอบระยะเวลา ดังรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่อง สึกหรอ หรือชำรุดอันอาจจะ

ก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานให้สามารถใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย

☐ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ได้ถูกบัญญัติให้มีการตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งาน

ต่อไปได้ดีและปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารรายการที่ระบุไว้ในแนบท้ายนี้

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบเครื่องจักรประจำปีตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั่นจั่น และ หม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๖๔ ข้อ๙ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

กำหนดการตรวจรับประจำปีครั้งต่อไปในวันที่ 23 กรกฎาคม 2569



(นางสมชัย นิยมเกียรติกุล )

วิศวกรผู้รับรอง

Cert. Date: 23 July 2025

(ลงชื่อ)

( นางสาวนิตติดา สิตะริสุ )

นายจ้าง/เจ้าของ/ผู้ครอบครอง หรือมีไว้ใช้งาน

Cert. Date: 23 July 2025



Hydraulic Excavator brand name KOMATSU model PC130-8, CHS NO. KMTPC202K01085403, ENG NO. 4D95L-525919, ทะเบียน. ตค-1458

**หมวดโยธา ( Structure Section )**

๑. การติดตั้งโครงสร้างหลัก( Structure condition )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๒. ฐานของเครื่องจักร( Foundation of machine )	<b>N/A</b>	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory ) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๓. โครงสร้างส่วนหมุน ( Rotation Structure condition )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๔. สภาพส่วนรับน้ำหนัก( Condition of Carrier Part )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๕. สภาพรอยเชื่อมต่อ ( Welding Joints condition )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๖. สภาพของแป้นเกลียว สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ( Locking Bolts-Nuts condition )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๗. น้ำหนักถ่วง( Counter weight )	<b>N/A</b>	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory ) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๘. อื่นๆ ( Other )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)

**หมวดเครื่องกล(Mechanical Section)**

๑. ระบบต้นกำลัง(Power Source System)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๒. สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์ ( Engine Condition )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๓. ระบบหล่อลื่น(Lubrication System)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๔. ระบบช่วงล่าง ( Under Carriage System )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๕. ระบบควบคุมการทำงาน(Control system)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๖. ระบบควบคุมการเคลื่อนที่( Steering Control system )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๗. ระบบเชื้อเพลิง(Fuel System)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๘. ระบบระบายความร้อน( Cooling System )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๙. ที่ครอบปิด หรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย( Insulation at exhaust pipe )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๐. ระบบส่งกำลัง(Transmission System)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๑. ระบบตัดต่อ (คลัตช์)(Condition of clutch system)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๒. สภาพของเพลาลูกเบี้ยวเพลาลูกเบี้ยว โซ่ สายพาน(Condition of shaft&con)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๓. ระบบควบคุมไฮดรอลิก (Hydraulic Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๔. ระบบลม(Pneumatic)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๕. สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม (Condition of mechanisms and mechanical co	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๖. สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ (Condition of oil and pipe)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๗. สภาพของท่อลมและข้อต่อ (Condition of pneumatic and pipe)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๘. ระบบเบรก (Brake System )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๑๙. สภาพลวดสลิง ม้วนลวดสลิง	<b>N/A</b>	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory ) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๒๐. สภาพรอก และตะขอ	<b>N/A</b>	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory ) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๒๑. อื่นๆ ( Other )	<b>N/A</b>	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory ) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)

**หมวดไฟฟ้า(Electrical Section)**

๑. ระบบควบคุมการเคลื่อนที่(Movement Control system)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๒. ระบบควบคุมการทำงาน (Control system)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๓. ระบบควบคุมนิรภัย(Emergency stop switch)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๔. สภาพของแผงวงจรควบคุม(Condition of control panel )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๕. อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า(Cable fitting and guiding)	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๖. สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า(Condition of electric motors )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๗. สภาพสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น(Condition of contactors relays a	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)
๘. อื่นๆ ( Other )	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory )	<input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย ( Un Satisfactory, Note ) (ระบุ)



Hydraulic Excavator brand name KOMATSU model PC130-8, CHS NO. KMTPC202K01085403, ENG NO. 4D95L-525919, ทะเบียน. ตค-1458

**หมวดความปลอดภัย(Safety devices Section )**

- |  |  |
|--|--|
| ๑. สภาพบันไดขึ้นเครื่องจักร  | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๒. สภาพพื้นกันลื่น   | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๓. ราวจับ  | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๔. ราวกันตก  | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๕. แผงกันวัสดุตกหล่นระดับพื้น  | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๖. เครื่องป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่น<br>ของหลังคาห้องบังคับ( Cab Guard)                            | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๗. เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วนเคลื่อนไหว<br>ของเครื่องจักร  | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๘. เครื่องป้องกันอันตรายจากการกระเด็น<br>ของวัสดุเนื่องจากการทำงาน                                   | <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๙. ระบบควบคุมพิทช์น้ำหนักใช้งาน  | <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๐. ระบบเบรก (ป้องกันการเล่นไหลขณะทำงาน)(Brake System)   | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๑. อุปกรณ์สำหรับป้องกันการไหลขณะจอด(Parking Brake)  | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๒. แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก   | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๓. สวิตช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน(Emergency stop switch)  | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๔. สัญญาณเสียงเตือนขณะทำงาน (Siren on all time when operating)                                      | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๕. สัญญาณแสงวาบเตือนขณะทำงาน(Light on all time when operating)                                      | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๖. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร  | <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๗. กลไกจำกัดขอบเขตการทำงาน(Limit Switches)  | <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๘. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานที่ห้องบังคับ (Fier Extinguisher in Cab)                               | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) |
| ๑๙. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานสำหรับบริเวณ<br>ที่มีการใช้งานเครื่องจักร (Fier Extinguisher in area ) | <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory)                 |
| ๒๐. ระบบสายดิน(Earthing of the site switch)  | <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory)                 |
| ๒๑. ระบบสายล่อฟ้า  | <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory)                 |
| ๒๒. อื่นๆ  | <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory) <input type="checkbox"/> เรียบร้อย ( Satisfactory)                 |

**คำแนะนำ** การตรวจรับรองประจำปีมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยการควบคุม และดูแลให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาตามข้อกำหนด และรอบระยะเวลาตามคู่มือการใช้งาน หรือตามที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ เพื่อให้เครื่องจักร และอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ดีและปลอดภัย การนำแนวทางการตรวจสอบ และบำรุงรักษา ไปใช้ ต้องมีความสอดคล้องกับสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้น และอาจเพิ่มเติมให้ดีขึ้นได้ หากไม่มีความรู้ในเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ควรขอคำปรึกษาแนะนำจากพนักงานตรวจความปลอดภัยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือวิศวกร



ตรวจสอบเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568

วิศวกรผู้ตรวจสอบ( นายสมชัย นิยมเกียรติกุล)

-I have inspection & load the Hydraulic Excavator brand name KOMATSU model PC130-8,  
CHS NO. KMTPC202K01085403,ENG NO.4D95L-525919,ทะเบียน.ตล-1458

On 23 July 2025 , as follow Department of Labour Protection and Welfare construction equipment  
inspection form . The Hydraulic Excavator is good condition.

ของ นางสาวนิตติดา สีตะริสุ ตามแบบตรวจสอบทดสอบเครื่องจักรประจำปี

ใช้งาน/เก็บรักษาที่(Place of used or storage) หน่วยงาน : ถนนบางบอน 3 แขวงบางบอนเหนือ เขตบางบอน กทม.

เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568

สภาพเรียบร้อยดี



นายสมชัย นิยมเกียรติกุล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ใบสำคัญเลขที่ [REDACTED]

ขึ้นทะเบียนให้ นายสมชัย นิยมเกียรติกุล  
เลขบัตรประจำตัวประชาชน [REDACTED]  
ที่อยู่ เลขที่ ๙๙/๘๕๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางโคลง อำเภอนางพละ จังหวัดสมุทรปราการ  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้  
สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[REDACTED]  
(นางสาวปริยานันท์ ลิขิตคานต์)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง



เลขทะเบียนควบคุม
ข-๙-๐๖๐๒-๐๓๓๗-๖๕
(ลงนาม) [REDACTED] (นายทะเบียน)
(นางนิภาภรณ์ เมฆทับ)
นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ
ตำแหน่ง แทนผู้อำนวยการกลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

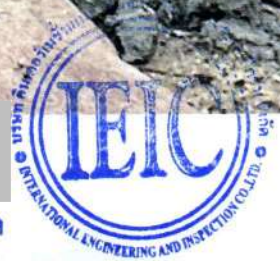








นายสมชัย นิยมเกียรติกุล





## 8. มาตรการกฎระเบียบบ้านพักคนงาน



## มาตรการ ภาวะเฝ้าระวัง ข้อกำหนดบ้านพักคนงาน (Camp)

### โครงการ วัน รีเวอร์ พระราม 3 (ORM3) บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

#### 1.ระเบียบการเข้าพักอาศัย

1.1 ผู้รับเหมาช่วงหรือหัวหน้าชุดที่จะเข้ามาทำการพักอาศัย จะต้องทำการกรอกเอกสาร ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ก่อนทำการเข้าพักอาศัยพร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรแรงงานต่างด้าวให้กับทางผู้รับผิดชอบแคมป์ที่พักก่อน

1.2 ในกรณีที่ผู้รับเหมาช่วงหรือหัวหน้าชุดนั้นๆ ได้ทำการต้องการออกจากแคมป์ที่พัก โดยผู้รับเหมาช่วงหรือหัวหน้าชุดจะต้องทำการตรวจสอบภายในห้องพักก่อนทำการย้ายออก และตรวจสอบความเสียหายและจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

#### 2.ระเบียบการพักอาศัย

2.1 ห้องพักอาศัยจะกำหนดให้ทำการพักได้ห้องละไม่เกิน 2 คน/ห้อง ยกเว้นกรณีที่มีครอบครัว

2.2 ผู้พักอาศัยห้ามส่งเสียงดังรบกวน ห้องข้างเคียงหรือผู้อื่นภายในแคมป์ที่พักและบ้านข้างเคียง เกิน 21.00 น.

2.3 ผู้พักอาศัยห้ามสูบบุหรี่ในห้องเท่านั้น ห้ามดื่มด้านนอกห้อง และห้ามเสพ ขายสิ่งเสพติดภายในแคมป์ที่พักโดยเด็ดขาด

2.4 ผู้พักอาศัยจะต้องทำการจัดเก็บ แยก ขยะและสิ่งปฏิกูลที่สามารถนำไปสู่หาเหมาโรคให้มิดชิด รวมทั้งนำไปทิ้งในที่ ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น

2.5 ผู้พักอาศัยจะต้องไม่นำสิ่งของ เครื่องใช้มาวางไว้ บริเวณทางเดินหน้าห้องพัก เพื่อลดปัญหาเรื่องของอุบัติเหตุ

2.6 ห้ามทะเลาะวิวาท ทำร้ายร่างกายกันโดยเด็ดขาด

2.7 ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ในแคมป์ที่พักโดยเด็ดขาด

2.8 ห้ามย้ายห้องก่อนได้รับอนุญาต

2.9 เวลาปิดประตูแคมป์ 21.00 น. ในกรณีที่ผู้พักอาศัยจะออกไปบริเวณภายนอกแคมป์หลังเวลา 22.00 น.เป็นต้นไปจะต้องให้เจ้าหน้าที่ปิดประตูประจำตัวไว้

2.10 ในกรณีที่มีการเสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ หรือชำรุดให้รีบทำการแจ้ง แม่บ้านดูแลแคมป์โดยทันที ห้ามทำการแก้ไขเองโดยเด็ดขาด

2.11 ห้ามตากผ้าผาดสายไฟฟ้าโดยเด็ดขาด หากพบเห็นทั้งทันที (ไม่ว่ากรณีใดๆ)

2.12 ห้ามทิ้งผ้าอนามัยในโถส้วม หากฝ่าฝืนหักเงินทุกคน คนละ 50 บาท (สำหรับผู้หญิง)

2.13 ในกรณีที่ผู้พักอาศัยไปก่อเหตุนอกเหนือจากพื้นที่แคมป์ที่พักอาศัย ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

2.14 ห้ามลักทรัพย์สิน ภายในแคมป์ที่พัก

### **3. บทลงโทษ**

3.1 ในกรณีที่พบเจอผู้เสพหรือขาย สิ่งเสพติดและนำเข้ามาภายในแคมป์จะมีโทษปรับดังต่อไปนี้

3.1.1 ไล่ออกจากแคมป์ที่พักโดยทันที และดำเนินคดีตามกฎหมาย

3.2 ในกรณีพินัยการพำน ภายในแคมป์ที่พักอาศัย

3.2.1 ครั้งที่ 1 ปรับเป็นเงิน 500 บาทและว่ากล่าวตักเตือน

3.2.2 ครั้งที่ 2 ปรับเป็นเงิน 1000 บาทและออกใบเตือน

3.2.3 ครั้งที่ 3 ไล่ออกจากแคมป์ที่พักโดยทันที และดำเนินการตามกฎหมาย

3.3 ในกรณีการลักทรัพย์ของผู้อื่น

3.3.1 ครั้งที่ 1 ปรับเป็นเงิน 5,000 บาทและว่ากล่าวตักเตือน

3.3.2 ครั้งที่ 2 ไล่ออก หรือตามดุลยพินิจของหัวหน้างาน

3.4 ในกรณีทะเลาะวิวาท และก่อให้เกิดความเสียหายต่อกีฬา

3.4.1 ครั้งที่ 1 ปรับเป็นเงิน 5,000 บาทและว่ากล่าวตักเตือน

3.4.2 ครั้งที่ 2 ไล่ออก หรือตามดุลยพินิจของหัวหน้างาน พร้อมชดใช้ค่าเสียหายทางการแพทย์ให้แก่คู่กรณี

3.5 ในกรณีส่งเสียงดัง รบกวนผู้อื่น

3.5.1 ครั้งที่ 1 ว่ากล่าวตักเตือน

3.5.2 ครั้งที่ 2 ปรับเป็นเงิน 1,000 บาทและออกใบเตือน

3.5.3 ครั้งที่ 3 ไล่ออกจากแคมป์ที่พักโดยทันที

3.6 ในกรณีที่ทำผิด ผ่าฝืนกฎระเบียบและมาตรการ นอกเหนือที่ไม่ใช่ ในข้อ (3.1- 3.5 ) มีบทลงโทษ ดังนี้

3.6.1 ครั้งที่ 1 ว่ากล่าวตักเตือน

3.6.2 ครั้งที่ 2 ปรับเป็นเงินครั้งละ 1,000 บาทและเรียกหัวหน้าชุดมาคุยพร้อมออกใบเตือน

3.6.3 ครั้งที่ 3 ไล่ออกจากแคมป์ที่พักโดยทันทีหรือส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุม

ประกาศบังคับใช้วันที่ 7 เมษายน 2568

หน่วยงานความปลอดภัย

ผู้จัดการ โครงการ

(นางสาวอนุสรฯ เลี้ยวและ)

(นายศิริชัย จรุงศิริ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ

ผู้จัดการ โครงการ

## 10. การขนส่งขยะเศษวัสดุก่อสร้าง



## ใบแจ้งหนี้

นาย ตรีศักดิ์ คำอวด

(ต้นฉบับ)

1 หมู่ที่ 7 ค.ตาอุด อ.บุขัน จ.ศรีสะเกษ

วันที่ 1/12/2568

เลขที่เอกสาร 1/2568

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ชื่อลูกค้า บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

18 ซ.รามคำแหง 60แยก 6 (สวนสน 6) อ.รามคำแหง

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าจ้างรถหกล้อขนขยะ(3คิว)(พระราม3)	1	450	450
2	ค่าจ้างรถหกล้อขนขยะ(5คิว)	8	1,000	8,000
3				
4				
5				
6				
7			จำนวนเงินรวม	8,450
8			ภาษีมูลค่าเพิ่ม0%	
9			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	8,450

จำนวนเงิน(ตัวอักษร)

แปดพันสี่ร้อยห้าสิบ บาทถ้วน

ผู้รับวางบิล

ผู้วางบิล นาย ตรีศักดิ์ คำอวด

วันที่ 1/12/2568

วันที่ 1/12/2568

เล่มที่ 020

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 0951

รับชม เทววัตถุก่อสร้าง เทวอิฐ เทวปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หินทราย  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาย้ายชื่อในนามของบิด และขีดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ อภิล วันที่ 16 เดือน 11 พ.ศ. 68

ใช้งาน..... ๒๕.๐๗.๕

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ท. 60744000	450	450	
	ลงเวลารถเข้า.....น.			
	ลงเวลารถออก.....น.			
ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ		รวมเงิน	450	

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

450

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....





เล่มที่ 022

## ทวีศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1051

**รับงาน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราโย  
มีรอด 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877**

หมายเหตุ กรุณาย้ายเข็กลูกในนามของบิด และขีดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ..... กรรณ ..... วันที่ ๑ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๘

ใช้งาน..... ๗๕ = 8721 3

โดยขอ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	๑๐๗ ขย = ๐๐๓	1,000	1000	
	ลงเวลารดเข้า.....๐9 : 13.....น.			
	ลงเวลารดออก.....10 : 20.....น.			

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**

เลขที่ 1051

**หมายเหตุ กรุณาย้ายเรีคในนามของบิต และปิดคร่อมผู้ถือ**

โดยรณ.....

ผู้รับของ..... ตำแหน่ง.....

เล่มที่ 022

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1052

**รับงาน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราโย  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877**

หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิต และขีดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรรณิศา.....วันที่ ๙ เดือน ๑๑ .....พ.ศ. ๕๘

ใช้งาน..... นร: 812 3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ขาย = ๑๐๓	1000	1000	
	ลงเวลาเข้า..... 08.16 .....			
	ลงเวลาออก..... 09.30 .....			

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

1,000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง...** .....



เล่มที่ 022

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1052

รับชม เศรษฐกิจก่อสร้าง เศรษฐกิจ เศรษฐกิจ ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรถ 6 ล้อ รถแมคโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

**หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และจัดพร้อมผู้ถือ**

๑๖  
 ๑๗  
 ๑๘  
 ๑๙  
 ๒๐  
 ๒๑  
 ๒๒  
 ๒๓  
 ๒๔  
 ๒๕  
 ๒๖  
 ๒๗  
 ๒๘  
 ๒๙  
 ๓๐  
 ๓๑  
 ๓๒  
 ๓๓  
 ๓๔  
 ๓๕  
 ๓๖  
 ๓๗  
 ๓๘  
 ๓๙  
 ๔๐  
 ๔๑  
 ๔๒  
 ๔๓  
 ๔๔  
 ๔๕  
 ๔๖  
 ๔๗  
 ๔๘  
 ๔๙  
 ๕๐  
 ๕๑  
 ๕๒  
 ๕๓  
 ๕๔  
 ๕๕  
 ๕๖  
 ๕๗  
 ๕๘  
 ๕๙  
 ๖๐  
 ๖๑  
 ๖๒  
 ๖๓  
 ๖๔  
 ๖๕  
 ๖๖  
 ๖๗  
 ๖๘  
 ๖๙  
 ๗๐  
 ๗๑  
 ๗๒  
 ๗๓  
 ๗๔  
 ๗๕  
 ๗๖  
 ๗๗  
 ๗๘  
 ๗๙  
 ๘๐  
 ๘๑  
 ๘๒  
 ๘๓  
 ๘๔  
 ๘๕  
 ๘๖  
 ๘๗  
 ๘๘  
 ๘๙  
 ๙๐  
 ๙๑  
 ๙๒  
 ๙๓  
 ๙๔  
 ๙๕  
 ๙๖  
 ๙๗  
 ๙๘  
 ๙๙  
 ๑๐๐

ใช้งาน.....WS: 8721.3

โดยรณ.....

[illegible]

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง....**

เล่มที่ 022

**ทวิศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1054

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรอติ.....วันที่ 15 เดือน 11 พ.ศ. 68

จำนวน.....  $WS = 59.21$  3 .....

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	107๗๒๔๐๐๓ก	1,000	1,000	
	ลงเวลากรเข้า.....๑6 : 20.....น.			
	ลงเวลากรออก.....๑7 : 16.....น.			

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

**รวมเงิน**

1,000

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....



เล่มที่ 022

**ทวีศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1054

รับชน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ

มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน

**ติดต่อ โทร. 094-5618877**

หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณิศ.....วันที่ 15 เดือน 11 พ.ศ. 68

ใช้งาน.....  $9WS = 57.91$  3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	1074 ย = 00ก	1,000	1,000	
	ลงเวลาจอดเข้า.....06 : 20.....น.			
	ลงเวลาจอดออก.....07 : 16.....น.			

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

**รวมเงิน**

1005

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**

เลขที่ 1055

**หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิณ และจิตรกร่วมผู้ถือ**

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	101742000	1,000	1,000	
	ลงเวลาเข้า.....19.50.....น.			
	ลงเวลาออก.....21.20.....น.			

รวมเงิน	1000
---------	------

ตำแหน่ง.....



เล่มที่ 022

**ทวีศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1055

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณิด.....วันที่ 19 เดือน 11 พ.ศ. 68

ใช้งาน.....พ.ศ.=572 3

โดย.....

[illegible]

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

รวมเงิน	1,000
---------	-------

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง...** .....

เลขที่ 1056

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดพร้อมผู้ถือ

ใช้งาน..... ๑๖๕ = ๕๗๒๓

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	607 ขย=000ก	1,000	1,000	
	สงเวลารดเข้า.....	18' 40		
	สงเวลารดออก.....	20' 90		

รวมเงิน	1600
---------	------

ตำแหน่ง.....



เลขที่ 1056

รับชม เสนอวัสดุก่อสร้าง เสนออิฐ เสนอบูณ ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิด และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรรณ.....วันที่ ๒๒ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๖๘

ใช้งาน.....  $9WS = 5721$

โดยรณ.

โดยรต.....				จำนวนเงิน	
จำนวน	รายการ	ราคา	บาท		สต.
1	60 ขย : 000 ก	1000	1,000		
	ลงเวลารถเข้า..... 18.40 .....น.				
	ลงเวลารถออก..... 20.20 .....น.				

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

## รวมเงิน

1600

**ผู้รับของ...**

**ตำแหน่ง...**

เล่มที่ 022

**ทวีศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1057

รับชม เสนอวัตถุประสงค์ เสนออิฐ เสนอปูน ตามหน่วยงาน ส่ง. หินทราย  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิด และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณิศ.....วันที่ 26 เดือน 11 พ.ศ. 68

จำนวน.....  $WS = 5721 \quad 3$

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	60788=000	1,000	1,000	
	ลงเวลาเข้า.....น.			
	ลงเวลาออก.....น.			

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**



เล่มที่ 022

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1057

รับชม เสนอวัตถุประสงค์ เสนอวิธี เสนอแผน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดพร้อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณิด.....วันที่ 26 เดือน 11 พ.ศ. 68

จำนวน.....  $25 = 57213$

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	60175=000	1,000	1,000	
	ลงเวลาสดเข้า.....น.			
	ลงเวลาสดออก.....น.			
ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ		รวมเงิน	1000	

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**

เล่มที่ 022

**ทวีศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1058

รับพน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทรา

มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน

**ติดต่อ โทร. 094-5618877**

หมายเหตุ กรุณาถ่ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณด.....วันที่ ๑๖ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๘

ใช้รวม.....  $WF = 572 \quad 3$

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ใบขาย = ๑๐๐ ก	1,000	1,000	
	ลงเวลารดเข้า..... 20.35.....น.			
	ลงเวลารดออก..... 21.32.....น.			

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**



เล่มที่ 022

## ทวีศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1058

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ช่าง หิน ทราฟ  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิต และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณิด.....วันที่ 96 เดือน 11 .....พ.ศ. 68

ใช้งาน..... ๑๗๕ = ๕๗๒ 3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	๑๐ ขย = ๑๐๐ ก	1,000	1,000	
	ลงเวลารถเข้า.....			
	<u>20 : 35</u> .....น.			
	ลงเวลารถออก.....			
	<u>21 : 39</u> .....น.			

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

## รวมเงิน

1000

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....

เลขที่ 1059

**หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ**

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	๑๐๗๖๕-๐๐ก	1000	1000	
	ลงเวลาเข้า.....	19 : 42		
	ลงเวลาออก.....	20 ~ 30		

1000

**ตำแหน่ง.....**



เล่มที่ 022

## ทวีศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1059

รับจน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราข  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบริษัท และขีดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณิศ.....วันที่ ๒๘ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๖๘

ใช้งาน.....พรพิมล ๓.....

โดยรูด.....๘๓-๒๙๓๘.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เอนายะ ๐๐๐	1๐๐๐	1000	
	ลงเวลารูดเข้า.....19.42.....น.			
	ลงเวลารูดออก.....20.30.....น.			
ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ			รวมเงิน	1000

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....

**តារាងរូបធម៌**[illegible]

# ใบรับเงิน

วันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายทวีศักดิ์ คำอุด ที่อยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.ตาอุด อ.ซ่งขันธ์ จ.ศรีสะเกษ

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 1 3305 00263 31 6

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี เลขที่ .....

ได้รับเงินจาก บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด เป็นการชำระค่า.....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการรถหกล้อ 3 คิว (ขนขยะ)	1.00 วัน	450.00	450.00
2	ค่าบริการรถหกล้อ 5 คิว (ขนขยะ)	8.00 เที่ยว	1,000.00	8,000.00
จำนวนเงิน	แปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน			รวมเงิน 8,450.00

[ ] เงินสด [ / ] เช็ค ธนาคาร..... เลขที่..... ลงวันที่ .....

ข้าพเจ้าได้รับเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

( นายทวีศักดิ์ คำอุด )



# ใบวางบิล

เลขที่ ๒

วันที่ 16 ต.ค. 68

เรียน บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่ 18 ซ.รามคำแหง 60 แยก 6 (สวนสน 6) ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

บริษัท [REDACTED] ขอส่งมอบบิลต้นฉบับที่ครบกำหนดชำระแล้ว ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	เลขที่บิล	วันที่บิล	วันครบกำหนดชำระเงิน	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	คสจ.ร.๐๘/๖๘ (พ.ร.๐๘/๖๘)	9 x 450	900	-	
2	คสจ.ท.๐๘/๖๘ 1	6 x 1,000	6,000	-	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
รวมบิล <u>๒</u> ฉบับ			รวมเงิน	<u>6,900</u>	-

ข้าพเจ้าได้รับบิลต้นฉบับไว้แล้ว เพื่อตรวจสอบสำหรับจ่ายชำระเงินตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกันไว้ต่อไป

ผู้มีอำนาจรับบิล [REDACTED]

ผู้วางบิล [REDACTED] วันนัดชำระ [REDACTED] เวลา [REDACTED] น.

## ใบแจ้งหนี้

นาย ทวีศักดิ์ คำอุดม

(ต้นฉบับ)

1 หมู่ที่ 7 ต.ตาอุด อ.บ้านธิ อ.ศรีสะเกษ

วันที่ 16/12/2568

เลขที่เอกสาร 2/2568

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1

ชื่อลูกค้า บริษัท กรณitech ก่อสร้าง จำกัด

18 ซ.รามคำแหง 60แยก 6 (สวนสน 6) อ.รามคำแหง

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าจ้างรถบรรทุกขนขยะ(รถสิบล้อ)(ประมาณ3)	2	450	900
2	ค่าจ้างรถบรรทุกขนขยะ(รถสิบล้อ)	6	1,000	6,000
3				
4				
5				
6				
7			จำนวนเงินรวม	6,900
8			ภาษีมูลค่าเพิ่ม0%	
9			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	6,900

จำนวนเงิน(ตัวอักษร)

หกพันเก้าร้อย บาทถ้วน

ผู้รับวางบิล...

ผู้วางบิล นาย ทวีศักดิ์ คำอุดม

วันที่ 16/12/2568

วันที่ 16/12/2568

นครราชสีมาวันที่.....

**ตารางรายละเอียด**[illegible]



เล่มที่ 020

**ทวิศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 0955

รับชม เสนอวัตถุประสงค์สร้าง เสนออิฐ เสนอปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรด 6 ล้อ รดแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

**หมายเหตุ กรุณาถ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ**

นามผู้รับ ว.ร. ชัย วันที่ 5 เดือน 12 พ.ศ. 68

ใช้งาน..... ๔๖๕๘๗๖ ๓

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ท. ๒๐๖๔ ๐๐๑	450	450	
	ลงเวลารดเข้า.....๐8:11.....น.			
	ลงเวลารดออก.....๐8:51.....น.			
ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ		รวมเงิน	450	

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

450

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....

เล่มที่ 020

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 0955

รับงาน เสาเหล็กก่ออิฐฉาบปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

**หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ**

นามผู้รับ ด.ช. ชัย วันที่ 5 เดือน 12 พ.ศ. 68

ใช้งาน..... ๓๖๘๘๖ 3

โดยรณ..... ๕๕-๕๙๒๖

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ชก. ๑๐๖๕๔ ๐๐๗	๒๕๐	๒๕๐	
ลงเวลารถเข้า.....๐๘:๑๑.....น.				
ลงเวลารถออก.....๐๘:๕๑.....น.				

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

## รวมเงิน

450

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**

เล่มที่ 020

**ทวิศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 0956

**รับชม เสนอวัสดุก่อสร้าง เสนออิฐ เสนอปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราวย**  
**มีรด 6 ล้อ รถมอเตอร์ PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน**  
**ติดต่อ โทร. 094-5618877**

หมายเหตุ กรุณาถ่ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ จตุพร วันที่ ๕ เดือน 12 พ.ศ. ๕8

ใช้งาน.....พว.วส 3.....

โดยรณ.....

[illegible]

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

450

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**



เล่มที่ 020

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 0956

รับชม เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรถ 6 ล้อ รถมั้คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

**หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิต และปิดคร่อมผู้ถือ**

๑. ชื่อเรื่อง .....  
 ๒. ชื่อผู้รับ .....  
 ๓. วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 ๔. สถานที่ .....  
 ๕. เนื้อหา .....  
 ๖. ผู้รับ .....  
 ๗. ผู้ส่ง .....  
 ๘. หมายเหตุ .....

ໂດຍ.....ພວ. ພຸດທະ.....

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	จก. 60744009	450	450	
	ลงเวลาเข้า.....น.			
	ลงเวลาออก.....น.			

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

## รวมเงิน

450

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง...** .....

เล่มที่ 022

**ทวีศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1061

รับชม เสนอวัตถุประสงค์สร้าง เสนออิฐ เสนอปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หินทราย  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรวด.....วันที่ ๑ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๖๘

จำนวน.....  $ans = 5721 \quad 3$

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เค็ส-๖๕/๒	1000	1000	
	ลงเวลารถเข้า.....19.20.....น.			
	ลงเวลารถออก.....21.00.....น.			

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

รวมเงิน	1,000
---------	-------

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....



เลขที่ 1061

**หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ**

โดยรณ.....

ผู้รับของ..... ตำแหน่ง.....



เล่มที่ 022

**ทวีศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1062

รับชม เศรษฐกิจก่อสร้าง เศรษฐกิจ เศรษฐกิจ คำนวณหน่วยงาน ส่ง หินทราย  
มีรถ 6 ล้อ รถแมคโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

**หมายเหตุ กรุณาถ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ**

นามผู้รับ.....กรรณ.....วันที่ ๕ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๖๘

จำนวน .....  $W/S = 5721 \quad 3$

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เชิ้ตขาว	1000	1000	
	ลงเวลาเข้า.....	19.10		
	ลงเวลาออก.....	20.00		

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

## รวมเงิน

1200

ដូរ្រប្រឡង.....

ตำแหน่ง.....

เล่มที่ 022

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1062

รับชม เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรด 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

**หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิล และจัดคร่อมผู้ถือ**

นามผู้รับ.....กรรณ.....วันที่.....๕.....เดือน.....๑๒.....พ.ศ. ๒๕๖๘

ใช้งาน.....  $WS = 5721 \quad 3$

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เช็ค	1000	1000	
	ลงเวลาเข้า.....น.			
	ลงเวลาออก.....น.			

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

## รวมเงิน

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**

เล่มที่ 022

## ทวีศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1063

รับงาน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ช่าง หิน ทราฟ  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดพร้อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณเดช.....วันที่ 9 เดือน 12 พ.ศ. 68.....

ใช้งาน.....  $WS = 57.213$

โดยรณ.....

[illegible]

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

รวมเงิน	1000
---------	------

ដ្ឋានរបស់.....

**ตำแหน่ง.....**



เล่มที่ 022

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1063

รับชม เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราโย  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาถ่ายเก็บในนามของบิต และปิดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรรณิศา.....วันที่ 9 เดือน 12 พ.ศ. 68

ใช้งาน.....  $WS = 57 \text{ Hz}$

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ค่าเช่ารถ =	1000	1000	
	ลงเวลาจอดเข้า.....	19:16		น.
	ลงเวลาจอดออก.....	20:50		น.

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

## รวมเงิน

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**

เล่มที่ 022

## หัตถ์กดี บริการ

เลขที่ 1064

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย  
 มีรด 6 ด้อ รดแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
 ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และจัดพร้อมผู้ถือ

นามผู้รับ..... กรณ์ไศ ..... วันที่ 10 เดือน 12 พ.ศ. ๖๖

ใช้งาน..... พธ-5721 3 .....

โดยรูด.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เศษเงิน	1,000	1,000	
ลงเวลารูดเข้า..... 17.55 .....				
ลงเวลารูดออก..... 19.10 .....				

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

รวมเงิน

1,000

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....



เล่มที่ 022

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1064

รับชม เศรษฐศุภกอสวัสดิ์ เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราโย  
มีรอด 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

### หมายเหตุ กรุณาย้ายเข้าในนามของบิด และปิดครอบผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณิศ.....วันที่ 10 เดือน 12.....พ.ศ. ๖๖

ใช้งาน.....WS: 5721 3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เดินขงละ	1,000	1,000	
	ลงเวลารดเข้า.....	17.55		n.
	ลงเวลารดออก.....	19.10		n.

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

1000

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....

เล่มที่ 022

**ทวีศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1065

รับชม เศรษฐกิจก่อสร้าง เศรษฐกิจ เศรษฐกิจ ตามหน่วยงาน ส่ง หินทราย  
มีรด 6 ล้อ รถแมคโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาย้ายเข้าในนามของบิด และจัดक्रमผู้ถือ

นามผู้รับ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ใช้งาน..... ๒๖๕๐๘๗ 3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เดลิเวอรี่ =	1,000	1,000	
	ลงเวลารอเข้า.....	10 . 10		น.
	ลงเวลารอออก.....	11 . 20		น.

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

## รวมเงิน

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**



เล่มที่ 022

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1065

**รับชม เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรด 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877**

**หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ**

นามผู้รับ.....กรณเดช.....วันที่ 12 เดือน 12 .....พ.ศ. 68

ใช้งาน..... ๒๕:๕๗ น 3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เดียนชณิ	1,000	1,000	
	ลงเวลาเรดเข้า.....น.			
	ลงเวลาเรดออก.....น.			

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

**รวมเงิน**

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**

เล่มที่ 022

**ทวีศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1066

รับชม เทววัตถุก่อสร้าง เสนออิฐ เสนอปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หินทราย  
มีรถ 6 ล้อ รถแมคโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

**หมายเหตุ กรุณาย้ายเง็กในนามของบิด และจิตรกรรมผู้ถือ**

๑๖  
 ๑๗  
 ๑๘  
 ๑๙  
 ๒๐  
 ๒๑  
 ๒๒  
 ๒๓  
 ๒๔  
 ๒๕  
 ๒๖  
 ๒๗  
 ๒๘  
 ๒๙  
 ๓๐  
 ๓๑  
 ๓๒  
 ๓๓  
 ๓๔  
 ๓๕  
 ๓๖  
 ๓๗  
 ๓๘  
 ๓๙  
 ๔๐  
 ๔๑  
 ๔๒  
 ๔๓  
 ๔๔  
 ๔๕  
 ๔๖  
 ๔๗  
 ๔๘  
 ๔๙  
 ๕๐  
 ๕๑  
 ๕๒  
 ๕๓  
 ๕๔  
 ๕๕  
 ๕๖  
 ๕๗  
 ๕๘  
 ๕๙  
 ๖๐  
 ๖๑  
 ๖๒  
 ๖๓  
 ๖๔  
 ๖๕  
 ๖๖  
 ๖๗  
 ๖๘  
 ๖๙  
 ๗๐  
 ๗๑  
 ๗๒  
 ๗๓  
 ๗๔  
 ๗๕  
 ๗๖  
 ๗๗  
 ๗๘  
 ๗๙  
 ๘๐  
 ๘๑  
 ๘๒  
 ๘๓  
 ๘๔  
 ๘๕  
 ๘๖  
 ๘๗  
 ๘๘  
 ๘๙  
 ๙๐  
 ๙๑  
 ๙๒  
 ๙๓  
 ๙๔  
 ๙๕  
 ๙๖  
 ๙๗  
 ๙๘  
 ๙๙  
 ๑๐๐

ใช้งาน..... ๒๘ = ๘๗๒ 3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เดรสขาว	1,000	1900	
	ลงเวลาดเข้า.....น.			
	ลงเวลาออก.....น.			

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

รวมเงิน	1000
---------	------

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**







# ใบรับเงิน

วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายทวีศักดิ์ คำอุด ที่อยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.ตาอุด อ.ซ่งขันท์ จ.ศรีสะเกษ

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี เลขที่ .....

ได้รับเงินจาก บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด เป็นการชำระค่า.....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการรถหกล้อ 3 คิว (ขนขยะ)	2.00 วัน	450.00	900.00
2	ค่าบริการรถหกล้อ 5 คิว (ขนขยะ)	6.00 เที่ยว	1,000.00	6,000.00
จำนวนเงิน	หกพันเก้าร้อยบาทถ้วน			รวมเงิน 6,900.00

[ ] เงินสด [ / ] เช็ค ธนาคาร..... เลขที่..... ลงวันที่ .....

ข้าพเจ้าได้รับเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

( นายทวีศักดิ์ คำอุด )

# ใบวางบิล

เลขที่ 9

วันที่ 8 พ.ค. 69

เรียน บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่ 18 ซ.รามคำแหง 60 แยก 6 (สวนสน 6) ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

บริษัท [REDACTED] ขอส่งมอบบิลต้นฉบับที่ครบกำหนดชำระแล้ว ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	เลขที่บิล	วันที่บิล	วันครบกำหนดชำระเงิน	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	บิลเงิน (เช็ค) (พว.ร.ร.ร.ร.)		7 x 1000	7,000	.
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
รวมบิล <u>7</u> ฉบับ				รวมเงิน <u>7,000</u>	-

ข้าพเจ้าได้รับบิลต้นฉบับไว้แล้ว เพื่อตรวจสอบสำหรับจ่ายชำระเงินตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกันไว้ต่อไป

ผู้มีอำนาจรับบิล [REDACTED]

ผู้วางบิล [REDACTED] วันนัดชำระ                      เวลา                      น.

## ใบแจ้งหนี้

นาย ทวีศักดิ์ คำอุด

(ค้ำฉบับ)

1 หมู่ที่ 7 ต.ลาดค้อ อ.ซ่งขันธ์ จ.ศรีสะเกษ

วันที่ 3/1/2569

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี .....

เลขที่เอกสาร 3/2569

ชื่อลูกค้า บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด

18 ซ.รามคำแหง 60แยก 6 (สวนสน 6) อ.รามคำแหง

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าจ้างรถหกล้อขนขยะ(5คิว)(พระราม3)	7	1,000	7,000
2				
3				
4				
5				
6				
7			จำนวนเงินรวม	7,000
8			ภาษีมูลค่าเพิ่ม0%	
9			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	7,000

จำนวนเงิน(ตัวอักษร)

เจ็ดพัน บาทถ้วน

ผู้รับวางบิล.....

ผู้วางบิล นาย ทวีศักดิ์ คำอุด

วันที่ 3/1/2569

วันที่ 3/1/2569

นัดรับเช็ควันที่.....

เลขที่ 1067

หมายเหตุ กรุณาย้ายชื่อในนามของบิด และขีดคร่อมผู้ถือ

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เสื้ยขาว	1000	1000	
	ลงเวลารดเข้า.....	09.46		น.
	ลงเวลารดออก.....	11.14		น.

## รวมเงิน

1000

ผู้รับของ..... ตำแหน่ง.....



เล่มที่ 022

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1067

รับงาน เสาเหล็กดัดก่อตราง เสาอิฐ เสาปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราบ  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และขีดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรรณต์.....วันที่ 16 เดือน 12 พ.ศ. 68

ใช้งาน..... พ.ร = 572 3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ใส่ซองยก	1000	1000	
	ลงเวลาารดเข้า.....น.			
	ลงเวลาารดออก.....น.			
ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ		รวมเงิน	1000	

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

รวมเงิน	1,000
---------	-------

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....



เล่มที่ 022

**ทวีศักดิ์ บริการ**

เลขที่ 1068

**รับชม เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ช่าง หิน ทราย  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877**

**หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ**

นามผู้รับ.....กรรณ.....วันที่ 17 เดือน 12 พ.ศ. 68

จำนวน.....  $25 = 8721$  3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เคาน์เตอร์	1,000	1,000	
	ลงเวลาเข้า.....	19.20		
	ลงเวลาออก.....	20.30		

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

รวมเงิน	1000
---------	------

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....



เลขที่ 1070

**หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดกร่อนผู้ถือ**

โดย.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เศษรวมอยู่=	1,000	1,000	
	ลงเวลารถเข้า.....	19.44		น.
	ลงเวลารถออก.....	21.10		น.

**รวมเงิน**

1000

ตำแหน่ง.....



เล่มที่ 022

## ทวิศกดิ์ บริการ

เลขที่ 1070

รับชม แสงวัดอุกอ์สร้าง เทชนิธิ์ เทชนูปน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย  
มีรด 6 ล้อ รดแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

**หมายเหตุ กรุณาย้ายชื่อในนามของบิด และขีดคร่อมผู้ถือ**

นามผู้รับ.....กรธิดา.....วันที่ 19 เดือน 12 พ.ศ. 68

ใช้งาน..... ๑๗๕: ๘๗๒๓ 3

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เศษเงิน	1,000	1,000	
	ลงเวลาเข้า.....			
	ลงเวลาออก.....			

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

**รวมเงิน**

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**

เล่มที่ 022

## ทวีศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1071

รับชม เศรษฐกิจก่อสร้าง เศรษฐกิจ เศรษฐกิจ ตามหน่วยงาน ส่ง หินทราย

**มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน**

**ติดต่อ โทร. 094-5618877**

หมายเหตุ กรุณาย้ายเจ้าในนามของบิด และปิดคร่อมผู้ถือ

๑๖  
 ๑๗  
 ๑๘  
 ๑๙  
 ๒๐  
 ๒๑  
 ๒๒  
 ๒๓  
 ๒๔  
 ๒๕  
 ๒๖  
 ๒๗  
 ๒๘  
 ๒๙  
 ๓๐  
 ๓๑  
 ๓๒  
 ๓๓  
 ๓๔  
 ๓๕  
 ๓๖  
 ๓๗  
 ๓๘  
 ๓๙  
 ๔๐  
 ๔๑  
 ๔๒  
 ๔๓  
 ๔๔  
 ๔๕  
 ๔๖  
 ๔๗  
 ๔๘  
 ๔๙  
 ๕๐  
 ๕๑  
 ๕๒  
 ๕๓  
 ๕๔  
 ๕๕  
 ๕๖  
 ๕๗  
 ๕๘  
 ๕๙  
 ๖๐  
 ๖๑  
 ๖๒  
 ๖๓  
 ๖๔  
 ๖๕  
 ๖๖  
 ๖๗  
 ๖๘  
 ๖๙  
 ๗๐  
 ๗๑  
 ๗๒  
 ๗๓  
 ๗๔  
 ๗๕  
 ๗๖  
 ๗๗  
 ๗๘  
 ๗๙  
 ๘๐  
 ๘๑  
 ๘๒  
 ๘๓  
 ๘๔  
 ๘๕  
 ๘๖  
 ๘๗  
 ๘๘  
 ๘๙  
 ๙๐  
 ๙๑  
 ๙๒  
 ๙๓  
 ๙๔  
 ๙๕  
 ๙๖  
 ๙๗  
 ๙๘  
 ๙๙  
 ๑๐๐

ใช้งาน.....พ.ร.บ. ๕๑๒ 3

โดยรณ..... ๘3-๑๗๓๘

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เดรสขาว	1,000	1,000	
	ลงเวลารอเข้า.....	08	00	น.
	ลงเวลารอออก.....	09	10	น.

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

รวมเงิน	1,000
---------	-------

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....



เลขที่ 1071

**หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิด และขีดคร่อมผู้ถือ**

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เดรสขาว	1,000	1,000	
	ลงเวลาเรดเข้า.....น.			
	ลงเวลาเรดออก.....น.			
ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ			รวมเงิน	1,000

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....

เล่มที่ 022

# หนังสือรับบริการ

เลขที่ 1072

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ช่าง หิน ทราย  
มีรด 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบริษัท และขีดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ..... กรณ์ไศ ..... วันที่ 24 เดือน 12 ..... พ.ศ. 68

ใช้งาน..... พ.ร.บ. 3 .....

โดยรูด..... ..

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ค่าเช่ารถ	1000	1000	
ลงเวลาจอดเข้า..... 19 : 40 ..... น.				
ลงเวลาจอดออก..... 21 : 00 ..... น.				

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

รวมเงิน 1000

ผู้รับของ..... ..

ตำแหน่ง..... ..



เล่มที่ 022

## หวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1072

รับขน เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษปูน ตามหน่วยงาน ส่ง หิน ทราย  
มีรถ 6 ล้อ รถมั้คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบริษัท และขีดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ..... กรณ์ไศ ..... วันที่ 24 เดือน 12 ..... พ.ศ. 68

ใช้งาน..... พวธรวม 3 .....

โดยรอ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เศษวัสดุ	1000	1000	
ลงเวลารอเข้า..... 19 . 40 ..... น.				
ลงเวลารอออก..... 21 . 00 ..... น.				

ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ

รวมเงิน 1000

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....

เลขที่ 1073

**หมายเหตุ กรุณาย้ายเช็คในนามของบิต และขีดคร่อมผู้ถือ**

18774  $905 = 8791 \cdot 3$

โดยรณ.....

ผู้รับของ..... ตำแหน่ง.....



เลขที่ 1073

**หมายเหตุ** กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	ต้นขย=	1,000	1,000	
	ลงเวลารถเข้า.....	20.00		น.
	ลงเวลารถออก.....	20.40		น.

## รวมเงิน

1000

**ผู้รับของ.....**

ตำแหน่ง.....



เล่มที่ 022

## ทวีศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1074

รับชม เศรษฐดุก่อสร้าง เศรษฐี เศรษฐี ตามหน่วยงาน ส่ง หินทราย  
มีรถ 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

**หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิล และปิดคร่อมผู้ถือ**

นามผู้รับ.....กรณิดา.....วันที่ ๒๖ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๖๘

ใช้งาน ..... ๑๗๕:๘๗๒ 3

โดยรณ.....

[illegible]

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

รวมเงิน	1000
---------	------

ผู้รับของ.....

ตำแหน่ง.....

เล่มที่ 022

## ทวิศักดิ์ บริการ

เลขที่ 1074

รับชม เสนอวัสดุก่อสร้าง เสนออิฐ เสนอบูณ ตามหน่วยงาน ช่าง หิน ทราย  
มีรด 6 ล้อ รถแม็คโคร PC30 ให้เช่า รายวัน รายเดือน  
ติดต่อ โทร. 094-5618877

หมายเหตุ กรุณาจ่ายเช็คในนามของบิธ และขีดคร่อมผู้ถือ

นามผู้รับ.....กรณิษฐ์.....วันที่ ๒๖ เดือน ๑๒ .....พ.ศ. ๖๘

ใช้งาน.....  $q_{WS} = 8721 \text{ 3}$

โดยรณ.....

จำนวน	รายการ	ราคา	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1	เดรสยาว :-	1000	1000	
	ลงเวลาสดเข้า..... <u>19 : 26</u> น.			
	ลงเวลารดออก..... <u>20 : 26</u> น.			

**ของรับไปแล้ว เงินยังไม่ชำระ**

## รวมเงิน

1000

ผู้รับของ.....

**ตำแหน่ง.....**



**ตารางรายละเอียด**[illegible]

# ใบรับเงิน

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้า นายทวีศักดิ์ คำอูด ที่อยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.ตาอุด อ.ซ่งขันท์ จ.ศรีสะเกษ

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ [REDACTED]

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี เลขที่ .....

ได้รับเงินจาก บริษัท กรณิศ ก่อสร้าง จำกัด เป็นการชำระค่า.....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการรถหกล้อ 5 คิว (ขนขยะ)	7.00 วัน	1,000.00	7,000.00
จำนวนเงิน	เจ็ดพันบาทถ้วน		รวมเงิน	7,000.00

[ ] เงินสด [ / ] เช็ค ธนาคาร..... เลขที่..... ลงวันที่ .....

ข้าพเจ้าได้รับเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

( นายทวีศักดิ์ คำอูด )

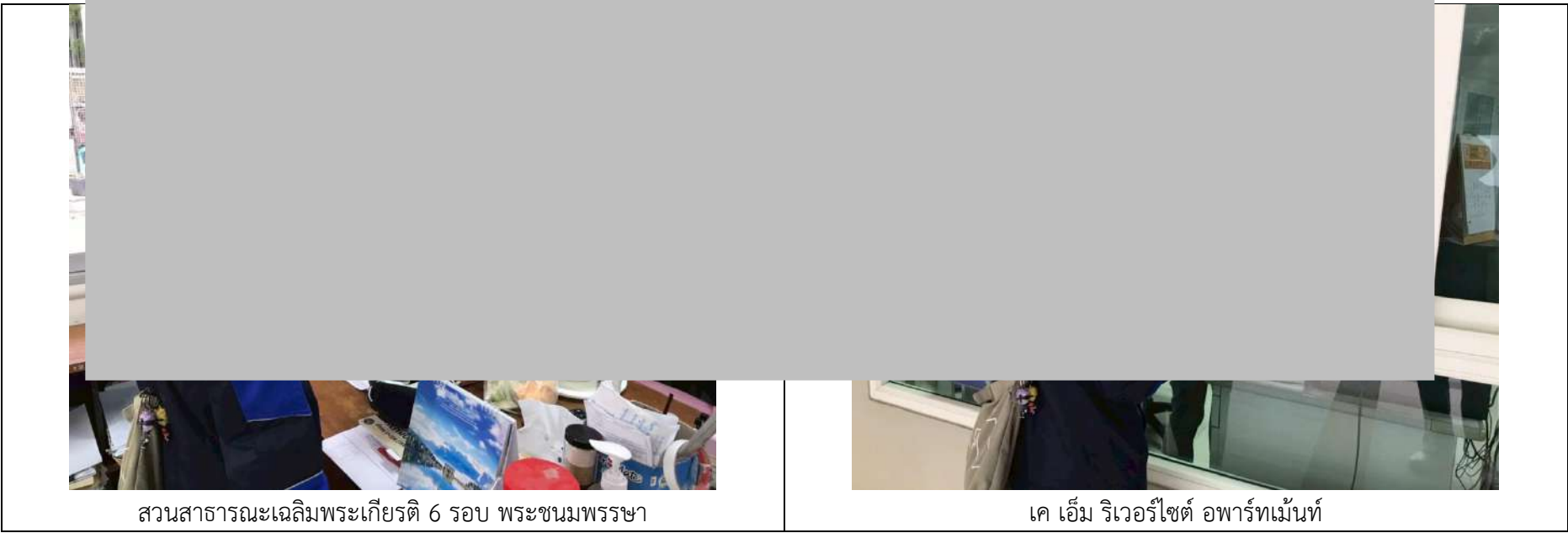
11. สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน  
(ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2568



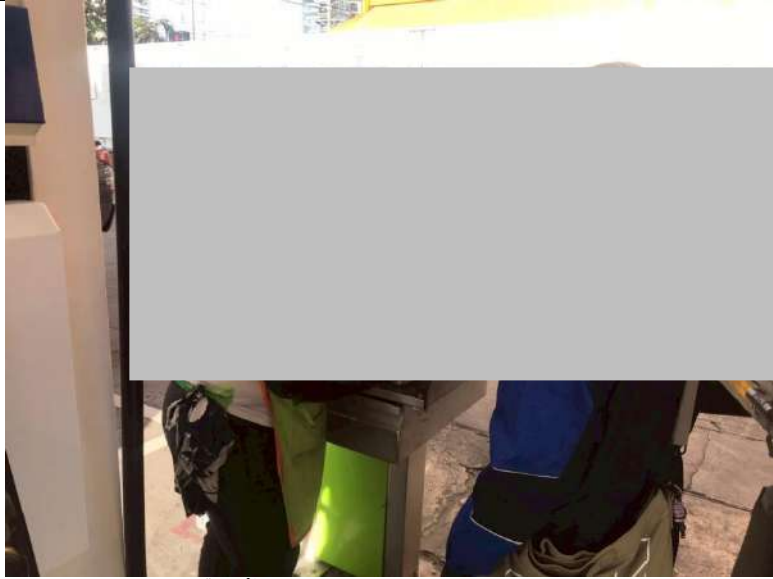
สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง)

ประจำปี 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด



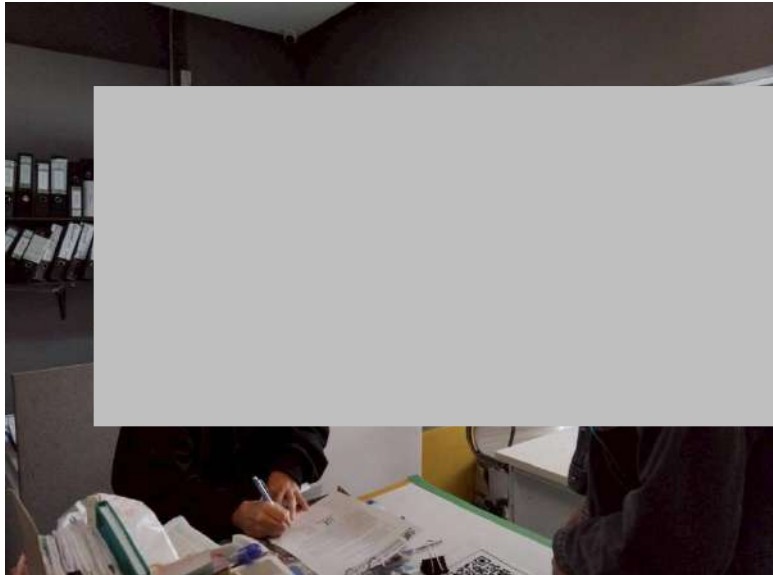
รูปที่ 1 ตัวอย่างเก็บแบบสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ  
เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568



ปิ่นน้ำมันบางจาก สาขาพระราม 3



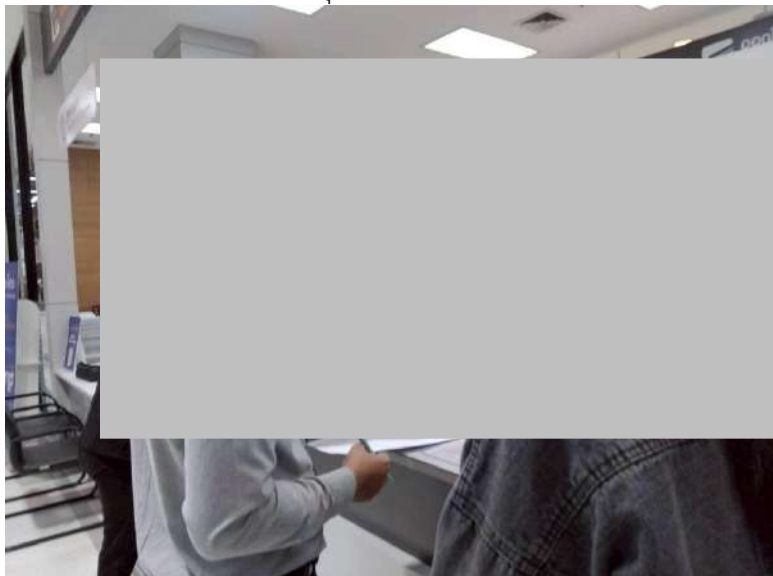
B-Quik สาขา ถนนพระราม 3



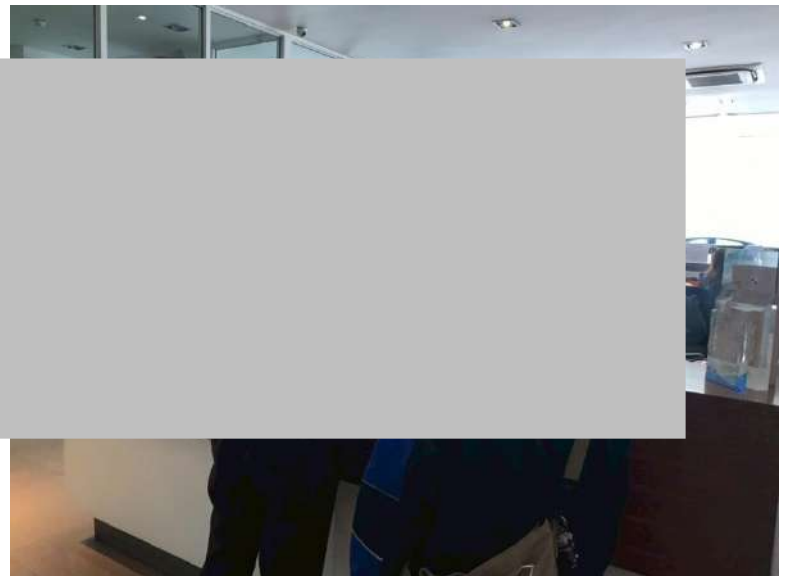
อาคารชุดพักอาศัยสตาร์วิว



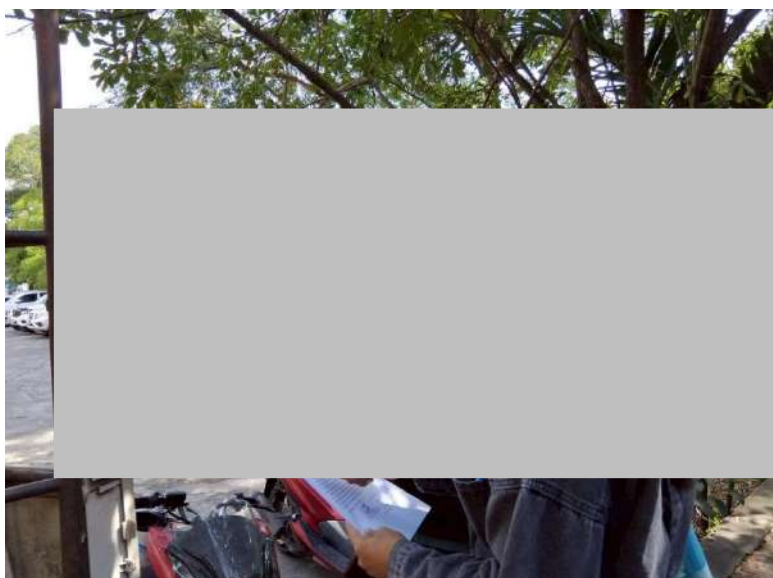
บ้านเลขที่ 555 บ้านมหาชน



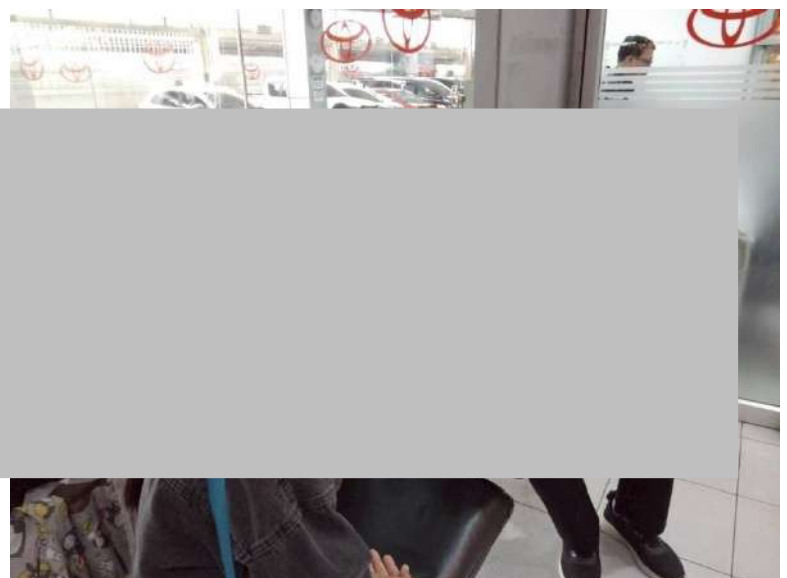
โฮมโปร สาขาพระราม 3



Millennium Auto Rama 3



SORTREL's Cottage

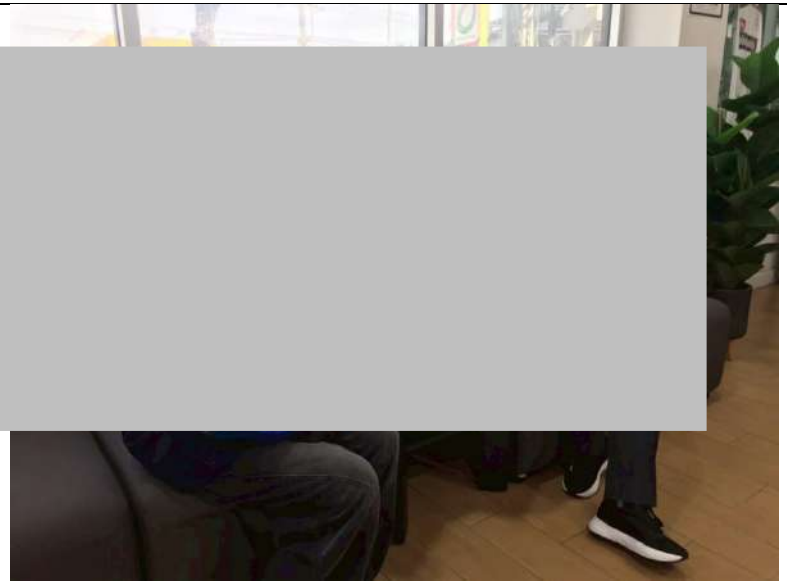


ศูนย์โตโยต้า เค.มอเตอร์ สาขาพระราม 3

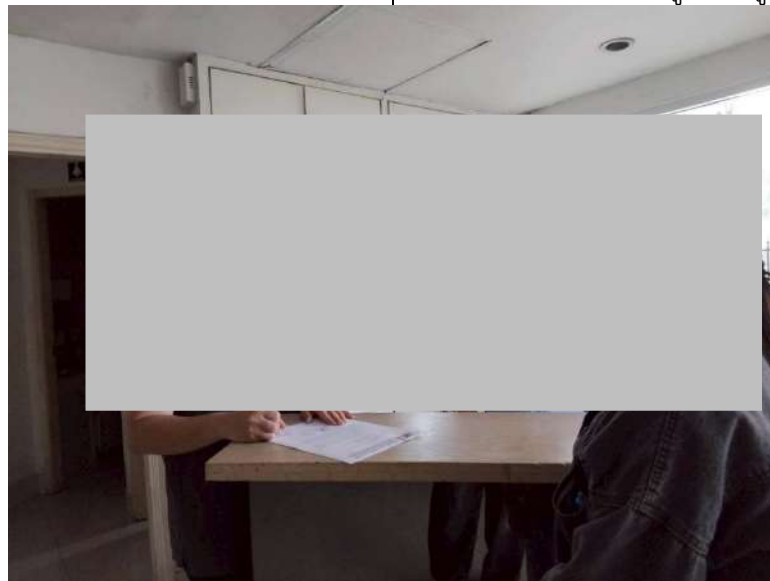
รูปที่ 2 ตัวอย่างเก็บแบบสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มระยะ 100 เมตร  
เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568



ห้างหุ้นส่วนจำกัด สพานใหม่การช่าง



ศูนย์मितซูบิชิ อาร์เอ็มเอ พระราม 3



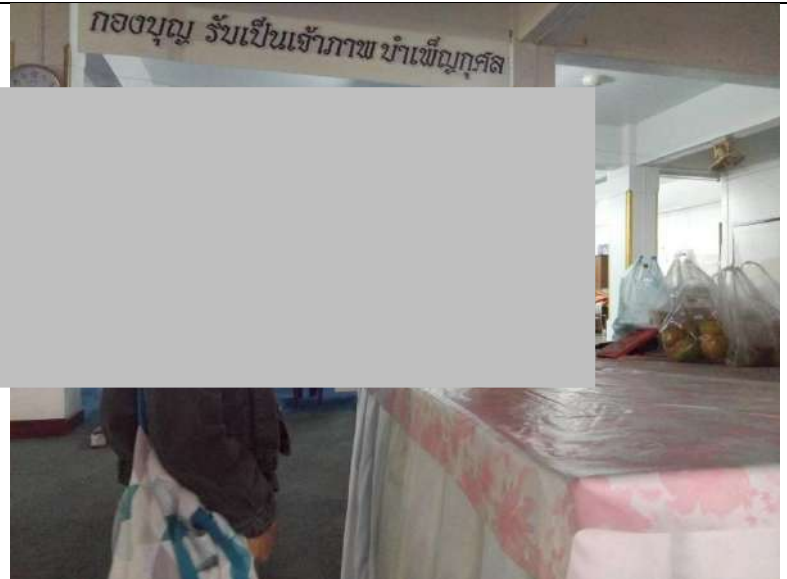
อาคารชุดพักอาศัยริเวอร์ไซด์ วิลล่า คอนโดมิเนียม 2

รูปที่ 2 ตัวอย่างเก็บแบบสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มระยะ 100 เมตร  
เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 (ต่อ)





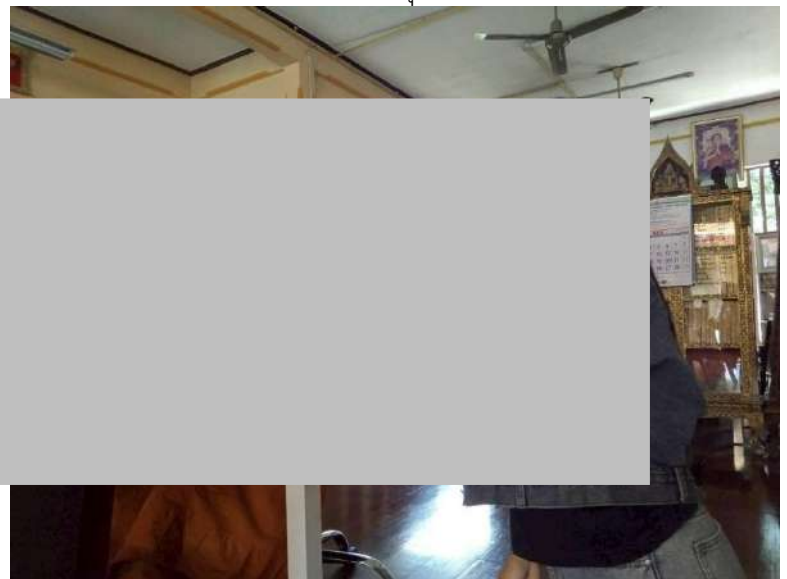
วัดบางโคล่นอก



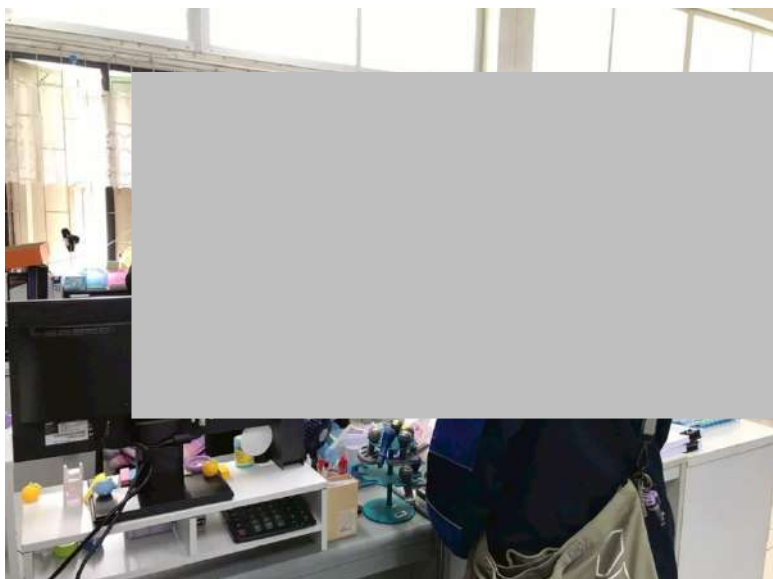
วัดเรืองยศสุทธาราม



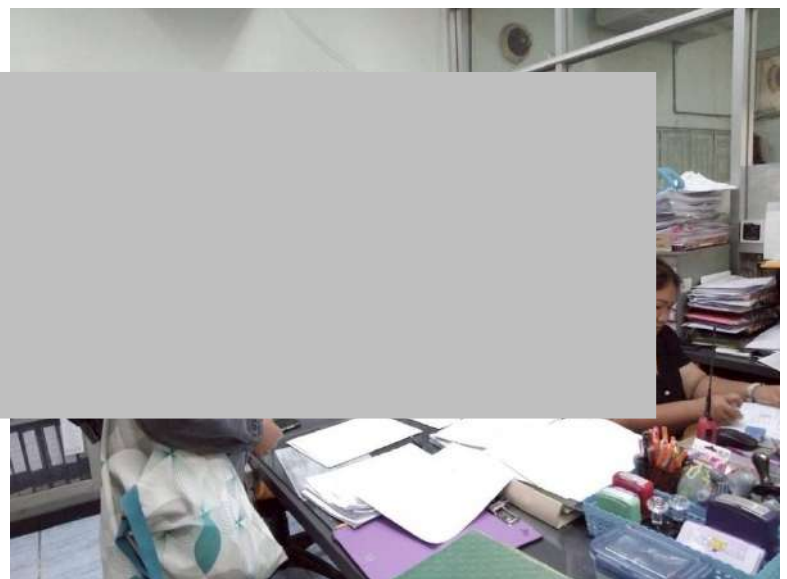
วัดไทร



วัดดอกไม้



โรงเรียนวัดไทร



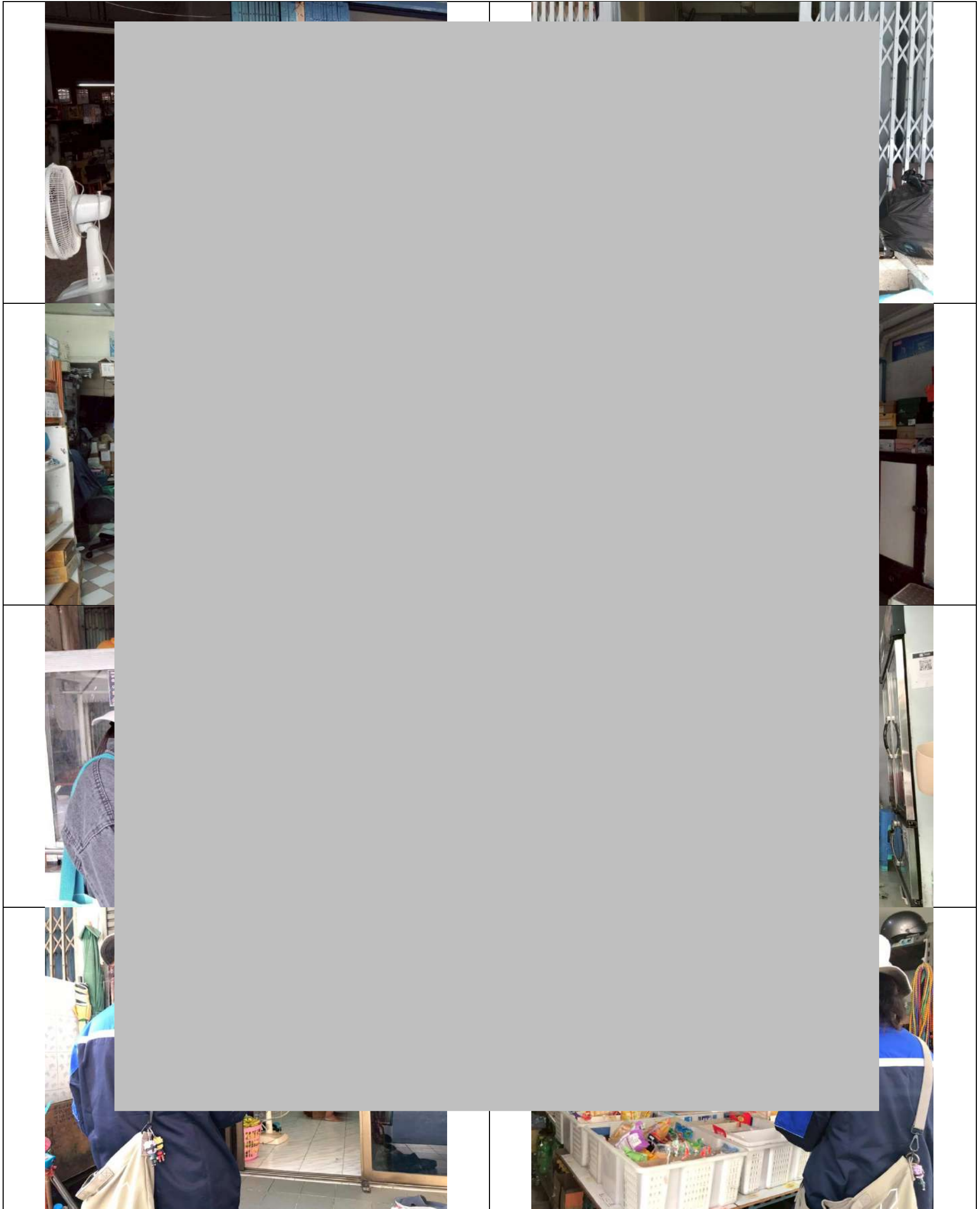
โรงเรียนวัดดอกไม้



โรงเรียนวัดบางโคล่นอก

รูปที่ 3 ตัวอย่างเก็บแบบสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว  
เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568







รูปที่ 4 ตัวอย่างเก็บแบบสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ตามเส้นทางขนส่ง  
เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568



กลุ่มพื้นที่หลัก

กลุ่มพื้นที่หลัก (กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตร)	รายละเอียด
<p>1.ผู้แทน เค เอ็ม ริเวอร์ไซด์ อพาร์ทเมนต์</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u></p> <p>สถานภาพ : ██████████</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 46 ปี</p> <p>ศาสนา : พุทธ</p> <p>ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p> <p>การประกอบอาชีพ : ██████████</p> <p><u>ข้อมูลสถานประกอบการ</u></p> <p>สถานประกอบการเปิดกิจการ : ประมาณ 20 ปี</p> <p>ประกอบกิจการ : ที่พักอาศัย</p> <p><u>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</u></p> <p>ในรอบปีที่ผ่านมาเจ็บป่วย : โรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด และโรคผิวหนัง/โรคมุมิแพ้</p> <p>การรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลรัฐ และโรงพยาบาลเอกชน</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ได้รับผลกระทบได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นระดับปานกลาง</li> <li>- ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือนระดับมาก</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมาก</li> <li>- ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆระดับมาก</li> <li>- ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียงระดับมาก</li> </ul> <p>การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบ/รู้จักผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ และเห็นจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ : ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสียระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนระดับมาก</li> <li>- ปัญหาความสั่นสะเทือนระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดินระดับมากที่สุด</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมาก</li> <li>- ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ/ทัศนียภาพไม่น่าดูระดับมาก</li> <li>- ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆระดับมาก</li> <li>- ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียงระดับมาก</li> <li>- ปัญหาน้ำนองถนนหน้าพื้นที่โครงการระดับมาก</li> </ul> <p>การร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : เคยร้องเรียน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินทรุด ร้าวเสียหาย ท่อระบายน้ำแตกหัก</li> <li>- เสียงดัง รบกวนที่พักอาศัย</li> <li>- รถขนวัสดุ กีดขวางทางเข้าออกของอาคารเค เอ็ม</li> </ul>

<p>กลุ่มพื้นที่หลัก (กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตร)</p>	<p>รายละเอียด</p>
	<p>ริเวอร์ไซด์ อพาร์ทเมนต์</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ :</b> โครงการควรจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรทุกครั้ง ทุกเวลาที่มีการขนส่งวัสดุมาส่งที่โครงการ เพราะหน้าโครงการวงเลี้ยวแคบ และความสูงของรถบดบังทัศนียภาพของผู้พักอาศัยเข้า-ออกของอาคารเค เอ็ม ริเวอร์ไซด์ อพาร์ทเมนต์</p>
<p><b>2.ผู้แทน ศูนย์โตโยต้า เค.มอเตอร์ สาขาพระราม 3 ข้อมูลทั่วไป</b></p> <p>สถานภาพ : <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span></p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 52 ปี</p> <p>ศาสนา : พุทธ</p> <p>ระดับการศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)</p> <p>การประกอบอาชีพ : พนักงานบริษัท</p> <p><b>ข้อมูลสถานประกอบการ</b></p> <p>สถานประกอบการเปิดกิจการ : ประมาณ 35 ปี</p> <p>ประกอบกิจการ : ศูนย์จำหน่ายและซ่อมรถยนต์</p> <p><b>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</b></p> <p>ในรอบปีที่ผ่านมาเจ็บป่วย : ไม่มี</p> <p>การรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลรัฐ และโรงพยาบาลเอกชน</p>	<p><b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน :</b> ได้รับผลกระทบ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหายุบขย่มูลฝอยระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาน้ำเสียระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาเขม่า/ควันระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือนระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมาก</li> <li>- ปัญหาความแออัดของที่จอดรถระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียงระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ระดับน้อย</li> </ul> <p><b>การรับทราบข้อมูลโครงการ :</b> ทราบ/รู้จักผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ</p> <p><b>เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ :</b> ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสียระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาความสั่นสะเทือนระดับปานกลาง</li> <li>- ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดินระดับปานกลาง</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมากที่สุด</li> <li>- ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ/ทัศนียภาพไม่น่าดูระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆระดับน้อยที่สุด</li> </ul>

<p>กลุ่มพื้นที่หลัก (กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตร)</p>	<p>รายละเอียด</p>
	<p>- ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียงระดับน้อยที่สุด</p> <p>การร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียนแต่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ เวลารถปุนมาหรือรถขนของมาสภาพจราจรติดขัดมาก</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p><b>3.ผู้แทน ปิมน้ำมันบางจาก สาขาพระราม 3</b> <b>ข้อมูลทั่วไป</b> สถานภาพ :  เพศ : หญิง อายุ : 40 ปี ศาสนา : พุทธ ระดับการศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) การประกอบอาชีพ : พนักงานบริษัท</p> <p><b>ข้อมูลสถานประกอบการ</b> สถานประกอบการเปิดกิจการ : มากกว่า 10 ปี ประกอบกิจการ : ปิมน้ำมัน</p> <p><b>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</b> ในรอบปีที่ผ่านมาเจ็บป่วย : ไม่มี การรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลรัฐ และโรงพยาบาลเอกชน</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ได้รับผลกระทบ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาน้ำเสียระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาเขม่า/ควันระดับมาก</li> <li>- ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือนระดับมาก</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมาก</li> </ul> <p>การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบ/รู้จักผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ</p> <p>เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ : ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสียระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมากที่สุด</li> </ul> <p>การร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียนแต่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ การจราจรติดขัดบางครั้งบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p><b>4.ผู้แทน B-Quik สาขา ถนนพระราม 3</b> <b>ข้อมูลทั่วไป</b> สถานภาพ :  เพศ : ชาย อายุ : 31 ปี ศาสนา : พุทธ ระดับการศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) การประกอบอาชีพ : พนักงานบริษัท</p> <p><b>ข้อมูลสถานประกอบการ</b> สถานประกอบการเปิดกิจการ : มากกว่า 7 ปี</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ได้รับผลกระทบ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาขยะมูลฝอยระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือนระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมาก</li> </ul> <p>การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบ/รู้จักผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการและจากการก่อสร้างของโครงการ</p> <p>เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ : ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่</p>





<p>กลุ่มพื้นที่หลัก (กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตร)</p>	<p>รายละเอียด</p>
<p>ประกอบกิจการ : ศูนย์ซ่อมรถยนต์ <u>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</u> ในรอบปีที่ผ่านมาเจ็บป่วย : ไม่มี การรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลรัฐ</p>	<p>- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสียระดับน้อย การร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียน ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p><b>5.ผู้แทนโฮมโปร สาขาพระราม 3</b> <u>ข้อมูลทั่วไป</u> สถานภาพ :  เพศ : ชาย อายุ : 45 ปี ศาสนา : พุทธ ระดับการศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) การประกอบอาชีพ : พนักงานบริษัท <u>ข้อมูลสถานประกอบการ</u> สถานประกอบการเปิดกิจการ : มากกว่า 8 ปี ประกอบกิจการ : จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง <u>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</u> ในรอบปีที่ผ่านมาเจ็บป่วย : โรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด และโรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ การรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลรัฐ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ได้รับผลกระทบได้แก่ - ปัญหาน้ำเสียระดับน้อย - ปัญหาเขม่า/ควันระดับปานกลาง - ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือนระดับปานกลาง - ปัญหาการจราจรติดขัดระดับปานกลาง การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบ/รู้จักผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ : ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับได้แก่ - ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสียระดับปานกลาง - ปัญหาการจราจรติดขัดระดับปานกลาง การร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียน ข้อเสนอแนะ : กำชับในช่วงการขนวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้กระทบจราจรของผู้ใช้รถใช้ถนนเส้นนี้</p>
<p><b>6.ผู้แทน ศูนย์มิตซูบิชิ อาร์เอ็มเอ พระราม 3</b> <u>ข้อมูลทั่วไป</u> สถานภาพ  เพศ : ชาย อายุ : 52 ปี ศาสนา : พุทธ ระดับการศึกษา : ปริญญาโท การประกอบอาชีพ : พนักงานบริษัท <u>ข้อมูลสถานประกอบการ</u> สถานประกอบการเปิดกิจการ : ประมาณ 43ปี ประกอบกิจการ : ศูนย์จำหน่ายและซ่อมรถยนต์ <u>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</u> ในรอบปีที่ผ่านมาเจ็บป่วย : ไม่มี</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ได้รับผลกระทบได้แก่ - ปัญหาน้ำเสียระดับน้อย - ปัญหาเขม่า/ควันระดับมากที่สุด - ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือนระดับมาก - ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมากที่สุด การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบ/รู้จักผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ และจากการก่อสร้างของโครงการ เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ : ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับได้แก่ - ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสียระดับปานกลาง</p>

<p>กลุ่มพื้นที่หลัก (กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตร)</p>	<p>รายละเอียด</p>
<p>การรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลรัฐ และโรงพยาบาลเอกชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนระดับปานกลาง</li> <li>- ปัญหาความสั่นสะเทือนระดับปานกลาง</li> <li>- ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดินระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมากที่สุด</li> </ul> <p>การร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียน</p> <p>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p><b>7.ผู้แทน Millennium Auto Rama 3</b> <b><u>ข้อมูลทั่วไป</u></b> สถานภาพ : ██████████ เพศ : ชาย อายุ : 49 ปี ศาสนา : พุทธ ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี การประกอบอาชีพ : พนักงานบริษัท <b><u>ข้อมูลสถานประกอบการ</u></b> สถานประกอบการเปิดกิจการ : มากกว่า 10 ปี ประกอบกิจการ : ศูนย์จำหน่ายและซ่อมรถยนต์ <b><u>ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</u></b> ในรอบปีที่ผ่านมาเจ็บป่วย : ไม่มี การรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลรัฐ และโรงพยาบาลเอกชน</p>	<p><b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ได้รับผลกระทบได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาขยะมูลฝอยระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาน้ำเสียระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาเขม่า/ควันระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือนระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมาก</li> </ul> <p><b>การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบ/รู้จักผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ</b></p> <p><b>เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ : ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสียระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนระดับน้อย</li> <li>- ปัญหาความสั่นสะเทือนระดับน้อยที่สุด</li> <li>- ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดินระดับปานกลาง</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดระดับมาก</li> </ul> <p><b>การร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียน</b></p> <p><b>ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</b></p>

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร

## 2. ผลการสำรวจกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร

จากกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ประกอบด้วย วัดไทร วัดเรืองยศสุทธาราม วัดบางโคล่นอก วัดดอกไม้ โรงเรียนวัดไทร โรงเรียนวัดดอกไม้ และโรงเรียนวัดบางโคล่นอก โดยสามารถสำรวจได้จำนวน 5 แห่ง ข้อมูลสรุปผล ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร มีรายละเอียดดังนี้

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร	รายละเอียด
<b>1. วัดไทร</b> ผู้ให้สัมภาษณ์ตำแหน่ง :  เพศ : ชาย อายุ : 60 ปี ศาสนา : พุทธ ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง : 3 ปี <u>ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน</u> - ที่ตั้งเลขที่ 635 ถนนพระราม 3 แขวงบางโคล่ เขต บางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120 - จำนวนพระสงฆ์ 13 รูป - ก่อตั้งเมื่อ 300 กว่าปีที่แล้ว	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่ได้รับผลกระทบ การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบจากป้าย ประชาสัมพันธ์และเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้ เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของ โครงการ : ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ระดับปานกลาง - การจราจรติดขัด ระดับปานกลาง เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียน ข้อเสนอแนะ : สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของวัด
<b>2. วัดไทร</b> ผู้ให้สัมภาษณ์ตำแหน่ง :  เพศ : ชาย อายุ : 60 ปี ศาสนา : พุทธ ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง : 3 ปี <u>ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน</u> - ที่ตั้งเลขที่ 635 ถนนพระราม 3 แขวงบางโคล่ เขต บางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120 - จำนวนพระสงฆ์ 13 รูป - ก่อตั้งเมื่อ 300 กว่าปีที่แล้ว	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่ได้รับผลกระทบ การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบจากป้าย ประชาสัมพันธ์และเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้ เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของ โครงการ : ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ระดับปานกลาง - การจราจรติดขัด ระดับปานกลาง เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียน ข้อเสนอแนะ : สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของวัด

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร	รายละเอียด
<p><b>3. วัดเรืองยศสุทธาราม</b>  ผู้ให้สัมภาษณ์ตำแหน่ง : <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span>  เพศ : ชาย  อายุ : 43 ปี  ศาสนา : พุทธ  ระดับการศึกษา : ปริญญาโท  จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง : 8 ปี  <u>ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน</u>  - ที่ตั้งเลขที่ 924 ซอยเจริญราษฎร์ 7 ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120  - จำนวนพระสงฆ์ 21 รูป จำนวนสามเณร 8 รูป  - ก่อตั้งเมื่อ 100 กว่าปีที่แล้ว</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่ได้รับผลกระทบ  การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์และเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้  เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ : ไม่ได้รับผลกระทบ  เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียน  ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p><b>3. วัดบางโคล่นอก</b>  ผู้ให้สัมภาษณ์ตำแหน่ง : <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span>  จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง : 12 ปี  เพศ : ชาย  อายุ : 64 ปี  ศาสนา : พุทธ  ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี  <u>ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน</u>  - ที่ตั้งเลขที่ 3742 ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10120  - จำนวนพระสงฆ์ 16 รูป  - ก่อตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2361</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละอองและการจราจร ในระดับมากที่สุด  การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์และเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้  เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ : ไม่ได้รับผลกระทบ  เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียน  ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>
<p><b>4. วัดดอกไม้</b>  ผู้ให้สัมภาษณ์ตำแหน่ง : <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span>  เพศ : ชาย  อายุ : 46 ปี  ศาสนา : พุทธ  ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี  <u>ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน</u>  - ที่ตั้งเลขที่ 1050 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  - จำนวนพระสงฆ์ 20 รูป  - ก่อตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2300</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ได้รับผลกระทบ ด้านเสียงดังจากการจราจร และน้ำเสียจากบ้านเรือน ในระดับมากที่สุด  การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์และเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้  เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของโครงการ : ไม่ได้รับผลกระทบ  เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ : ไม่เคยร้องเรียน  ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>



กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร	รายละเอียด
<p><b>5. โรงเรียนวัดดอกไม้</b>  ผู้ให้สัมภาษณ์ตำแหน่ง : <span style="background-color: black; color: black;">                    </span>  จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่ง : 3 ปี  เพศ : ชาย  อายุ : 39 ปี  ศาสนา : พุทธ  ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี  <u>ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน</u>  - ที่ตั้งเลขที่ 583 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง  เขตยานนาวา จ.กรุงเทพมหานคร 10120  - จำนวนนักเรียน 600 คน  - หลักสูตรที่เปิดสอนระดับชั้นอนุบาล-ระดับชั้น  ประถมศึกษาปีที่ 6</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ได้รับผลกระทบ  ด้านการจราจรและฝุ่นละอองในระดับมากที่สุด  การรับทราบข้อมูลโครงการฯ : ทราบจากป้าย  ประชาสัมพันธ์และเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้  เคยได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของ  โครงการ : ไม่ได้รับผลกระทบ  เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ  : ไม่เคยร้องเรียน  ข้อเสนอแนะ : ไม่มี</p>

กลุ่มพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุฯ

สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

<u>รายละเอียด</u>		<u>ตามแนวนขนส่ง (N=50)</u>	
<u>กลุ่มเป้าหมายการสำรวจ</u>			
<b>ครัวเรือน (N=17)</b>			
-	หัวหน้าครัวเรือน/เจ้าของบ้าน	8	47.1
-	คู่สมรส	7	41.2
-	ผู้อาศัย	2	11.7
<b>รวม</b>		<b>17</b>	<b>100.0</b>
<b>สถานประกอบการ (N=33)</b>			
-	เจ้าของกิจการ/กรรมการผู้จัดการ	16	48.5
-	ผู้จัดการ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ	4	12.1
-	พนักงาน	13	39.4
<b>รวม</b>		<b>33</b>	<b>100.0</b>
<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</u>			
<b>1.1 เพศ</b>			
-	ชาย	16	32.0
-	หญิง	34	68.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์</b>			
-	20-30 ปี	10	20.0
-	31-40 ปี	8	16.0
-	41-50 ปี	5	10.0
-	มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 65 ปี)	27	54.0
-	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	0	0.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 ศาสนา</b>			
-	พุทธ	50	100.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 ระดับการศึกษา</b>			
-	ประถมศึกษา	16	32.0
-	มัธยมศึกษาตอนต้น	11	22.0
-	มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0
-	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	8	16.0
-	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	4	8.0
-	ปริญญาตรี	10	20.0

สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

<u>รายละเอียด</u>		<u>ตามแนวนขนส่ง (N=50)</u>	
-	ปริญญโท	0	0.0
-	กำลังศึกษา ในระดับ	0	0.0
-	ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0
-	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	1	2.0
รวม		50	100.0
<b>1.5 การประกอบอาชีพ</b>			
-	ค้าขาย	15	30.0
-	ธุรกิจส่วนตัว	11	22.0
-	รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0
-	รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงาน	0	0.0
-	พนักงานบริษัท/โรงแรม/โรงงาน	13	26.0
-	พนักงานโรงงาน	0	0.0
-	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
-	พนักงานโรงแรม/ห้างสรรพสินค้ารับจ้าง	0	0.0
-	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0
-	อื่นๆ เช่น รับจ้าง	11	22.0
-	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	0	0.0
รวม		50	100.0
<b>ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคม</b>			
<b>2.1 กรณีเป็นครัวเรือน (N=17)</b>			
<b>(1) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน</b>			
-	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน เฉลี่ย (คน)	3	
-	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ต่ำสุด (คน)	1	
-	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน สูงสุด (คน)	6	
<b>(2) เพศ</b>			
-	ชาย เฉลี่ย (คน)	2	
-	หญิง เฉลี่ย (คน)	4	
<b>2.2 กรณีเป็นสถานประกอบการ(N=33)</b>			
<b>(1) สถานประกอบการ ของท่านเปิดดำเนินการกิจการมาแล้วประมาณ .....ปี</b>			
-	1-5 ปี	6	18.2
-	6-10 ปี	5	15.1
-	มากกว่า 10 ปี ขึ้นไป	22	66.7
รวม		33	100.0

สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

<u>รายละเอียด</u>		<u>ตามแนวนขนส่ง (N=50)</u>	
<b>(2) ประกอบกิจการประเภท</b>			
- ร้านค้าขายของทั่วไป		2	6.1
- ร้านขายของเฉพาะเจาะจง เช่น		12	36.4
ร้านจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ห้างทอง ร้านขายอุปกรณ์กีฬา ร้านจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้า และร้านขายอาหารสัตว์			
- ร้านอาหาร		3	9.1
- งานบริการ เช่น		11	33.3
อู่ซ่อมรถ โรงเรียนกวดวิชา สถานีบริการน้ำมัน/แก๊ส บริการซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า และบริการซ่อมโทรศัพท์มือถือ			
- บริษัทขนาดเล็ก		3	9.1
- คลินิก		0	0.0
- ที่พักอาศัย (อพาร์ทเมนต์/หอพักให้เช่า)		2	6.1
<b>รวม</b>		<b>33</b>	<b>100.0</b>
<b>(3) มีบุคลากรในหน่วยงานทั้งหมด</b>			
- 1-10 คน		31	93.9
- 11-20 คน		2	6.1
- มากกว่า 20 คน ขึ้นไป		0	0.0
<b>รวม</b>		<b>33</b>	<b>100.0</b>
<b>(4) สถานภาพการถือครอง</b>			
- เป็นเจ้าของ		12	36.4
- เช่า		21	63.6
<b>รวม</b>		<b>33</b>	<b>100.0</b>
<b>ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย</b>			
<b>3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน หรือคนในครอบครัวของท่านป่วยเป็นโรคใดบ้าง</b>			
- ไม่มีผู้เจ็บป่วย <input type="checkbox"/>		39	78.0
- มีผู้เจ็บป่วย		11	22.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
<b>มีผู้เจ็บป่วยด้วยโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>			
- โรคทางเดินหายใจ/โรคหัด		10	43.5
- โรคทางเดินอาหาร		0	0.0
- โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้		9	39.1
- โรคเกี่ยวกับตา หู ฟัน		1	4.3
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ		0	0.0
- อุบัติเหตุ		1	4.3
- โรคประจำตัว (ความดัน/เบาหวาน/มะเร็ง)		2	8.7



## สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

## โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด		ตามแนวนขนส่ง (N=50)	
รวม		23	100.0
3.2	เมื่อมีการเจ็บป่วยท่านไปรักษาที่ไหน		
-	โรงพยาบาลรัฐ	9	18.0
-	โรงพยาบาลเอกชน	16	32.0
-	ศูนย์บริการสาธารณสุข	9	18.0
-	คลินิก	6	12.0
-	ซื้อยาทานเอง	10	20.0
รวม		50	100.0
ส่วนที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปที่ได้รับในปัจจุบัน			
4.1	ปัญหากลิ่น		
-	ไม่ได้รับ	50	100.0
-	ได้รับ	0	0.0
รวม		50	100.0
ระดับผลกระทบ			
-	น้อยที่สุด	0	0.0
-	น้อย	0	0.0
-	ปานกลาง	0	0.0
-	มาก	0	0.0
-	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
ค่าเฉลี่ย		0.00	
S.D.		0.000	
แปลผล		ไม่มีผลกระทบ	
4.2	ปัญหาขยะมูลฝอย		
-	ไม่ได้รับ	50	100.0
-	ได้รับ	0	0.0
รวม		50	100.0
ระดับผลกระทบ			
-	น้อยที่สุด	0	0.0
-	น้อย	0	0.0
-	ปานกลาง	0	0.0
-	มาก	0	0.0
-	มากที่สุด	0	0.0

## สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

## โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด		ตามแนวขนส่ง (N=50)	
รวม		0	0.0
ค่าเฉลี่ย		0.00	
S.D.		0.000	
แปลผล		ไม่มีผลกระทบ	
4.3	ปัญหาน้ำเสีย		
-	ไม่ได้รับ	50	100.0
-	ได้รับ	0	0.0
รวม		50	100.0
ระดับผลกระทบ			
-	น้อยที่สุด	0	0.0
-	น้อย	0	0.0
-	ปานกลาง	0	0.0
-	มาก	0	0.0
-	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
ค่าเฉลี่ย		0.00	
S.D.		0.000	
แปลผล		ไม่มีผลกระทบ	
4.4	ปัญหาเขม่า/ควัน		
-	ไม่ได้รับ	46	92.0
-	ได้รับ	4	8.0
รวม		50	100.0
ระดับผลกระทบ			
-	น้อยที่สุด	1	25.0
-	น้อย	2	50.0
-	ปานกลาง	1	25.0
-	มาก	0	0.0
-	มากที่สุด	0	0.0
รวม		4	100.0
ค่าเฉลี่ย		2.00	
S.D.		0.816	
แปลผล		น้อย	
4.5	ปัญหาฝุ่น		

## สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

## โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด		ตามแนวนอนส่ง (N=50)	
-	ไม่ได้รับ	38	76.0
-	ได้รับ	12	24.0
รวม		50	100.0
ระดับผลกระทบ			
-	น้อยที่สุด	1	8.3
-	น้อย	2	16.7
-	ปานกลาง	4	33.3
-	มาก	3	25.0
-	มากที่สุด	2	16.7
รวม		12	100.0
ค่าเฉลี่ย		3.25	
S.D.		1.215	
แปลผล		ปานกลาง	
4.6 ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือน			
-	ไม่ได้รับ	47	94.0
-	ได้รับ	3	6.0
รวม		50	100.0
ระดับผลกระทบ			
-	น้อยที่สุด	0	0.0
-	น้อย	1	33.3
-	ปานกลาง	2	66.7
-	มาก	0	0.0
-	มากที่สุด	0	0.0
รวม		3	100.0
ค่าเฉลี่ย		2.67	
S.D.		0.577	
แปลผล		ปานกลาง	
4.7 ปัญหาการจราจรติดขัด			
-	ไม่ได้รับ	32	64.0
-	ได้รับ	18	36.0
รวม		50	100.0
ระดับผลกระทบ			
-	น้อยที่สุด	1	5.6

สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด		ตามแนวนอนส่ง (N=50)	
-	น้อย	2	11.1
-	ปานกลาง	9	50.0
-	มาก	4	22.2
-	มากที่สุด	2	11.1
รวม		18	100.0
ค่าเฉลี่ย		3.22	
S.D.		1.003	
แปลผล		ปานกลาง	
4.8	ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย		
-	ไม่ได้รับ	50	100.0
-	ได้รับ	0	0.0
รวม		50	100.0
ระดับผลกระทบ			
-	น้อยที่สุด	0	0.0
-	น้อย	0	0.0
-	ปานกลาง	0	0.0
-	มาก	0	0.0
-	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0
ค่าเฉลี่ย		0.00	
S.D.		0.000	
แปลผล		ไม่มีผลกระทบ	
4.9	ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ		
-	ไม่ได้รับ	50	100.0
-	ได้รับ	0	0.0
รวม		50	100.0
ระดับผลกระทบ			
-	น้อยที่สุด	0	0.0
-	น้อย	0	0.0
-	ปานกลาง	0	0.0
-	มาก	0	0.0
-	มากที่สุด	0	0.0
รวม		0	0.0

## สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

## โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด	ตามแนวนอนส่ง (N=50)	
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
4.10 ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียง		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
4.11 ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
4.12 ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....		
- ไม่ได้รับ	50	100.0



## สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

## โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด	ตามแนวนอน (N=50)	
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ และความคิดเห็นต่อโครงการฯ		
5.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการ หรือไม่		
- ไม่ทราบ	10	20.0
- ทราบ	40	80.0
รวม	50	100.0
5.1.1 กรณีทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	13	21.0
- เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว	9	14.5
- เพื่อนร่วมงาน	2	3.2
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	2	3.2
- เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	22	35.5
- เห็นจากการก่อสร้างโครงการ	13	21.0
- ช่องทางออนไลน์	1	1.6
รวม	62	100.0
5.2 ผลกระทบทางด้านบวก ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น		
(1) ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น		
- ไม่ได้รับ	22	44.0
- ได้รับ	28	56.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	4	14.3

สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด	ตามแนวนอน (N=50)	
- น้อย	4	14.3
- ปานกลาง	12	42.9
- มาก	5	17.9
- มากที่สุด	3	10.7
รวม	28	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.96	
S.D.	1.170	
แปลผล	ปานกลาง	
(2) ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น		
- ไม่ได้รับ	22	44.0
- ได้รับ	28	56.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	4	14.3
- น้อย	4	14.3
- ปานกลาง	12	42.9
- มาก	5	17.9
- มากที่สุด	3	10.7
รวม	28	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.96	
S.D.	1.170	
แปลผล	ปานกลาง	
(3) ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ		
- ไม่ได้รับ	41	82.0
- ได้รับ	9	18.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	5	55.6
- น้อย	3	33.3
- ปานกลาง	1	11.1
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	9	100.0

สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

<u>รายละเอียด</u>	<u>ตามแนวนอนส่ง (N=50)</u>	
ค่าเฉลี่ย	1.56	
S.D.	0.726	
แปลผล	น้อยที่สุด	
(4) ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม		
- ไม่ได้รับ	42	84.0
- ได้รับ	8	16.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	4	50.0
- น้อย	3	37.5
- ปานกลาง	1	12.5
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	8	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.63	
S.D.	0.744	
แปลผล	น้อยที่สุด	
(5) ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย		
- ไม่ได้รับ	48	96.0
- ได้รับ	2	4.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	2	100.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	น้อยที่สุด	
5.3 ผลกระทบทางด้านลบ ที่ท่านได้รับจากโครงการ		
(1) ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย		

## สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

## โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด	ตามแนวขนส่ง (N=50)	
- ไม่ได้รับ	39	78.0
- ได้รับ	11	22.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	4	36.4
- น้อย	4	36.4
- ปานกลาง	2	18.2
- มาก	1	9.1
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	11	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
S.D.	1.000	
แปลผล	น้อย	
(2) ปัญหาเสียงดังรบกวน		
- ไม่ได้รับ	42	84.0
- ได้รับ	8	16.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	4	50.0
- น้อย	3	37.5
- ปานกลาง	1	12.5
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	8	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.63	
S.D.	0.744	
แปลผล	น้อยที่สุด	
(3) ปัญหาความสั่นสะเทือน		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0

สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด	ตามแนวขนส่ง (N=50)	
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
(4) ปัญหาการท่รดตัว/การพังทลายของดิน		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
(5) ปัญหาน้ำเน่าเสีย		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0



สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด	ตามแนวนอน (N=50)	
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
(6) ปัญหาขยะมูลฝอย		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
(7) ปัญหาการจราจรติดขัด		
- ไม่ได้รับ	36	72.0
- ได้รับ	14	28.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	6	42.9
- น้อย	3	21.4
- ปานกลาง	3	21.4
- มาก	1	7.1
- มากที่สุด	1	7.1
รวม	14	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.14	
S.D.	1.292	
แปลผล	น้อย	
(8) การบดบังทัศนียภาพ/ทัศนียภาพไม่น่าดู		
- ไม่ได้รับ	50	100.0

## สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

## โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด	ตามแนวนอนส่ง (N=50)	
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
(9) ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
(10) ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียง		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0

## สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

## โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

รายละเอียด	ตามแนวนอนส่ง (N=50)	
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
(11) เหตุเดือดร้อนจากการมีคนงานเข้ามาในพื้นที่		
- ไม่ได้รับ	50	100.0
- ได้รับ	0	0.0
รวม	50	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
- มากที่สุด	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
S.D.	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
5.4 กรณีที่ได้รับผลกระทบ		
ท่านได้รับการแก้ไขแล้วหรือไม่		
- ยังไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0
- ได้รับการแก้ไขแล้ว	0	0.0
- ไม่เคยแจ้งว่าได้รับผลกระทบ	9	100.0
ได้รับผลกระทบ ได้แก่ การจราจร ฝุ่นละออง เสียงดัง		
รวม	9	100.0
5.5 ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2568) ท่านเคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ หรือไม่		
- ไม่เคย	50	100.0
- เคย	0	0.0
รวม	50	100.0
5.5.1 กรณีเคย		

สรุปผลความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด

<u>รายละเอียด</u>	<u>ตามแนวนอนส่ง (N=50)</u>	
- ปัญหาเกี่ยวกับ	0	0.0
- ร้องเรียนที่หน่วยงาน	0	0.0
- ได้รับการแก้ไขปัญหา	0	0.0
รวม	0	0.0

## แบบสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ของบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด  
เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประเภท

- ☐ คริวเรือน  
☐ สถานประกอบการ  
☐ อาคารอยู่อาศัยรวม  
☐ พื้นที่อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานพยาบาล)

หมายเลขแบบสอบถาม.....  
วันที่สำรวจ.....2568  
ผู้สัมภาษณ์.....  
พิกัด X : .....  
Y : .....

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท.....ชื่อ-สกุล.....  
บ้านเลขที่.....ซอย.....หมู่บ้าน/ชุมชน.....ถนน.....  
แขวง.....เขต.....กรุงเทพมหานคร โทร.....

รายละเอียดโครงการ โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3

โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนพระราม 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร จัดเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีความสูง 33 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 192 ห้อง ดำเนินการโดยบริษัท เอส วัน ริเวอร์ จำกัด ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยโครงการเริ่มก่อสร้าง เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2568 จนถึงปัจจุบัน ยังมิได้เปิดดำเนินการแต่อย่างใด

**วัตถุประสงค์ในการทำแบบสอบถาม :** เพื่อสอบถามข้อห่วงกังวลจากการดำเนินงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างอาคาร โดยผลการสำรวจใช้เพื่อประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

**ช่องทางการติดต่อ :** บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ (บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด) ที่อยู่ 67/35-36 ซอยเพชรเกษม 7/1 ถนนเพชรเกษม แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 โทรศัพท์ : 0-2868-1246 E-mail : DEE01@okla-testing.com ติดต่อ นายรัชชชัย จงวุฒิชัย / นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด / นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท โทรศัพท์ 0-2868-1246 ต่อ 21



ท่านสามารถแสดงความคิดเห็นลงในแบบสำรวจฯ ได้โดยตรง และส่งกลับมายังบริษัทฯ ตามช่องทางการติดต่อ หรือท่านสามารถสแกนผ่าน QR Code ด้านล่างเพื่อกรอกหรือส่งแบบฟอร์มได้ทันที



● ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ

☐ ติดพื้นที่โครงการ

☐ ระยะ 100 เมตร

☐ ระยะมากกว่า 100– 1,000 เมตร

● กลุ่มเป้าหมายการสำรวจ

ครัวเรือน

☐ หัวหน้าครัวเรือน/เจ้าของบ้าน

☐ คู่สมรส/คู่ชีวิต

☐ อื่นๆ ระบุ..... (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของบ้าน)

สถานประกอบการ

☐ เจ้าของกิจการ/กรรมการผู้จัดการ

☐ ผู้จัดการ

☐ ผู้ได้รับมอบอำนาจ ระบุ.....

พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ☐ ศาสนสถาน ☐ สถานศึกษา ☐ สถานพยาบาล

ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์.....ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (ในพื้นที่) ..... ปี

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ**

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ.....ปี (อายุตั้งแต่ 20 ขึ้นไป)

4. การศึกษา

☐ ประถมศึกษา

☐ มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

☐ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

☐ ปริญญาตรี

☐ สูงกว่าปริญญาตรี ระบุ.....

☐ ไม่สะดวกไม่ข้อมูล

☐ อื่นๆ ระบุ.....

5. ศาสนาที่นับถือ

☐ พุทธ

☐ คริสต์

☐ อิสลาม

☐ อื่นๆ ระบุ.....

6. การประกอบอาชีพ

☐ ค้าขาย

☐ ธุรกิจส่วนตัว

☐ รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงาน

☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ พนักงานบริษัท

☐ พนักงานโรงแรม

☐ พนักงานห้างสรรพสินค้า

☐ รับจ้างทั่วไป

☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ

☐ (ระบุ) .....

☐ ไม่สะดวกให้ข้อมูล

## ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคม

### กรณีเป็นครัวเรือน

- จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่อยู่ประจำ ทั้งหมด.....คน แบ่งเป็น เพศชาย.....คน เพศหญิง.....คน

### กรณีเป็นสถานประกอบการ

- ชื่อสถานประกอบการ ระบุ.....
- สถานประกอบการของท่านเปิดดำเนินการมาแล้วประมาณ.....ปี
- สถานประกอบการของท่านประกอบกิจการอะไร (ระบุ).....
- สถานประกอบการมีบุคลากรทั้งหมด จำนวน.....
- สถานภาพการถือครอง ☐ เป็นเจ้าของ ☐ เช่า ☐ อื่นๆ ระบุ.....

### กรณีเป็นสถานศึกษา

- จำนวนเจ้าหน้าที่/ครู.....คน จำนวนนักเรียน.....คน
- ปี พ.ศ. ที่เปิดดำเนินการ.....
- เปิดการสอนในระดับ.....

### กรณีเป็นศาสนสถาน

- จำนวนพระสงฆ์.....รูป จำนวนสามเณร.....รูป
- ภายในศาสนสถานของท่านมีโบราณสถานที่ยื่นทะเบียนในราชกิจจานุเบกษาหรือไม่  
โปรดระบุ.....

## ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

### 1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน หรือคนในครอบครัวของท่านป่วยเป็นโรคใดบ้าง

- ☐ ไม่มีผู้เจ็บป่วย
- ☐ มีผู้เจ็บป่วย ด้วยโรค
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> โรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด    | <input type="checkbox"/> โรคทางเดินอาหาร       |
| <input type="checkbox"/> โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้      | <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับตา หู ฟัน |
| <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ | <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ            |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ .....           |  |

### 2. เมื่อมีการเจ็บป่วยท่านไปรักษาที่ไหน

- |                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> โรงพยาบาลรัฐ | <input type="checkbox"/> โรงพยาบาลเอกชน | <input type="checkbox"/> ศูนย์บริการสาธารณสุข |
| <input type="checkbox"/> คลินิก       | <input type="checkbox"/> ซื้อยาทานเอง   | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ .         |

**ส่วนที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปที่ได้รับในปัจจุบัน**

ปัญหา	ไม่มี	มี	แหล่งที่มา	ระดับผลกระทบ				
				มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ปัญหากลิ่น								
2. ปัญหาขยะมูลฝอย								
3. ปัญหาน้ำเสีย								
4. ปัญหาเขม่า/ควัน								
5. ปัญหาฝุ่น								
6. ปัญหาเสียงและการสั่นสะเทือน								
7. ปัญหาการจราจรติดขัด								
8. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย								
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ								
10. ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียง								
11. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/ โทรทัศน์								
12. ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....								

**ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการฯ**

**5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าปัจจุบัน โครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 อยู่ในระยะก่อสร้าง**

☐ ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ข้ามไปตอบข้อ 5.2)

☐ ทราบ/รู้จัก

**กรณีทราบ/รู้จัก** ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ

☐ เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว

☐ เพื่อนร่วมงาน

☐ เจ้าหน้าที่ของโครงการ

☐ เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน

☐ เห็นจากการก่อสร้างโครงการ

☐ ช่องทางออนไลน์ ระบุ.....

☐ อื่นๆ ระบุ.....

## 5.2 ผลกระทบทาง**ด้านบวก** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ผลกระทบด้านบวก	ไม่มี	มี	ระดับผลกระทบ				
			มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการหาที่อยู่เพิ่มมากขึ้น							
2. ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น							
3. ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ							
4. ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม							
5. ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย							
6. อื่นๆ ระบุ.....							

## 5.3 ผลกระทบทาง**ด้านลบ** ที่ท่านได้รับจากโครงการ

ผลกระทบด้านลบ	ไม่มี	มี	ระดับผลกระทบ				
			มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ช่วงก่อสร้าง							
1. ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย							
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน							
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน							
4. ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน							
5. ปัญหาน้ำเน่าเสีย							
6. ปัญหาขยะมูลฝอย							
7. ปัญหาการจราจรติดขัด							
8. การบดบังทัศนียภาพ/ทัศนียภาพไม่น่าดู							
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ							
10.ปัญหาการบดบังลมของตัวอาคารต่างๆ ใกล้เคียง							
11.เหตุเดือดร้อนจากการมีคนงานเข้ามาในพื้นที่							
12.อื่นๆ ระบุ.....							

## 5.4 กรณีที่ท่าน**ได้รับผลกระทบจากโครงการ** ท่านได้รับการแก้ไขแล้วหรือไม่

☐ ได้รับการแก้ไขแล้ว

☐ ยังไม่ได้รับการแก้ไข

โปรดระบุผลกระทบ.....  
 .....

5.5 ในรอบปี 2568 ถึงปัจจุบัน ท่านเคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน ริเวอร์ พระราม 3 หรือไม่

☐ ไม่เคย

☐ เคย โปรดระบุ

ปัญหาร้องเรียน/ปัญหาเกี่ยวกับ.....

ร้องเรียนที่หน่วยงานใด.....

ได้รับการแก้ไขปัญหาหรือไม่ อย่างไร.....

**ส่วนที่ 6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจ



เอกสารแนบ 4

---

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## Analysis Report

Project	: วัน รีเวอร์ พระราม 3	Report No	: RN250710099
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Sampling Location	: Construction area
Sampling Date	: Jul 16-17, 2025	Sampling Point	: Construction area
Received Date	: Jul 22, 2025	Analytical Date	: Jul 24, 2025
Sampling Method	: US EPA 40 CFR 50	Sample Condition	: Good
Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method		

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Jul 16-17, 2025	0.056	0.031	
	Standard	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :

  
(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :

  
(Nijinart Matiyapak)

Approved By :

  
(Tawatchai Chongvutichai)

### AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN250720016  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : Construction area  
Sampling Date : Jul 16-17, 2025 Sampling Point : Construction area  
Received Date : Jul 22, 2025 Analytical Date : Jul 24, 2025  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370 Serial No. : 5FBMA08V  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370 Serial No. : 36WA70V3  
CO Analyzer : TAPI-300E Serial No. : 226

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	CO Average 1-Hour concentration (ppm)
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.041
14:00 - 15:00	0.001	0.019	0.004
15:00 - 16:00	0.001	0.027	0.081
16:00 - 17:00	0.001	0.021	0.038
17:00 - 18:00	0.001	0.023	0.060
18:00 - 19:00	0.001	0.018	0.039
19:00 - 20:00	0.001	0.019	0.076
20:00 - 21:00	0.001	0.019	0.050
21:00 - 22:00	0.001	0.012	0.042
22:00 - 23:00	0.001	0.012	0.067
23:00 - 00:00	0.000	0.011	0.039
00:00 - 01:00	0.001	0.009	0.051
01:00 - 02:00	0.001	0.006	0.060
02:00 - 03:00	0.001	0.007	0.052
03:00 - 04:00	0.001	0.010	0.048
04:00 - 05:00	0.001	0.008	0.054
05:00 - 06:00	0.001	0.010	0.041
06:00 - 07:00	0.001	0.012	0.042
07:00 - 08:00	0.001	0.014	0.068
08:00 - 09:00	0.001	0.015	0.024
09:00 - 10:00	0.001	0.012	0.030
10:00 - 11:00	0.001	0.013	0.058
11:00 - 12:00	0.001	0.017	0.045
12:00 - 13:00	0.001	0.016	0.071
Min - Max	0-0.001	0.001-0.027	0.004-0.081
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	30 <sup>3/</sup>

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

### ANALYSIS REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250720015
Sampling Source : Ambient Air Quality	Sampling Location : Construction area
Sampling Date : Jul 16-17, 2025	Sampling Point : Construction area
Received Date : Jul 22, 2025	Analytical Date : Jul 24, 2025
Analyzer : THC HORIBA APHA-370	Serail No. : LY1L4PRX
Sample Condition : Drawn into one 10-L air sampling bag	

Parameter	Result	Method
Methane; CH <sub>4</sub> (ppm)	1.732	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	1.218	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.950	Flame Ionization

Analyzed By:

  
 (Parinya Klumnoi)

Approved By:

  
 (Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN250730203
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Jul 01-02, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Jul 08, 2025	Analytical Date :	Jul 10, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	69.6	77.9	66.6
14:00 - 15:00	69.4	83.8	65.5
15:00 - 16:00	70.2	80.3	66.0
16:00 - 17:00	70.1	83.5	66.7
17:00 - 18:00	68.7	79.1	66.0
18:00 - 19:00	68.5	76.6	64.4
19:00 - 20:00	69.8	78.5	65.9
20:00 - 21:00	68.3	74.2	65.7
21:00 - 22:00	68.7	75.4	64.5
22:00 - 23:00	68.6	81.0	63.9
23:00 - 00:00	68.3	78.1	63.0
00:00 - 01:00	69.2	81.1	62.5
01:00 - 02:00	68.0	74.5	64.2
02:00 - 03:00	67.0	76.4	60.7
03:00 - 04:00	67.4	76.3	60.8
04:00 - 05:00	68.0	77.1	62.5
05:00 - 06:00	68.0	76.3	63.0
06:00 - 07:00	66.8	77.8	60.3
07:00 - 08:00	67.1	76.0	60.1
08:00 - 09:00	68.8	84.7	59.5
09:00 - 10:00	66.1	75.0	58.9
10:00 - 11:00	66.7	78.0	59.2
11:00 - 12:00	68.1	81.9	59.2
12:00 - 13:00	64.9	76.2	56.7
24 Hour	68.4	84.7	59.2
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250730204  
 Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
 Sampling Date: Jul 01-02, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
 Received Date: Jul 08, 2025 Analytical Date: Jul 10, 2025  
 Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
 Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Jul 01, 2025	70.2	68.0	65.7	64.2	1.5	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
 \* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Jul 01, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 15:00 - 16:00 น.  
 Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN250730205
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Jul 09-10, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Jul 15, 2025	Analytical Date :	Jul 17, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	62.3	79.4	51.2
14:00 - 15:00	62.4	83.3	51.1
15:00 - 16:00	63.1	85.6	50.9
16:00 - 17:00	62.6	75.9	53.2
17:00 - 18:00	65.4	80.6	57.4
18:00 - 19:00	67.9	79.2	62.7
19:00 - 20:00	69.7	86.7	65.1
20:00 - 21:00	69.7	89.0	65.4
21:00 - 22:00	69.7	84.5	65.0
22:00 - 23:00	69.5	86.5	65.1
23:00 - 00:00	68.9	81.1	65.5
00:00 - 01:00	68.9	86.9	65.1
01:00 - 02:00	69.0	79.8	65.4
02:00 - 03:00	70.1	94.5	65.5
03:00 - 04:00	69.7	91.3	65.0
04:00 - 05:00	69.0	84.7	64.7
05:00 - 06:00	66.6	81.5	62.6
06:00 - 07:00	65.0	79.9	61.6
07:00 - 08:00	69.5	95.8	62.4
08:00 - 09:00	68.9	85.0	63.8
09:00 - 10:00	68.7	83.5	64.5
10:00 - 11:00	68.0	87.7	61.0
11:00 - 12:00	66.2	85.9	57.8
12:00 - 13:00	63.7	81.8	54.2
24 Hour	67.9	95.8	51.8
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250730206  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Jul 09-10, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Jul 15, 2025 Analytical Date: Jul 17, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Jul 09, 2025	69.7	69.0	62.7	65.4	2.7	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Jul 09, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 19:00 - 20:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3      Report No. : RN250730207  
 Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Jul 16-17, 2025      Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Jul 22, 2025      Analytical Date : Jul 24, 2025  
 Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	65.7	77.3	62.3
12:00 - 13:00	66.1	86.2	61.4
13:00 - 14:00	65.3	82.1	61.4
14:00 - 15:00	65.9	85.5	62.4
15:00 - 16:00	65.5	80.7	62.2
16:00 - 17:00	65.5	81.9	61.7
17:00 - 18:00	66.4	91.1	60.0
18:00 - 19:00	64.1	78.5	59.1
19:00 - 20:00	66.1	86.3	61.2
20:00 - 21:00	66.0	84.4	60.2
21:00 - 22:00	65.3	80.4	58.9
22:00 - 23:00	66.9	84.2	59.6
23:00 - 00:00	66.2	89.8	56.7
00:00 - 01:00	62.5	92.4	52.9
01:00 - 02:00	60.7	84.0	52.4
02:00 - 03:00	59.1	76.4	49.9
03:00 - 04:00	60.5	83.8	47.5
04:00 - 05:00	59.1	71.3	50.2
05:00 - 06:00	61.8	78.4	54.0
06:00 - 07:00	65.3	87.2	59.6
07:00 - 08:00	66.5	83.1	62.1
08:00 - 09:00	66.6	89.1	62.5
09:00 - 10:00	66.0	82.8	62.5
10:00 - 11:00	67.7	92.5	62.1
24 Hour	65.2	92.5	50.9
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name:	ONE RIVER RAMA 3	Report No.: RN250730208
Sampling Source:	Community Noise	Sampling Location: KM Riverside Apartment
Sampling Date:	Jul 16-17, 2025	Sampling Point: KM Riverside Apartment
Received Date:	Jul 22, 2025	Analytical Date: Jul 24, 2025
Sampling Type:	Annoyance Noise Level	Sampling Condition: Good
Measured Instrument:	Integrated Sound Level Meter: Cirrus	Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Jul 16, 2025	66.4	66.2	59.4	56.7	2.7	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
 \* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Jul 16, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 17:00 - 18:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN250730211
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Jul 23-24, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Jul 29, 2025	Analytical Date :	Jul 31, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	63.5	86.4	53.1
14:00 - 15:00	62.3	79.4	51.2
15:00 - 16:00	62.4	83.3	51.1
16:00 - 17:00	63.1	85.6	50.9
17:00 - 18:00	62.6	75.9	53.2
18:00 - 19:00	65.4	80.6	57.4
19:00 - 20:00	67.9	79.2	62.7
20:00 - 21:00	69.7	86.7	65.1
21:00 - 22:00	69.7	89.0	65.4
22:00 - 23:00	69.7	84.5	65.0
23:00 - 00:00	69.5	86.5	65.1
00:00 - 01:00	68.9	81.1	65.5
01:00 - 02:00	68.9	86.9	65.1
02:00 - 03:00	69.0	79.8	65.4
03:00 - 04:00	70.1	94.5	65.5
04:00 - 05:00	69.7	91.3	65.0
05:00 - 06:00	69.0	84.7	64.7
06:00 - 07:00	66.6	81.5	62.6
07:00 - 08:00	65.0	79.9	61.6
08:00 - 09:00	69.5	95.8	62.4
09:00 - 10:00	68.9	85.0	63.8
10:00 - 11:00	68.7	83.5	64.5
11:00 - 12:00	65.7	78.7	61.8
12:00 - 13:00	67.5	91.9	62.8
24 Hour	67.9	95.8	51.8
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250730212  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Jul 23-24, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Jul 29, 2025 Analytical Date: Jul 31, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Jul 23, 2025	67.9	68.9	60.9	65.1	None	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Jul 23, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 19:00 - 20:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3 Report No. : RN250730213  
 Sampling Source : Community Noise Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Jul 31-Aug 01, 2025 Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Aug 04, 2025 Analytical Date : Aug 07, 2025  
 Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus Serial No. G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	65.0	73.3	62.3
14:00 - 15:00	64.8	69.3	61.9
15:00 - 16:00	65.7	71.1	62.1
16:00 - 17:00	65.6	75.4	61.7
17:00 - 18:00	65.6	75.7	61.9
18:00 - 19:00	65.8	74.3	62.0
19:00 - 20:00	65.5	75.2	63.5
20:00 - 21:00	64.7	71.7	62.1
21:00 - 22:00	66.8	84.2	61.1
22:00 - 23:00	64.6	71.9	61.7
23:00 - 00:00	65.5	74.5	63.0
00:00 - 01:00	64.6	72.9	61.7
01:00 - 02:00	65.3	73.2	61.8
02:00 - 03:00	64.7	71.6	61.6
03:00 - 04:00	64.8	72.5	62.1
04:00 - 05:00	64.8	72.5	61.3
05:00 - 06:00	65.6	76.2	62.5
06:00 - 07:00	64.3	72.7	61.0
07:00 - 08:00	67.6	86.2	62.5
08:00 - 09:00	64.5	72.5	61.6
09:00 - 10:00	64.9	71.1	61.0
10:00 - 11:00	64.4	71.6	60.1
11:00 - 12:00	64.7	71.7	60.4
12:00 - 13:00	65.6	75.0	61.6
24 Hour	65.3	86.2	61.0
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250730214  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Jul 31-Aug 01, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Aug 04, 2025 Analytical Date: Aug 07, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Jul 31, 2025	65.8	65.3	58.8	61.8	3.0	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Jul 31, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 18:00 - 19:00 น.  
Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250740192
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Jul 01-02, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Jul 08, 2025	Analytical Date : Jul 10, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2342

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
01/07/25	13:38	1.3	5	1.3	4	1.3	4	1.3	5	5.0
01/07/25	14:14	1.2	4	1.2	3	1.2	5	1.2	3	5.0
01/07/25	15:28	0.2	0	0.5	4	0.2	0	0.5	4	5.0
01/07/25	16:12	0.1	5	0.7	1	0.2	8	0.7	1	5.0
01/07/25	17:23	0.5	0	0.8	5	0.4	0	0.8	5	5.0
01/07/25	18:48	0.3	0	0.5	3	0.3	0	0.5	3	5.0
02/07/25	8:18	1.5	3	1.5	4	1.5	6	1.5	3	5.0
02/07/25	9:15	0.5	0	0.6	5	0.5	0	0.6	5	5.0
02/07/25	10:12	1.3	5	1.4	3	1.3	7	1.4	3	5.0
02/07/25	11:23	0.5	0	0.6	4	0.4	0	0.6	4	5.0
02/07/25	12:44	0.6	3	0.4	6	0.2	1	0.6	3	5.0
02/07/25	13:01	1.2	3	1.1	3	1.1	8	1.2	3	5.0

Remark : มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250740193
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Jul 09-10, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Jul 15, 2025	Analytical Date : Jul 17, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2342

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
09/07/25	13:29	1.0	5	0.5	5	0.5	0	1.0	5	5.0
09/07/25	14:30	1.2	4	1.2	4	1.2	3	1.2	4	5.0
09/07/25	15:14	0.1	1	0.7	5	0.5	0	0.7	5	5.0
09/07/25	16:23	0.1	5	0.6	5	0.1	2	0.6	5	5.0
09/07/25	17:09	0.5	0	0.6	5	0.4	0	0.6	5	5.0
09/07/25	18:12	0.2	0	0.7	3	0.2	2	0.7	3	5.0
10/07/25	8:20	0.3	0	0.8	5	0.3	1	0.8	5	5.0
10/07/25	9:33	0.8	4	0.8	3	0.8	1	0.8	3	5.0
10/07/25	10:09	1.2	3	1.1	2	1.1	2	1.2	3	5.0
10/07/25	11:47	1.1	7	1.2	4	1.1	1	1.2	4	5.0
10/07/25	12:51	0.6	2	0.3	6	0.5	0	0.6	2	5.0
10/07/25	13:04	1.1	3	1.1	2	1.1	4	1.1	3	5.0

Remark : มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250740194
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Jul 16-17, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Jul 22, 2025	Analytical Date : Jul 24, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2342

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
16/07/25	11:35	3.9	0	3.2	1	2.4	2	3.9	0	5.0
16/07/25	12:03	0.5	0	0.6	5	0.4	0	0.6	5	5.0
16/07/25	13:14	1.4	5	1.4	2	1.4	2	1.4	5	5.0
16/07/25	14:03	0.5	0	0.7	5	0.5	0	0.7	5	5.0
16/07/25	15:10	0.1	1	0.6	4	0.1	1	0.6	4	5.0
16/07/25	16:16	0.3	0	0.6	4	0.3	0	0.6	4	5.0
16/07/25	17:12	2.2	2	2.2	5	2.2	4	2.2	2	5.0
16/07/25	18:42	0.5	0	0.8	4	0.5	0	0.8	4	5.0
17/07/25	8:30	0.2	0	0.6	5	0.3	1	0.6	5	5.0
17/07/25	9:48	0.3	0	0.6	5	0.2	0	0.6	5	5.0
17/07/25	10:26	0.2	1	0.6	2	0.2	1	0.6	2	5.0
17/07/25	11:05	0.2	4	0.9	5	0.2	1	0.9	5	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250740195
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Jul 23-24, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Jul 29, 2025	Analytical Date : Jul 31, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2342

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
23/07/25	13:42	1.4	1	2.7	2	1.2	0	2.7	2	5.0
23/07/25	14:38	1.2	0	1.4	2	0.2	1	1.4	2	5.0
23/07/25	15:08	0.4	5	1.8	1	0.1	0	1.8	1	5.0
23/07/25	16:32	0.1	3	0.6	5	0.1	3	0.6	5	5.0
23/07/25	17:27	0.1	0	0.8	2	0.1	4	0.8	2	5.0
23/07/25	18:52	0.1	1	0.7	2	0.1	1	0.7	2	5.0
24/07/25	8:30	0.1	1	0.6	5	0.1	4	0.6	5	5.0
24/07/25	9:10	0.1	3	1.3	5	0.3	3	1.3	5	5.0
24/07/25	10:09	0.1	2	0.8	5	0.1	1	0.8	5	5.0
24/07/25	11:27	0.1	1	0.9	5	0.1	3	0.9	5	5.0
24/07/25	12:15	0.1	2	0.9	5	0.1	4	0.9	5	5.0
24/07/25	13:05	0.1	4	0.8	1	0.1	5	0.8	1	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250740196
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Jul 31-Aug 01, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Aug 04, 2025	Analytical Date : Aug 07, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
31/07/25	13:12	0.1	3	0.7	1	0.1	4	0.7	1	5.0
31/07/25	14:08	0.1	4	0.7	5	0.2	5	0.7	5	5.0
31/07/25	15:20	0.1	2	0.7	2	0.1	4	0.7	2	5.0
31/07/25	16:13	0.3	0	0.6	4	0.3	1	0.6	4	5.0
31/07/25	17:07	0.5	0	0.7	4	0.6	0	0.7	4	5.0
31/07/25	18:42	0.1	3	0.8	5	0.2	5	0.8	5	5.0
01/08/25	8:15	0.1	0	0.6	4	0.1	2	0.6	4	5.0
01/08/25	9:13	0.1	4	0.6	5	0.2	1	0.6	5	5.0
01/08/25	10:09	0.3	0	1.1	5	0.3	1	1.1	5	5.0
01/08/25	11:07	2.5	5	2.6	1	2.4	5	2.6	1	5.0
01/08/25	12:05	0.6	0	0.7	5	0.3	0	0.7	5	5.0
01/08/25	13:01	0.2	1	0.8	5	0.1	2	0.8	5	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## Analysis Report

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN250710100  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : วัดบางโคล่นอก  
Sampling Date : Jul 16-17, 2025 Sampling Point : วัดบางโคล่นอก  
Received Date : Jul 22, 2025 Analytical Date : Jul 24, 2025  
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Jul 16-17, 2025	0.013	0.006	
	Standard	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :

(Nijinart Matiyapak)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. :	RN250730205
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	วัดบางโคล่นอก
Sampling Date :	Jul 16 - 17, 2025	Sampling Point :	วัดบางโคล่นอก
Received Date :	Jul 22, 2025	Analytical Date :	Jul 24, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	55.3	66.2	54.0
13:00 - 14:00	55.2	66.1	54.0
14:00 - 15:00	54.9	62.9	53.8
15:00 - 16:00	55.6	68.9	53.9
16:00 - 17:00	56.0	66.3	54.0
17:00 - 18:00	57.1	75.7	54.8
18:00 - 19:00	53.7	62.2	49.1
19:00 - 20:00	52.5	77.7	48.3
20:00 - 21:00	51.2	69.1	48.1
21:00 - 22:00	50.8	70.7	47.4
22:00 - 23:00	75.3	83.6	47.7
23:00 - 00:00	72.5	83.6	52.9
00:00 - 01:00	62.5	93.1	49.1
01:00 - 02:00	62.0	65.7	59.0
02:00 - 03:00	59.2	63.7	49.1
03:00 - 04:00	51.1	71.0	43.2
04:00 - 05:00	51.4	69.9	44.6
05:00 - 06:00	48.1	69.3	44.8
06:00 - 07:00	53.5	70.3	48.7
07:00 - 08:00	55.9	71.5	49.9
08:00 - 09:00	53.3	66.9	49.7
09:00 - 10:00	52.5	66.9	48.9
10:00 - 11:00	53.8	64.6	48.8
11:00 - 12:00	51.2	67.3	48.2
24 Hour	64.0	93.1	45.6
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250730206  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: วัดบางโคล่นอก  
Sampling Date: Jul 16-17, 2025 Sampling Point: วัดบางโคล่นอก  
Received Date: Jul 22, 2025 Analytical Date: Jul 24, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Jul 16, 25	57.1	57.1	50.1	49.1	1.0	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Jul 16, 25 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 17:00 - 18:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ONE RIVER RAMA 3  
ADDRESS : ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร.  
SAMPLING LOCATION : ป้อมปราการชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ดำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : JULY 16, 2025  
SAMPLING TIME : 11:30  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุษหา  
REPORT NO. : RN250711611  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : JULY 16, 2025  
ANALYTICAL DATE : JULY 16-23, 2025  
REPORT DATE : JULY 24, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	63.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,222.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	118.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	5.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	39.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 <sup>5</sup>	-	-

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

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

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



## Analysis Report

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No	: RN250810104
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Sampling Location	: Construction area
Sampling Date	: Aug 18-19, 2025	Sampling Point	: Construction area
Received Date	: Aug 23, 2025	Analytical Date	: Aug 25, 2025
Sampling Method	: US EPA 40 CFR 50	Sample Condition	: Good
Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method		

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Aug 18-19, 2025	0.038	0.032	
	Standard	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :

(Benjaporn Inkaew)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3  
Sampling Source : Ambient Air Quality  
Sampling Date : Aug 18-19, 2025  
Received Date : Aug 23, 2025  
SO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370  
NO<sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370  
CO Analyzer : TAPI-300E  
Report No. : RN250820018  
Sampling Location : Construction area  
Sampling Point : Construction area  
Analytical Date : Aug 25, 2025  
Serial No. : 5FBMA08V  
Serial No. : 36WA70V3  
Serial No. : 226

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	CO Average 1-Hour concentration (ppm)
10:00 - 11:00	0.001	0.007	0.042
11:00 - 12:00	0.002	0.047	0.004
12:00 - 13:00	0.001	0.020	0.080
13:00 - 14:00	0.001	0.014	0.038
14:00 - 15:00	0.001	0.029	0.061
15:00 - 16:00	0.001	0.027	0.041
16:00 - 17:00	0.001	0.045	0.073
17:00 - 18:00	0.000	0.066	0.053
18:00 - 19:00	0.000	0.038	0.044
19:00 - 20:00	0.000	0.015	0.068
20:00 - 21:00	0.000	0.009	0.039
21:00 - 22:00	0.000	0.006	0.051
22:00 - 23:00	0.000	0.003	0.060
23:00 - 00:00	0.000	0.004	0.052
00:00 - 01:00	0.000	0.005	0.049
01:00 - 02:00	0.000	0.004	0.052
02:00 - 03:00	0.000	0.003	0.045
03:00 - 04:00	0.000	0.003	0.046
04:00 - 05:00	0.000	0.004	0.070
05:00 - 06:00	0.000	0.007	0.027
06:00 - 07:00	0.000	0.016	0.032
07:00 - 08:00	0.000	0.020	0.060
08:00 - 09:00	0.000	0.018	0.047
09:00 - 10:00	0.000	0.092	0.071
Min - Max	0-0.002	0.003-0.092	0.004-0.08
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	30 <sup>3/</sup>

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





ANALYSIS REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN250820017  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : Construction area  
Sampling Date : Aug 18-19, 2025 Sampling Point : Construction area  
Received Date : Aug 23, 2025 Analytical Date : Aug 25, 2025  
Analyzer : THC HORIBA APHA-370 Serail No. : LY1L4PRX  
Sample Condition : Drawn into one 10-L air sampling bag

Parameter	Result	Method
Methane; CH <sub>4</sub> (ppm)	1.740	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	1.212	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.952	Flame Ionization

Analyzed By:



(Parinya Klumnnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN250830219
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Aug 07-08, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Aug 12, 2025	Analytical Date :	Aug 14, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
14:00 - 15:00	67.7	60.5	64.9
15:00 - 16:00	67.5	61.5	65.0
16:00 - 17:00	67.9	58.9	62.1
17:00 - 18:00	68.1	58.3	61.3
18:00 - 19:00	67.9	58.8	62.6
19:00 - 20:00	68.1	58.2	62.9
20:00 - 21:00	65.5	56.7	62.4
21:00 - 22:00	68.1	52.5	59.3
22:00 - 23:00	68.2	50.5	56.1
23:00 - 00:00	70.1	48.9	52.7
00:00 - 01:00	69.8	47.6	50.7
01:00 - 02:00	70.5	47.6	52.0
02:00 - 03:00	70.7	49.2	52.3
03:00 - 04:00	70.7	48.5	53.4
04:00 - 05:00	70.2	49.8	57.4
05:00 - 06:00	70.6	57.8	62.4
06:00 - 07:00	69.1	61.4	65.0
07:00 - 08:00	69.7	62.3	65.8
08:00 - 09:00	69.5	61.4	65.0
09:00 - 10:00	68.3	61.3	65.1
10:00 - 11:00	69.9	60.5	64.6
11:00 - 12:00	68.1	59.2	64.0
12:00 - 13:00	68.4	61.2	65.0
13:00 - 14:00	69.1	74.6	57.7
24 Hour	69.1	74.6	52.4
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

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



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN25083020  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Aug 07-08, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Aug 12, 2025 Analytical Date: Aug 14, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Aug 07, 2025	68.1	70.7	61.1	52.3	8.8	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Aug 07, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 17:00 - 18:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN250830221
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Aug 14-15, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Aug 19, 2025	Analytical Date :	Aug 21, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	71.5	96.8	64.6
14:00 - 15:00	69.2	90.5	64.6
15:00 - 16:00	66.8	80.7	62.9
16:00 - 17:00	65.3	81.2	61.5
17:00 - 18:00	67.1	86.2	62.4
18:00 - 19:00	69.2	89.0	63.8
19:00 - 20:00	68.7	84.0	63.0
20:00 - 21:00	67.7	88.5	59.1
21:00 - 22:00	65.8	85.5	55.8
22:00 - 23:00	64.0	85.7	53.1
23:00 - 00:00	64.5	91.1	51.9
00:00 - 01:00	62.7	84.0	50.9
01:00 - 02:00	62.2	81.2	51.6
02:00 - 03:00	63.3	78.8	53.1
03:00 - 04:00	65.8	83.4	57.4
04:00 - 05:00	68.6	87.4	62.6
05:00 - 06:00	70.0	84.1	65.3
06:00 - 07:00	69.8	84.5	65.5
07:00 - 08:00	69.0	88.6	64.7
08:00 - 09:00	68.4	82.0	64.6
09:00 - 10:00	69.8	95.5	64.3
10:00 - 11:00	68.8	88.4	64.4
11:00 - 12:00	68.7	88.3	65.0
12:00 - 13:00	69.1	84.8	65.3
24 Hour	68.0	96.8	52.3
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

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

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name:	ONE RIVER RAMA 3	Report No.: RN250830222
Sampling Source:	Community Noise	Sampling Location: KM Riverside Apartment
Sampling Date:	Aug 14-15, 2025	Sampling Point: KM Riverside Apartment
Received Date:	Aug 19, 2025	Analytical Date: Aug 22, 2025
Sampling Type:	Annoyance Noise Level	Sampling Condition: Good
Measured Instrument:	Integrated Sound Level Meter: Cirrus	Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Aug 14, 2025	71.5	62.2	71.0	51.6	None	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Aug 14, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 13:00 - 14:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN250830225
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Aug 21-22, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Aug 23, 2025	Analytical Date :	Aug 25, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
15:00 - 16:00	69.2	84.8	54.6
16:00 - 17:00	67.0	78.0	52.0
17:00 - 18:00	69.9	78.4	50.2
18:00 - 19:00	65.3	85.3	50.2
19:00 - 20:00	69.3	92.4	51.8
20:00 - 21:00	69.1	85.3	54.7
21:00 - 22:00	68.8	81.5	58.0
22:00 - 23:00	67.4	82.8	60.8
23:00 - 00:00	65.6	92.6	61.9
00:00 - 01:00	63.5	82.9	62.8
01:00 - 02:00	61.3	79.5	62.8
02:00 - 03:00	61.6	82.0	62.9
03:00 - 04:00	61.9	79.8	63.2
04:00 - 05:00	62.1	81.3	63.4
05:00 - 06:00	65.4	93.0	63.2
06:00 - 07:00	67.8	74.0	64.0
07:00 - 08:00	69.8	80.9	64.7
08:00 - 09:00	69.5	103.5	62.0
09:00 - 10:00	68.9	76.7	61.0
10:00 - 11:00	69.3	83.6	61.1
11:00 - 12:00	69.0	91.7	63.8
12:00 - 13:00	69.7	83.8	62.8
13:00 - 14:00	68.7	82.6	58.7
14:00 - 15:00	69.0	86.6	55.4
24 Hour	67.8	103.5	51.9
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

  
 (Parinya Klumnoi)

Approved By:

  
 (Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250830226  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Aug 21-22, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Aug 23, 2025 Analytical Date: Aug 25, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Aug 21, 2025	69.9	61.9	69.4	63.2	6.2	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Aug 21, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 17:00 - 18:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3      Report No. : RN250830227  
 Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Aug 28-29, 2025      Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Aug 29, 2025      Analytical Date : Sep 01, 2025  
 Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	69.2	80.3	64.7
12:00 - 13:00	69.7	90.2	65.0
13:00 - 14:00	70.0	89.0	65.0
14:00 - 15:00	70.4	95.2	65.1
15:00 - 16:00	69.5	84.8	65.4
16:00 - 17:00	69.7	89.2	65.6
17:00 - 18:00	69.1	89.2	64.5
18:00 - 19:00	70.1	96.6	62.3
19:00 - 20:00	65.3	85.7	61.2
20:00 - 21:00	69.3	87.9	63.4
21:00 - 22:00	68.7	84.1	63.6
22:00 - 23:00	71.4	98.6	61.4
23:00 - 00:00	66.6	85.0	59.1
00:00 - 01:00	66.7	90.4	55.8
01:00 - 02:00	67.6	94.8	53.7
02:00 - 03:00	61.6	77.4	52.0
03:00 - 04:00	61.6	82.9	50.5
04:00 - 05:00	63.6	89.6	51.9
05:00 - 06:00	64.5	89.1	53.3
06:00 - 07:00	66.2	86.3	57.9
07:00 - 08:00	68.2	81.2	62.6
08:00 - 09:00	69.7	86.0	64.9
09:00 - 10:00	70.6	93.5	65.9
10:00 - 11:00	69.9	84.6	65.4
24 Hour	68.6	98.6	52.4
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250830228  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Aug 28-29, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Aug 29, 2025 Analytical Date: Sep 01, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Aug 28, 2025	70.4	66.6	68.4	59.1	9.3	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Aug 28, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 14:00 - 15:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3

Report No. : RN250840200

Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3

Sampling Location : KM Riverside Apartment

Sampling Date : Aug 07-08, 2025

Sampling Point : KM Riverside Apartment

Received Date : Aug 12, 2025

Analytical Date : Aug 14, 2025

Sampling Method : -

Sampling Condition : Good

Measured Instrument : Vibrock V 9000

Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
07/08/25	14:12	1.3	2	0.2	1	0.6	4	1.3	2	5.0
07/08/25	15:14	3.4	3	3.6	1	2.7	2	3.6	1	5.0
07/08/25	16:23	1.2	0	1.7	3	4.9	4	4.9	4	5.0
07/08/25	17:15	3.2	2	1.4	4	2.1	1	3.2	2	5.0
07/08/25	18:31	0.3	0	0.9	4	0.3	0	0.9	4	5.0
08/08/25	8:30	1.1	2	1.1	0	1.2	1	1.2	1	5.0
08/08/25	9:42	0.4	0	0.7	3	0.2	1	0.7	3	5.0
08/08/25	10:40	1.7	1	1.6	3	1.7	1	1.7	1	5.0
08/08/25	11:23	0.5	0	0.6	4	0.5	0	0.6	4	5.0
08/08/25	12:14	0.7	1	0.7	2	0.7	0	0.7	1	5.0
08/08/25	13:17	0.4	0	0.7	3	0.4	0	0.7	3	5.0
08/08/25	14:03	1.0	2	0.9	4	1.0	4	1.0	2	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250840201
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Aug 14-15, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Aug 19, 2025	Analytical Date : Aug 21, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
14/08/25	13:24	2.8	2	0.4	3	2.1	4	2.8	2	5.0
14/08/25	14:46	0.1	3	0.8	4	0.1	1	0.8	4	5.0
14/08/25	15:29	0.1	0	0.7	1	0.1	2	0.7	1	5.0
14/08/25	16:30	2.8	1	0.3	1	1.2	1	2.8	1	5.0
14/08/25	17:43	0.1	3	0.4	2	0.1	2	0.4	2	5.0
14/08/25	18:21	0.1	1	0.4	3	0.1	2	0.4	3	5.0
15/08/25	8:14	1.4	1	0.3	0	0.5	2	1.4	1	5.0
15/08/25	9:18	0.6	2	4.9	3	1.7	1	4.9	3	5.0
15/08/25	10:07	0.1	2	0.4	3	0.1	1	0.4	3	5.0
15/08/25	11:08	0.1	2	0.5	1	0.1	1	0.5	1	5.0
15/08/25	12:23	0.1	1	0.4	3	0.1	3	0.4	3	5.0
15/08/25	13:08	0.1	2	0.4	5	0.1	1	0.4	5	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250840202
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Aug 21-22, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Aug 23, 2025	Analytical Date : Aug 25, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
21/08/25	15:10	2.4	0	4.8	0	1.7	0	4.8	0	5.0
21/08/25	16:25	1.2	2	2.0	2	0.4	1	2.0	2	5.0
21/08/25	17:29	1.5	2	0.8	3	0.7	1	1.5	2	5.0
21/08/25	18:13	1.0	2	0.2	2	0.4	2	1.0	2	5.0
21/08/25	8:31	4.4	1	1.2	2	1.1	1	4.4	1	5.0
21/08/25	9:44	3.0	4	2.4	3	2.4	2	3.0	4	5.0
21/08/25	10:19	0.1	2	0.7	3	0.1	3	0.7	3	5.0
21/08/25	11:43	0.5	0	0.6	3	0.5	0	0.6	3	5.0
22/08/25	12:11	0.3	0	0.9	4	0.3	1	0.9	4	5.0
22/08/25	13:13	1.2	2	2.2	3	4.3	1	4.3	1	5.0
22/08/25	14:07	1.0	1	0.9	1	1.0	1	1.0	1	5.0
22/08/25	15:05	0.2	0	0.5	1	0.2	1	0.5	1	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN250840203  
 Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Aug 28-29, 2025 Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Aug 29, 2025 Analytical Date : Sep 01, 2025  
 Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Vibrock V 9000 Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
28/08/25	11:47	1.2	3	4.7	0	4.0	3	4.7	0	5.0
28/08/25	12:36	0.1	3	1.0	3	0.7	1	1.0	3	5.0
28/08/25	13:16	0.1	2	0.4	1	0.2	2	0.4	1	5.0
28/08/25	14:40	0.5	4	2.2	1	1.2	2	2.2	1	5.0
28/08/25	15:04	0.2	3	0.4	1	0.3	4	0.4	1	5.0
28/08/25	16:31	0.1	2	0.3	1	0.2	4	0.3	1	5.0
28/08/25	17:36	0.1	2	0.3	4	0.2	4	0.3	4	5.0
28/08/25	18:17	0.2	1	0.5	3	0.3	2	0.5	3	5.0
29/08/25	8:19	0.3	2	0.6	1	0.4	1	0.6	1	5.0
29/08/25	9:20	0.1	2	1.0	1	0.3	2	1.0	1	5.0
29/08/25	10:14	1.5	2	0.2	3	0.1	3	1.5	2	5.0
29/08/25	11:04	0.2	3	0.2	1	0.1	1	0.2	3	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :



(Parinya Klumnoi)

Approved By :



(Tawatchai Chongvutichai)



## Analysis Report

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN250810105
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Sampling Location	: วัดบางโคล่นอก
Sampling Date	: Aug 18-19, 2025	Sampling Point	: วัดบางโคล่นอก
Received Date	: Aug 23, 2025	Analytical Date	: Aug 25, 2025
Sampling Method	: US EPA 40 CFR 50	Sample Condition	: Good
Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method		

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Aug 18-19, 2025	0.016	0.013	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Pannya Kammhoo)

Analyzed By :

(Benjaporn Inkaew)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. :	RN250830223
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	วัดบางโคล่นอก
Sampling Date :	Aug 18-19, 2024	Sampling Point :	วัดบางโคล่นอก
Received Date :	Aug 23, 2025	Analytical Date :	Aug 25, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	58.8	75.0	55.3
12:00 - 13:00	57.7	68.0	55.8
13:00 - 14:00	58.2	65.1	56.1
14:00 - 15:00	58.9	68.7	55.5
15:00 - 16:00	56.8	59.6	55.1
16:00 - 17:00	57.2	59.6	55.6
17:00 - 18:00	56.7	61.9	55.3
18:00 - 19:00	56.8	63.2	55.4
19:00 - 20:00	57.6	62.6	55.5
20:00 - 21:00	56.4	59.9	55.2
21:00 - 22:00	56.7	59.2	55.3
22:00 - 23:00	57.5	61.9	55.4
23:00 - 00:00	57.8	62.7	55.9
00:00 - 01:00	57.2	60.9	55.5
01:00 - 02:00	57.1	66.1	55.3
02:00 - 03:00	56.3	60.3	55.4
03:00 - 04:00	56.1	59.2	55.1
04:00 - 05:00	75.0	87.0	56.3
05:00 - 06:00	72.4	86.5	64.0
06:00 - 07:00	69.7	80.2	64.7
07:00 - 08:00	73.4	78.4	70.5
08:00 - 09:00	71.4	81.8	70.0
09:00 - 10:00	75.1	78.9	70.6
10:00 - 11:00	73.2	79.4	61.1
24 Hour	68.1	87.0	55.2
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250830224  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: วัดบางโค่นอก  
Sampling Date: Aug 18-19, 2025 Sampling Point: วัดบางโค่นอก  
Received Date: Aug 23, 2025 Analytical Date: Aug 25, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Aug 18, 25	58.9	57.2	54.4	55.9	None	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Aug 18, 25 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 14:00 - 15:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: ONE RIVER RAMA 3	REPORT NO.	: RN250811862
ADDRESS	: ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	RECEIVED DATE	: AUGUST 19, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 19-26, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: AUGUST 27, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ดำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: AUGUST 19, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท นุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	110.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	603.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	707.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	12.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	79.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-	-

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

- Remark : 1. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. <sup>#</sup>ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

## Analysis Report

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No	: RN250910108
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Sampling Location	: Construction area
Sampling Date	: Sep 18-19, 2025	Sampling Point	: Construction area
Received Date	: Sep 19, 2025	Analytical Date	: Sep 22, 2025
Sampling Method	: US EPA 40 CFR 50	Sample Condition	: Good
Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method		

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Sep 18-19, 2025	0.058	0.023	
	Standard	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :

  
 (Pannya Kumminoi)

Analyzed By :

  
 (Benjaporn Inkaew)

Approved By :

  
 (Tawatchai Chongvutichai)



## AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250920019
Sampling Source : Ambient Air Quality	Sampling Location : Construction area
Sampling Date : Sep 18-19, 2025	Sampling Point : Construction area
Received Date : Sep 19, 2025	Analytical Date : Sep 22, 2025
SO <sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370	Serial No. : 5FBMA08V
NO <sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370	Serial No. : 36WA70V3
CO Analyzer : TAPI-300E	Serial No. : 226

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	CO Average 1-Hour concentration (ppm)
12:00 - 13:00	0.001	0.005	0.042
13:00 - 14:00	0.001	0.014	0.004
14:00 - 15:00	0.001	0.031	0.080
15:00 - 16:00	0.000	0.030	0.038
16:00 - 17:00	0.000	0.009	0.061
17:00 - 18:00	0.000	0.007	0.040
18:00 - 19:00	0.000	0.009	0.073
19:00 - 20:00	0.001	0.006	0.052
20:00 - 21:00	0.001	0.005	0.044
21:00 - 22:00	0.001	0.006	0.068
22:00 - 23:00	0.000	0.005	0.039
23:00 - 00:00	0.001	0.005	0.051
00:00 - 01:00	0.001	0.008	0.059
01:00 - 02:00	0.001	0.007	0.052
02:00 - 03:00	0.001	0.011	0.049
03:00 - 04:00	0.001	0.010	0.052
04:00 - 05:00	0.001	0.008	0.045
05:00 - 06:00	0.000	0.010	0.045
06:00 - 07:00	0.000	0.009	0.070
07:00 - 08:00	0.000	0.017	0.026
08:00 - 09:00	0.001	0.023	0.031
09:00 - 10:00	0.000	0.020	0.060
10:00 - 11:00	0.000	0.039	0.047
11:00 - 12:00	0.000	0.041	0.071
Min - Max	0-0.001	0.005-0.041	0.004-0.08
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	30 <sup>3/</sup>

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

### ANALYSIS REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250920018
Sampling Source : Ambient Air Quality	Sampling Location : Construction area
Sampling Date : Sep 18-19, 2025	Sampling Point : Construction area
Received Date : Sep 19, 2025	Analytical Date : Sep 22, 2025
Analyzer : THC HORIBA APHA-370	Serail No. : LY1L4PRX
Sample Condition : Drawn into one 10-L air sampling bag	

Parameter	Result	Method
Methane; CH <sub>4</sub> (ppm)	1.738	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	1.210	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.948	Flame Ionization

Analyzed By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN250930231
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Sep 04-05, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Sep 05, 2025	Analytical Date :	Sep 08, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
15:00 - 16:00	68.8	81.3	65.6
16:00 - 17:00	68.4	83.8	64.6
17:00 - 18:00	66.9	82.0	62.9
18:00 - 19:00	67.0	82.6	62.7
19:00 - 20:00	69.2	82.6	63.8
20:00 - 21:00	71.6	91.9	67.5
21:00 - 22:00	68.7	83.1	63.6
22:00 - 23:00	66.3	84.5	59.1
23:00 - 00:00	63.7	81.9	55.4
00:00 - 01:00	62.1	78.4	53.0
01:00 - 02:00	61.1	80.6	52.8
02:00 - 03:00	62.0	83.0	52.5
03:00 - 04:00	60.8	81.2	53.3
04:00 - 05:00	64.6	93.6	54.0
05:00 - 06:00	65.3	84.0	57.3
06:00 - 07:00	67.9	85.0	62.4
07:00 - 08:00	71.5	95.2	64.7
08:00 - 09:00	68.7	85.2	65.0
09:00 - 10:00	69.0	85.9	65.0
10:00 - 11:00	69.1	90.8	64.7
11:00 - 12:00	69.3	88.4	64.0
12:00 - 13:00	68.9	94.9	63.3
13:00 - 14:00	67.5	82.1	63.6
14:00 - 15:00	67.8	87.1	63.6
24 Hour	67.8	95.2	53.1
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

**Project Name:** ONE RIVER RAMA 3 **Report No.:** RN250930232  
**Sampling Source:** Community Noise **Sampling Location:** KM Riverside Apartment  
**Sampling Date:** Sep 04-05, 2025 **Sampling Point:** KM Riverside Apartment  
**Received Date:** Sep 05, 2025 **Analytical Date:** Sep 08, 2025  
**Sampling Type:** Annoyance Noise Level **Sampling Condition:** Good  
**Measured Instrument:** Integrated Sound Level Meter: Cirrus **Serial No.** G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Sep 04, 2025	69.2	60.8	68.7	62.7	6.0	10.0

**Remark:** \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Sep 04, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 19:00 - 20:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3      Report No. : RN250930233  
 Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Sep 11-12, 2025      Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Sep 12, 2025      Analytical Date : Sep 15, 2025  
 Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	70.5	92.9	65.6
14:00 - 15:00	69.6	85.5	65.4
15:00 - 16:00	69.4	81.3	66.0
16:00 - 17:00	68.9	80.7	64.5
17:00 - 18:00	70.0	96.3	64.5
18:00 - 19:00	67.3	78.3	63.0
19:00 - 20:00	65.8	80.8	60.8
20:00 - 21:00	67.2	83.9	61.8
21:00 - 22:00	68.6	87.6	63.3
22:00 - 23:00	68.6	90.1	61.7
23:00 - 00:00	67.1	84.6	58.9
00:00 - 01:00	64.7	83.3	54.9
01:00 - 02:00	61.7	76.9	52.2
02:00 - 03:00	60.6	77.1	50.4
03:00 - 04:00	61.1	81.2	50.3
04:00 - 05:00	61.5	78.0	50.5
05:00 - 06:00	62.6	78.9	52.4
06:00 - 07:00	64.7	82.7	57.1
07:00 - 08:00	67.9	85.4	62.2
08:00 - 09:00	69.1	84.0	64.9
09:00 - 10:00	68.6	82.4	64.9
10:00 - 11:00	68.3	81.2	64.5
11:00 - 12:00	70.2	96.2	64.5
12:00 - 13:00	70.1	89.1	65.6
24 Hour	67.7	96.3	51.0
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250930234  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Sep 11-12, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Sep 12, 2025 Analytical Date: Sep 15, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Sep 11, 2025	70.5	61.7	70.0	60.8	9.2	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Sep 11, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 19:00 - 20:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3      Report No. : RN250930235  
Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : KM Riverside Apartment  
Sampling Date : Sep 18-19, 2025      Sampling Point : KM Riverside Apartment  
Received Date : Sep 19, 2025      Analytical Date : Sep 22, 2025  
Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	72.4	90.1	66.2
12:00 - 13:00	68.6	82.1	64.2
13:00 - 14:00	68.9	89.6	64.4
14:00 - 15:00	69.1	84.0	64.9
15:00 - 16:00	70.4	95.5	62.4
16:00 - 17:00	68.5	82.7	64.5
17:00 - 18:00	69.1	89.4	64.6
18:00 - 19:00	66.0	80.4	61.9
19:00 - 20:00	65.4	85.3	62.4
20:00 - 21:00	67.0	81.5	61.1
21:00 - 22:00	68.0	83.1	62.8
22:00 - 23:00	69.9	94.9	61.4
23:00 - 00:00	66.1	86.1	57.9
00:00 - 01:00	65.7	89.8	55.1
01:00 - 02:00	63.2	78.1	53.5
02:00 - 03:00	61.8	84.5	50.8
03:00 - 04:00	61.1	86.2	49.9
04:00 - 05:00	60.8	79.0	50.8
05:00 - 06:00	63.0	82.7	53.9
06:00 - 07:00	64.6	79.2	57.4
07:00 - 08:00	67.7	80.9	62.0
08:00 - 09:00	68.8	84.7	64.4
09:00 - 10:00	70.6	92.7	65.2
10:00 - 11:00	68.9	90.3	64.8
24 Hour	67.9	95.5	51.6
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250930236  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Sep 18-19, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Sep 19, 2025 Analytical Date: Sep 22, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter; Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Sep 18, 2025	72.4	66.1	70.9	62.4	8.5	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Sep 18, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 11:00 - 12:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3 Report No. : RN250930239  
 Sampling Source : Community Noise Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Sep 25-26, 2025 Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Sep 26, 2025 Analytical Date : Sep 29, 2025  
 Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus Serial No. G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
14:00 - 15:00	67.8	92.3	62.0
15:00 - 16:00	66.2	85.9	62.0
16:00 - 17:00	66.1	83.7	61.8
17:00 - 18:00	64.5	78.9	59.6
18:00 - 19:00	62.9	78.4	58.3
19:00 - 20:00	67.2	88.5	60.9
20:00 - 21:00	67.7	92.1	60.3
21:00 - 22:00	65.3	84.8	59.1
22:00 - 23:00	65.3	86.9	56.5
23:00 - 00:00	62.3	81.8	52.5
00:00 - 01:00	60.5	80.4	51.1
01:00 - 02:00	59.0	76.6	48.5
02:00 - 03:00	58.0	73.2	47.8
03:00 - 04:00	59.3	80.4	48.9
04:00 - 05:00	60.2	74.3	51.3
05:00 - 06:00	62.8	81.0	55.4
06:00 - 07:00	65.5	80.9	59.5
07:00 - 08:00	67.0	85.3	62.2
08:00 - 09:00	67.0	83.4	62.8
09:00 - 10:00	66.8	81.8	62.6
10:00 - 11:00	66.3	77.4	62.4
11:00 - 12:00	66.1	76.3	62.2
12:00 - 13:00	66.0	84.2	61.7
13:00 - 14:00	67.1	85.2	62.4
24 Hour	65.3	92.3	49.6
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250930240  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Sep 25-26, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Sep 26, 2025 Analytical Date: Sep 29, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Sep 25, 2025	67.8	58.0	67.3	58.3	9.0	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Sep 25, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 14:00 - 15:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchar Chongvutchar)



## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250940206
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Sep 04-05, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Sep 05, 2025	Analytical Date : Sep 08, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
04/09/25	15:16	0.1	2	2.1	5	0.3	4	2.1	5	5.0
04/09/25	16:36	0.1	1	0.3	2	0.1	2	0.3	2	5.0
04/09/25	17:29	0.0	0	0.8	2	0.0	1	0.8	2	5.0
04/09/25	17:15	3.2	2	1.4	4	2.1	1	3.2	2	5.0
04/09/25	18:16	0.1	2	1.6	1	1.4	1	1.6	1	5.0
05/09/25	8:37	0.1	0	0.4	4	0.1	1	0.4	4	5.0
05/09/25	9:09	0.0	1	0.3	5	0.1	2	0.3	5	5.0
05/09/25	10:42	0.0	1	0.3	2	0.0	4	0.3	2	5.0
05/09/25	11:38	0.0	5	0.6	5	0.0	3	0.6	5	5.0
05/09/25	12:48	0.0	2	0.4	3	0.0	3	0.4	3	5.0
05/09/25	13:17	0.0	1	0.4	2	0.0	4	0.4	2	5.0
05/09/25	14:58	0.1	2	0.6	1	0.1	1	0.6	1	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Panyaporn Kongsam-ang)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250940207
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Sep 11-12, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Sep 12, 2025	Analytical Date : Sep 15, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
11/09/25	12:34	0.1	2	1.6	3	1.9	2	1.9	2	5.0
11/09/25	13:35	0.1	5	3.3	2	4.3	2	4.3	2	5.0
11/09/25	14:30	0.0	3	3.1	2	0.0	2	3.1	2	5.0
11/09/25	15:36	0.0	2	2.4	2	0.0	2	2.4	2	5.0
11/09/25	16:53	0.1	0	0.4	3	0.1	3	0.4	3	5.0
11/09/25	17:24	0.1	1	0.4	2	0.1	3	0.4	2	5.0
11/09/25	18:09	0.1	4	0.4	5	0.1	2	0.4	5	5.0
12/09/25	8:12	0.1	1	0.3	1	0.1	1	0.3	1	5.0
12/09/25	9:28	0.1	0	0.3	1	0.1	2	0.3	1	5.0
12/09/25	10:22	0.1	3	0.5	1	0.0	1	0.5	1	5.0
12/09/25	11:38	0.0	2	0.5	3	0.0	2	0.5	3	5.0
12/09/25	12:20	0.1	3	0.6	3	0.1	1	0.6	3	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN250940208
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Sep 18-19, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Sep 19, 2025	Analytical Date : Sep 22, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
18/09/25	11:04	0.1	4	1.4	0	1.2	0	1.4	0	5.0
18/09/25	12:03	0.1	2	0.2	2	0.1	2	0.2	2	5.0
18/09/25	13:53	0.1	1	0.2	5	0.0	1	0.2	5	5.0
18/09/25	14:23	0.1	3	0.3	2	0.1	0	0.3	2	5.0
18/09/25	15:13	0.0	0	0.2	1	0.1	0	0.2	1	5.0
18/09/25	16:44	0.1	2	0.3	3	0.1	1	0.3	3	5.0
18/09/25	17:31	0.1	0	0.3	2	0.1	2	0.3	2	5.0
18/09/25	18:43	0.1	2	0.3	2	0.1	0	0.3	2	5.0
19/09/25	8:40	0.1	1	0.2	3	0.1	0	0.2	3	5.0
19/09/25	9:14	0.1	4	0.2	3	0.1	2	0.2	3	5.0
19/09/25	10:21	0.1	5	0.2	4	0.0	5	0.2	4	5.0
19/09/25	11:25	0.0	1	0.2	1	0.0	3	0.2	1	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN250940209  
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Sampling Location : KM Riverside Apartment  
Sampling Date : Sep 25-26, 2025 Sampling Point : KM Riverside Apartment  
Received Date : Sep 26, 2025 Analytical Date : Sep 29, 2025  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Vibrock V 9000 Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
25/09/25	14:41	4.5	3	4.7	5	4.2	5	4.7	5	5.0
25/09/25	15:22	2.3	1	4.8	3	2.8	1	4.8	3	5.0
25/09/25	16:45	0.3	2	0.7	1	0.5	5	0.7	1	5.0
25/09/25	17:42	0.3	2	0.6	2	0.4	3	0.6	2	5.0
25/09/25	18:32	0.5	3	1.1	4	0.6	4	1.1	4	5.0
26/09/25	8:09	0.1	2	0.4	2	0.1	1	0.4	2	5.0
26/09/25	9:25	0.1	3	0.2	5	0.1	3	0.2	5	5.0
26/09/25	10:35	0.1	3	0.2	3	0.1	5	0.2	3	5.0
26/09/25	11:38	0.6	0	1.0	1	0.4	2	1.0	1	5.0
26/09/25	12:30	0.2	3	0.3	1	0.4	1	0.4	1	5.0
26/09/25	13:49	0.1	3	0.2	4	0.1	1	0.2	4	5.0
26/09/25	14:10	0.2	1	0.3	1	0.6	1	0.6	1	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## Analysis Report

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN250910109  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : วัดบางโคล่นอก  
Sampling Date : Sep 18-19, 2025 Sampling Point : วัดบางโคล่นอก  
Received Date : Sep 19, 2025 Analytical Date : Sep 22, 2025  
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Sep 18-19, 2025	0.038	0.018	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :



(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :



(Benjaporn Inkaew)

Approved By :



(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. :	RN250930237
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	วัดบางโคล่นอก
Sampling Date :	Sep 18-19, 2024	Sampling Point :	วัดบางโคล่นอก
Received Date :	Sep 19, 2025	Analytical Date :	Sep 22, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	54.3	73.1	52.0
13:00 - 14:00	53.1	66.5	51.6
14:00 - 15:00	60.3	72.1	51.7
15:00 - 16:00	60.9	73.3	52.2
16:00 - 17:00	53.0	64.3	51.7
17:00 - 18:00	54.2	66.0	52.3
18:00 - 19:00	53.4	68.1	51.8
19:00 - 20:00	53.8	73.4	51.8
20:00 - 21:00	53.7	70.9	52.2
21:00 - 22:00	54.9	76.2	52.0
22:00 - 23:00	53.4	73.9	51.8
23:00 - 00:00	52.9	60.9	51.9
00:00 - 01:00	52.5	62.2	51.6
01:00 - 02:00	52.6	66.0	51.4
02:00 - 03:00	52.7	65.8	51.7
03:00 - 04:00	55.2	70.3	51.9
04:00 - 05:00	52.7	65.7	51.7
05:00 - 06:00	53.3	67.3	51.8
06:00 - 07:00	53.8	64.9	52.4
07:00 - 08:00	54.0	72.8	52.5
08:00 - 09:00	53.9	66.2	52.7
09:00 - 10:00	53.0	61.6	52.0
10:00 - 11:00	53.7	63.7	52.3
11:00 - 12:00	54.0	75.0	52.0
24 Hour	54.9	76.2	51.6
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN250930238  
 Sampling Source: Community Noise Sampling Location: วัดบางโคล่นอก  
 Sampling Date: Sep 18-19, 2025 Sampling Point: วัดบางโคล่นอก  
 Received Date: Sep 19, 2025 Analytical Date: Sep 22, 2025  
 Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
 Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Sep 18, 25	60.9	54.2	59.9	51.7	8.2	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
 \* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Sep 18, 25 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 15:00 - 16:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ONE RIVER RAMA 3

ADDRESS : ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร.

SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING CONDITION : NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER : ดำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น

SAMPLING DATE : SEPTEMBER 19, 2025

SAMPLING TIME : 13:00

SAMPLING BY : นายโกวิท บุนหา

REPORT NO. : RN250912110

SAMPLING SOURCE : WASTEWATER

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 19, 2025

ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 19-25, 2025

REPORT DATE : SEPTEMBER 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>a</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	120.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>a</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	588.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>a</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	582.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	5.0	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	79.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 <sup>6</sup>	-	-

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

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

2. <sup>a</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

## Analysis Report

<b>Project</b>	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	<b>Report No</b>	: RN251010112
<b>Sampling Source</b>	: Ambient Air Quality	<b>Sampling Location</b>	: Construction area
<b>Sampling Date</b>	: Oct 16-17, 2025	<b>Sampling Point</b>	: Construction area
<b>Received Date</b>	: Oct 17, 2025	<b>Analytical Date</b>	: Oct 20, 2025
<b>Sampling Method</b>	: US EPA 40 CFR 50	<b>Sample Condition</b>	: Good
<b>Method of Analysis</b>	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method		

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Oct 16-17, 2025	0.040	0.030	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :

(Benjaporn Inkaew)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name :	วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. :	RN251020020
Sampling Source :	Ambient Air Quality	Sampling Location :	Construction area
Sampling Date :	Oct 16-17, 2025	Sampling Point :	Construction area
Received Date :	Oct 17, 2025	Analytical Date :	Oct 20, 2025
SO <sub>2</sub> Analyzer :	HORIBA-APSA-370	Serial No. :	5FBMA08V
NO <sub>2</sub> Analyzer :	HORIBA-APNA-370	Serial No. :	36WA70V3
CO Analyzer :	TAPI-300E	Serial No. :	226

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	CO Average 1-Hour concentration (ppm)
12:00 - 13:00	0.002	0.005	0.040
13:00 - 14:00	0.003	0.046	0.041
14:00 - 15:00	0.002	0.070	0.079
15:00 - 16:00	0.002	0.052	0.038
16:00 - 17:00	0.001	0.048	0.060
17:00 - 18:00	0.001	0.021	0.040
18:00 - 19:00	0.001	0.058	0.076
19:00 - 20:00	0.001	0.034	0.051
20:00 - 21:00	0.001	0.039	0.042
21:00 - 22:00	0.001	0.008	0.069
22:00 - 23:00	0.000	0.018	0.039
23:00 - 00:00	0.001	0.025	0.051
00:00 - 01:00	0.001	0.009	0.061
01:00 - 02:00	0.000	0.008	0.052
02:00 - 03:00	0.000	0.005	0.048
03:00 - 04:00	0.001	0.004	0.053
04:00 - 05:00	0.000	0.005	0.042
05:00 - 06:00	0.000	0.017	0.042
06:00 - 07:00	0.000	0.017	0.065
07:00 - 08:00	0.000	0.038	0.026
08:00 - 09:00	0.000	0.050	0.031
09:00 - 10:00	0.001	0.086	0.061
10:00 - 11:00	0.001	0.089	0.045
11:00 - 12:00	0.002	0.111	0.073
Min - Max	0-0.003	0.004-0.111	0.026-0.079
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	30 <sup>3/</sup>

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





ANALYSIS REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN251020019  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : Construction area  
Sampling Date : Oct 16-17, 2025 Sampling Point : Construction area  
Received Date : Oct 17, 2025 Analytical Date : Oct 20, 2025  
Analyzer : THC HORIBA APHA-370 Serail No. : LY1L4PRX  
Sample Condition : Drawn into one 10-L air sampling bag

Parameter	Result	Method
Methane; CH <sub>4</sub> (ppm)	1.736	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	1.212	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.948	Flame Ionization

Analyzed By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3      Report No. : RN251030243  
 Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Oct 02-03, 2025      Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Oct 03, 2025      Analytical Date : Oct 06, 2025  
 Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
14:00 - 15:00	68.8	80.9	65.1
15:00 - 16:00	69.9	82.3	65.1
16:00 - 17:00	67.6	84.6	62.7
17:00 - 18:00	65.8	87.3	61.0
18:00 - 19:00	66.9	80.5	61.2
19:00 - 20:00	68.3	85.4	63.3
20:00 - 21:00	68.0	84.0	61.5
21:00 - 22:00	66.9	81.7	59.5
22:00 - 23:00	65.4	84.3	55.7
23:00 - 00:00	63.9	83.3	54.2
00:00 - 01:00	63.5	87.1	51.9
01:00 - 02:00	61.3	76.0	50.9
02:00 - 03:00	64.6	92.1	51.1
03:00 - 04:00	62.2	80.7	53.2
04:00 - 05:00	68.3	89.4	58.5
05:00 - 06:00	67.9	81.5	62.3
06:00 - 07:00	69.7	86.5	65.2
07:00 - 08:00	71.5	97.2	65.4
08:00 - 09:00	70.8	96.9	65.1
09:00 - 10:00	69.1	79.6	65.0
10:00 - 11:00	70.4	93.2	64.9
11:00 - 12:00	68.0	78.4	64.0
12:00 - 13:00	69.4	83.9	65.4
13:00 - 14:00	69.8	89.7	65.8
24 Hour	68.1	97.2	52.3
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published  
 in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251030244  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Oct 02-03, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Oct 03, 2025 Analytical Date: Oct 06, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Oct 02, 2025	69.9	64.6	68.4	61.0	7.4	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Oct 02, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 15:00 - 16:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3      Report No. : RN251030245  
 Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Oct 09-10, 2025      Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Oct 10, 2025      Analytical Date : Oct 13, 2025  
 Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
14:00 - 15:00	71.5	92.6	67.0
15:00 - 16:00	69.8	84.5	66.0
16:00 - 17:00	69.5	82.4	65.6
17:00 - 18:00	70.7	94.6	62.9
18:00 - 19:00	64.8	78.9	60.8
19:00 - 20:00	68.5	89.6	62.8
20:00 - 21:00	68.1	85.1	62.9
21:00 - 22:00	68.9	82.4	61.9
22:00 - 23:00	67.0	81.2	59.3
23:00 - 00:00	65.9	82.7	57.0
00:00 - 01:00	64.0	84.3	54.2
01:00 - 02:00	62.2	80.3	51.2
02:00 - 03:00	62.0	79.5	50.5
03:00 - 04:00	62.8	89.5	51.1
04:00 - 05:00	62.9	82.2	53.7
05:00 - 06:00	64.8	78.5	56.8
06:00 - 07:00	70.2	97.1	62.8
07:00 - 08:00	69.8	90.8	65.0
08:00 - 09:00	70.8	92.5	66.8
09:00 - 10:00	69.6	89.4	65.6
10:00 - 11:00	69.2	89.6	65.7
11:00 - 12:00	68.6	81.8	65.1
12:00 - 13:00	71.1	97.3	65.2
13:00 - 14:00	70.5	92.5	66.4
24 Hour	68.5	97.3	52.0
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published  
 in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251030246  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Oct 09-10, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Oct 10, 2025 Analytical Date: Oct 13, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Oct 09, 2025	70.7	62.0	70.2	61.8	8.4	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Oct 09, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 17:00 - 18:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongyutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3 Report No. : RN251030247  
Sampling Source : Community Noise Sampling Location : KM Riverside Apartment  
Sampling Date : Oct 16-17, 2025 Sampling Point : KM Riverside Apartment  
Received Date : Oct 17, 2025 Analytical Date : Oct 20, 2025  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus Serial No. G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	67.5	75.3	63.9
12:00 - 13:00	67.4	83.1	63.9
13:00 - 14:00	67.9	79.6	64.0
14:00 - 15:00	68.3	80.6	64.4
15:00 - 16:00	68.5	82.0	64.8
16:00 - 17:00	69.2	88.2	65.3
17:00 - 18:00	70.0	94.3	64.8
18:00 - 19:00	67.9	93.8	63.0
19:00 - 20:00	65.8	81.5	61.9
20:00 - 21:00	68.2	85.1	61.9
21:00 - 22:00	69.6	91.5	63.4
22:00 - 23:00	68.4	87.0	61.9
23:00 - 00:00	67.2	90.9	58.1
00:00 - 01:00	64.3	83.6	55.7
01:00 - 02:00	62.3	78.5	54.2
02:00 - 03:00	62.3	83.8	53.1
03:00 - 04:00	61.5	86.2	52.7
04:00 - 05:00	61.6	81.9	52.7
05:00 - 06:00	65.7	91.8	54.6
06:00 - 07:00	64.4	79.8	57.4
07:00 - 08:00	69.4	96.2	62.4
08:00 - 09:00	69.0	83.3	64.4
09:00 - 10:00	68.9	82.6	65.4
10:00 - 11:00	69.0	84.2	65.4
24 Hour	67.5	96.2	53.4
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3

Report No.: RN251030248

Sampling Source: Community Noise

Sampling Location: KM Riverside Apartment

Sampling Date: Oct 16-17, 2025

Sampling Point: KM Riverside Apartment

Received Date: Oct 17, 2025

Analytical Date: Oct 20, 2025

Sampling Type: Annoyance Noise Level

Sampling Condition: Good

Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus

Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Oct 16, 2025	70.0	65.8	68.0	61.9	6.1	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Oct 16, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 17:00 - 18:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3      Report No. : RN251030251  
 Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Oct 23-24, 2025      Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Oct 24, 2025      Analytical Date : Oct 27, 2025  
 Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	69.3	87.7	64.0
13:00 - 14:00	70.0	84.6	64.1
14:00 - 15:00	69.5	83.9	64.7
15:00 - 16:00	69.5	83.8	64.7
16:00 - 17:00	69.5	85.4	65.1
17:00 - 18:00	69.7	87.3	65.0
18:00 - 19:00	69.0	83.0	64.9
19:00 - 20:00	68.7	92.5	63.7
20:00 - 21:00	68.7	84.0	63.2
21:00 - 22:00	68.4	88.2	61.9
22:00 - 23:00	67.4	83.7	59.4
23:00 - 00:00	66.7	83.7	58.3
00:00 - 01:00	64.5	84.3	54.9
01:00 - 02:00	62.9	80.1	53.0
02:00 - 03:00	60.7	74.9	50.5
03:00 - 04:00	60.7	77.0	50.1
04:00 - 05:00	61.1	78.5	51.2
05:00 - 06:00	63.0	80.7	52.2
06:00 - 07:00	64.7	81.1	57.1
07:00 - 08:00	69.1	93.5	62.8
08:00 - 09:00	71.8	97.3	65.3
09:00 - 10:00	71.9	94.0	67.3
10:00 - 11:00	70.0	87.6	66.1
11:00 - 12:00	70.3	90.7	65.9
24 Hour	68.4	97.3	51.5
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251030252  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Oct 23-24, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Oct 24, 2025 Analytical Date: Oct 27, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Oct 23, 2025	70.0	68.7	63.0	63.7	None	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Oct 23, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 13:00 - 14:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatjai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3      Report No. : RN251030257  
Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : KM Riverside Apartment  
Sampling Date : Oct 30-31, 2025      Sampling Point : KM Riverside Apartment  
Received Date : Oct 31, 2025      Analytical Date : Oct 31, 2025  
Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	70.9	88.3	66.3
13:00 - 14:00	70.3	91.4	66.1
14:00 - 15:00	69.5	82.6	65.6
15:00 - 16:00	70.4	82.1	66.0
16:00 - 17:00	70.9	83.4	66.2
17:00 - 18:00	71.4	98.3	65.9
18:00 - 19:00	69.8	85.1	66.1
19:00 - 20:00	67.4	81.4	63.3
20:00 - 21:00	65.7	82.1	61.5
21:00 - 22:00	72.0	98.4	62.9
22:00 - 23:00	69.2	89.0	63.9
23:00 - 00:00	69.0	88.4	62.1
00:00 - 01:00	67.2	83.6	59.8
01:00 - 02:00	65.6	84.4	56.2
02:00 - 03:00	64.6	84.1	53.4
03:00 - 04:00	62.5	82.3	50.3
04:00 - 05:00	61.9	79.2	49.7
05:00 - 06:00	61.9	80.3	50.3
06:00 - 07:00	62.7	79.2	53.2
07:00 - 08:00	65.6	88.0	57.2
08:00 - 09:00	68.5	80.6	63.3
09:00 - 10:00	70.0	90.7	65.2
10:00 - 11:00	71.7	92.7	66.8
11:00 - 12:00	69.7	84.2	66.1
24 Hour	68.8	98.4	51.2
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name:	ONE RIVER RAMA 3	Report No.: RN251030258
Sampling Source:	Community Noise	Sampling Location: KM Riverside Apartment
Sampling Date:	Oct 30-31, 2025	Sampling Point: KM Riverside Apartment
Received Date:	Oct 31, 2025	Analytical Date: Oct 31, 2025
Sampling Type:	Annoyance Noise Level	Sampling Condition: Good
Measured Instrument:	Integrated Sound Level Meter: Cirrus	Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Oct 31, 2025	71.4	68.7	68.4	63.3	5.1	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
 \* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Oct 31, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 13:00 - 14:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 17:00 - 18:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## Analysis Report

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251010113
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Sampling Location	: วัดบางโคล่นอก
Sampling Date	: Oct 16-17, 2025	Sampling Point	: วัดบางโคล่นอก
Received Date	: Oct 17, 2025	Analytical Date	: Oct 20, 2025
Sampling Method	: US EPA 40 CFR 50	Sample Condition	: Good
Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method		

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Oct 16-17, 2025	0.024	0.020	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :



(Parinya Klumnnoi)

Analyzed By :



(Benjaporn Inkaew)

Approved By :



(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3      Report No. : RN251030249  
 Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : วัดบางโคล่นอก  
 Sampling Date : Oct 16-17, 2024      Sampling Point : วัดบางโคล่นอก  
 Received Date : Oct 17, 2025      Analytical Date : Oct 20, 2025  
 Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	56.4	72.1	53.5
13:00 - 14:00	56.1	62.7	53.7
14:00 - 15:00	56.2	65.5	53.8
15:00 - 16:00	56.9	63.2	54.0
16:00 - 17:00	56.8	66.7	54.0
17:00 - 18:00	57.6	71.1	54.7
18:00 - 19:00	57.4	65.6	54.0
19:00 - 20:00	57.0	75.8	53.0
20:00 - 21:00	56.3	64.9	53.3
21:00 - 22:00	56.0	75.4	53.3
22:00 - 23:00	55.3	63.2	53.2
23:00 - 00:00	54.0	62.0	43.6
00:00 - 01:00	45.5	61.4	41.8
01:00 - 02:00	53.4	64.0	41.2
02:00 - 03:00	56.3	65.3	40.2
03:00 - 04:00	53.6	83.6	39.9
04:00 - 05:00	46.8	61.7	40.7
05:00 - 06:00	47.3	71.6	41.2
06:00 - 07:00	48.1	63.8	42.9
07:00 - 08:00	51.8	67.9	47.0
08:00 - 09:00	57.9	70.9	55.4
09:00 - 10:00	57.5	65.0	55.4
10:00 - 11:00	57.8	64.0	55.5
11:00 - 12:00	57.1	64.5	55.1
24 Hour	55.6	83.6	40.9
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published  
 in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251030250  
 Sampling Source: Community Noise Sampling Location: วัดบางโคล่นอก  
 Sampling Date: Oct 16-17, 2025 Sampling Point: วัดบางโคล่นอก  
 Received Date: Oct 17, 2025 Analytical Date: Oct 20, 2025  
 Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
 Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Oct 16, 25	57.6	57.0	50.6	53.0	None	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
 \* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Oct 16, 25 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 17:00 - 18:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongyutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251040212
Sampling Source	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location	: KM Riverside Apartment
Sampling Date	: Oct 02-03, 2025	Sampling Point	: KM Riverside Apartment
Received Date	: Oct 03, 2025	Analytical Date	: Oct 06, 2025
Sampling Method	: -	Sampling Condition	: Good
Measured Instrument	: Vibrock V 9000	Serial No.	: 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
02/10/25	14:32	0.0	1	0.3	5	0.1	2	0.3	5	5.0
02/10/25	15:12	0.1	4	0.3	4	0.1	4	0.3	4	5.0
02/10/25	16:23	0.1	5	0.3	2	0.1	1	0.3	2	5.0
02/10/25	17:23	0.1	1	0.4	4	0.1	4	0.4	4	5.0
02/10/25	18:42	0.0	2	0.3	3	0.1	2	0.3	3	5.0
03/10/25	8:32	0.0	2	0.5	3	0.1	1	0.5	3	5.0
03/10/25	9:50	0.1	1	0.2	4	0.0	3	0.2	4	5.0
03/10/25	10:25	0.1	2	0.3	3	0.1	3	0.3	3	5.0
03/10/25	11:42	0.1	5	0.2	4	0.1	5	0.2	4	5.0
03/10/25	12:35	0.1	0	0.2	4	0.1	1	0.2	4	5.0
03/10/25	13:08	0.1	3	0.3	4	0.1	1	0.3	4	5.0
03/10/25	14:03	0.1	1	0.5	5	0.0	1	0.5	5	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251040213
Sampling Source	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location	: KM Riverside Apartment
Sampling Date	: Oct 09-10, 2025	Sampling Point	: KM Riverside Apartment
Received Date	: Oct 10, 2025	Analytical Date	: Oct 13, 2025
Sampling Method	: -	Sampling Condition	: Good
Measured Instrument	: Vibrock V 9000	Serial No.	: 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
09/10/25	15:50	0.3	0	0.6	4	0.3	1	0.6	4	5.0
09/10/25	16:20	2.1	5	2.2	4	2.2	2	2.2	2	5.0
09/10/25	17:05	0.3	1	0.5	5	0.3	1	0.5	5	5.0
09/10/25	18:15	3.0	5	2.7	4	2.9	5	3.0	5	5.0
10/10/25	8:20	3.6	5	3.7	4	3.5	5	3.7	4	5.0
10/10/25	9:21	0.3	0	0.6	4	0.3	0	0.6	4	5.0
10/10/25	10:36	0.1	2	0.6	5	0.1	1	0.6	5	5.0
10/10/25	11:19	0.1	2	0.7	4	0.1	4	0.7	4	5.0
10/10/25	12:00	0.1	5	0.6	2	0.1	4	0.6	2	5.0
10/10/25	13:05	0.1	4	0.6	4	0.1	3	0.6	4	5.0
10/10/25	14:00	0.1	2	0.6	2	0.1	3	0.6	2	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN251040214
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location : KM Riverside Apartment
Sampling Date : Oct 16-17, 2025	Sampling Point : KM Riverside Apartment
Received Date : Oct 17, 2025	Analytical Date : Oct 20, 2025
Sampling Method : -	Sampling Condition : Good
Measured Instrument : Vibrock V 9000	Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
16/10/25	11:04	0.4	5	0.5	3	0.2	3	0.5	3	5.0
16/10/25	12:49	0.1	2	0.5	2	0.1	5	0.5	2	5.0
16/10/25	13:16	0.1	3	0.7	3	0.1	3	0.7	3	5.0
16/10/25	14:43	0.1	3	0.5	2	0.0	1	0.5	2	5.0
16/10/25	15:49	0.1	4	0.5	4	0.1	3	0.5	4	5.0
16/10/25	16:05	0.1	4	0.4	5	0.1	4	0.4	5	5.0
16/10/25	17:07	0.1	5	0.5	4	0.1	3	0.5	4	5.0
16/10/25	18:23	0.4	4	0.6	3	0.2	3	0.6	3	5.0
17/10/25	8:24	0.4	4	0.5	4	0.2	5	0.5	4	5.0
17/10/25	9:42	0.3	4	0.4	5	0.1	5	0.4	5	5.0
17/10/25	10:28	0.4	4	0.6	2	0.1	3	0.6	2	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)





## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3

Report No. : RN251040215

Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3

Sampling Location : KM Riverside Apartment

Sampling Date : Oct 23-24, 2025

Sampling Point : KM Riverside Apartment

Received Date : Oct 24, 2025

Analytical Date : Oct 27, 2025

Sampling Method : -

Sampling Condition : Good

Measured Instrument : Vibrock V 9000

Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
23/10/25	12:49	4.2	1	1.7	3	4.2	4	4.2	1	5.0
23/10/25	13:20	3.2	3	2.6	5	5.0	2	5.0	2	5.0
23/10/25	14:50	4.5	1	2.1	2	0.9	4	4.5	1	5.0
23/10/25	15:40	0.1	1	0.4	3	0.1	2	0.4	3	5.0
23/10/25	16:07	0.2	4	0.7	4	0.2	5	0.7	4	5.0
23/10/25	17:11	0.1	1	0.4	3	0.1	0	0.4	3	5.0
23/10/25	18:30	0.1	1	0.7	3	0.2	2	0.7	3	5.0
24/10/25	8:18	0.2	2	1.5	5	0.1	1	1.5	5	5.0
24/10/25	9:28	0.1	4	0.7	1	0.1	1	0.7	1	5.0
24/10/25	10:32	0.1	5	0.5	5	0.1	3	0.5	5	5.0
24/10/25	11:42	0.1	4	0.4	4	0.1	0	0.4	4	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251040218
Sampling Source	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location	: KM Riverside Apartment
Sampling Date	: Oct 30-31, 2025	Sampling Point	: KM Riverside Apartment
Received Date	: Oct 31, 2025	Analytical Date	: Oct 31, 2025
Sampling Method	: -	Sampling Condition	: Good
Measured Instrument	: Vibrock V 9000	Serial No.	: 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
30/10/25	12:09	2.2	5	2.7	5	1.6	5	2.7	5	5.0
30/10/25	13:52	0.3	2	0.5	3	0.2	3	0.5	3	5.0
30/10/25	14:43	0.3	2	0.6	2	0.2	4	0.6	2	5.0
30/10/25	15:33	0.3	3	0.4	1	0.2	2	0.4	1	5.0
30/10/25	16:14	0.4	1	0.6	5	0.3	3	0.6	5	5.0
30/10/25	17:54	0.3	2	0.5	5	0.2	1	0.5	5	5.0
31/10/25	11:34	0.4	5	0.4	2	0.3	2	0.4	2	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: ONE RIVER RAMA 3	REPORT NO.	: RN251012367
ADDRESS	: ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโกล์ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	RECEIVED DATE	: OCTOBER 16, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 16-22, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 22, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 16, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	9.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	31.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	610.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	14.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 <sup>6</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 <sup>5</sup>	-	-

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

- Remark: 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAII)

LABORATORY SUPERVISOR





## Analysis Report

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No : RN251110119  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : Construction area  
Sampling Date : Nov 20-21, 2025 Sampling Point : Construction area  
Received Date : Nov 21, 2025 Analytical Date : Nov 24, 2025  
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Nov 20-21, 2025	0.043	0.034	
	Standard	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnnoi)

Analyzed By :

(Benjaporn Inkaew)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name :	วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. :	RN251120024
Sampling Source :	Ambient Air Quality	Sampling Location :	Construction area
Sampling Date :	Nov 20-21, 2025	Sampling Point :	Construction area
Received Date :	Nov 21, 2025	Analytical Date :	Nov 24, 2025
SO <sub>2</sub> Analyzer :	HORIBA-APSA-370	Serial No. :	5FBMA08V
NO <sub>2</sub> Analyzer :	HORIBA-APNA-370	Serial No. :	36WA70V3
CO Analyzer :	TAPI-300E	Serial No. :	226

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	CO Average 1-Hour concentration (ppm)
12:00 - 13:00	0.000	0.017	0.041
13:00 - 14:00	0.002	0.033	0.004
14:00 - 15:00	0.001	0.017	0.081
15:00 - 16:00	0.001	0.018	0.038
16:00 - 17:00	0.001	0.024	0.060
17:00 - 18:00	0.001	0.032	0.039
18:00 - 19:00	0.001	0.030	0.076
19:00 - 20:00	0.001	0.031	0.050
20:00 - 21:00	0.001	0.019	0.042
21:00 - 22:00	0.001	0.028	0.067
22:00 - 23:00	0.001	0.081	0.039
23:00 - 00:00	0.001	0.004	0.051
00:00 - 01:00	0.001	0.003	0.060
01:00 - 02:00	0.001	0.002	0.052
02:00 - 03:00	0.001	0.002	0.048
03:00 - 04:00	0.001	0.002	0.054
04:00 - 05:00	0.001	0.002	0.041
05:00 - 06:00	0.001	0.002	0.042
06:00 - 07:00	0.001	0.011	0.068
07:00 - 08:00	0.001	0.011	0.024
08:00 - 09:00	0.001	0.011	0.030
09:00 - 10:00	0.001	0.020	0.058
10:00 - 11:00	0.001	0.034	0.045
11:00 - 12:00	0.001	0.021	0.071
Min - Max	0-0.002	0.002-0.081	0.004-0.081
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	30 <sup>3/</sup>

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





ANALYSIS REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN251120023  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : Construction area  
Sampling Date : Nov 20-21, 2025 Sampling Point : Construction area  
Received Date : Nov 21, 2025 Analytical Date : Nov 24, 2025  
Analyzer : THC HORIBA APHA-370 Serail No. : LY1L4PRX  
Sample Condition : Drawn into one 10-L air sampling bag

Parameter	Result	Method
Methane; CH <sub>4</sub> (ppm)	1.740	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	1.210	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.950	Flame Ionization

Analyzed By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN251130261
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Nov 06-07, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Nov 07, 2025	Analytical Date :	Nov 10, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
15:00 - 16:00	69.9	92.5	64.9
16:00 - 17:00	70.3	93.3	66.2
17:00 - 18:00	69.7	81.4	65.8
18:00 - 19:00	69.7	83.3	65.9
19:00 - 20:00	70.9	89.8	66.5
20:00 - 21:00	68.0	84.3	63.8
21:00 - 22:00	65.2	76.2	61.4
22:00 - 23:00	68.8	87.5	64.1
23:00 - 00:00	68.5	82.5	63.8
00:00 - 01:00	68.4	83.3	61.7
01:00 - 02:00	67.1	92.0	58.2
02:00 - 03:00	64.7	88.9	55.5
03:00 - 04:00	63.3	83.9	52.5
04:00 - 05:00	62.3	80.8	50.5
05:00 - 06:00	61.1	78.3	49.9
06:00 - 07:00	60.8	80.1	51.1
07:00 - 08:00	62.2	75.3	53.7
08:00 - 09:00	68.6	97.2	57.5
09:00 - 10:00	70.1	97.0	62.3
10:00 - 11:00	69.0	83.1	64.6
11:00 - 12:00	70.9	93.7	66.2
12:00 - 13:00	70.3	87.0	66.2
13:00 - 14:00	70.2	82.4	66.5
14:00 - 15:00	70.3	93.3	65.8
24 Hour	68.5	97.2	51.5
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251130262  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Nov 06-07, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Nov 07, 2025 Analytical Date: Nov 10, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Nov 06, 2025	70.9	63.3	70.4	63.8	6.6	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Nov 06, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 19:00 - 20:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN251130263
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Nov 13-14, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Nov 14, 2025	Analytical Date :	Nov 17, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
15:00 - 16:00	69.9	82.5	66.9
16:00 - 17:00	70.4	89.2	66.8
17:00 - 18:00	70.1	82.4	66.4
18:00 - 19:00	69.5	82.1	64.5
19:00 - 20:00	66.3	76.8	62.4
20:00 - 21:00	69.2	89.1	61.8
21:00 - 22:00	69.3	81.6	64.6
22:00 - 23:00	68.7	82.1	62.8
23:00 - 00:00	68.2	92.1	61.0
00:00 - 01:00	65.1	82.6	55.6
01:00 - 02:00	63.2	81.3	53.1
02:00 - 03:00	62.4	81.2	50.2
03:00 - 04:00	61.9	79.5	49.2
04:00 - 05:00	62.7	88.9	50.7
05:00 - 06:00	64.0	89.5	53.5
06:00 - 07:00	66.4	89.5	58.4
07:00 - 08:00	68.6	86.9	63.2
08:00 - 09:00	70.6	93.8	65.8
09:00 - 10:00	70.4	85.2	66.9
10:00 - 11:00	70.8	94.2	66.4
11:00 - 12:00	70.4	93.3	65.6
12:00 - 13:00	70.6	92.1	65.9
13:00 - 14:00	70.0	95.0	65.3
14:00 - 15:00	70.8	90.1	66.2
24 Hour	68.7	95.0	51.4
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatthai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251130264  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Nov 13-14, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Nov 14, 2025 Analytical Date: Nov 17, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Nov 13, 2025	70.4	61.9	69.9	62.4	7.5	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Nov 13, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 16:00 - 17:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : ONE RIVER RAMA 3 Report No. : RN251130267  
 Sampling Source : Community Noise Sampling Location : KM Riverside Apartment  
 Sampling Date : Nov 20-21, 2025 Sampling Point : KM Riverside Apartment  
 Received Date : Nov 21, 2025 Analytical Date : Nov 24, 2025  
 Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus Serial No. G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	69.8	80.7	66.4
12:00 - 13:00	69.8	83.3	66.3
13:00 - 14:00	69.6	82.8	65.8
14:00 - 15:00	69.8	83.2	66.2
15:00 - 16:00	71.3	99.9	66.3
16:00 - 17:00	70.2	83.4	67.0
17:00 - 18:00	69.9	86.1	66.5
18:00 - 19:00	68.0	77.0	64.7
19:00 - 20:00	68.7	90.3	63.9
20:00 - 21:00	70.3	94.2	64.9
21:00 - 22:00	68.8	85.2	63.7
22:00 - 23:00	68.3	85.7	61.9
23:00 - 00:00	66.8	88.1	58.5
00:00 - 01:00	65.3	85.4	55.2
01:00 - 02:00	63.2	77.2	52.1
02:00 - 03:00	62.2	81.9	49.0
03:00 - 04:00	62.3	84.1	49.0
04:00 - 05:00	61.8	80.9	50.4
05:00 - 06:00	62.7	80.5	53.5
06:00 - 07:00	64.3	78.1	56.7
07:00 - 08:00	68.0	88.9	62.4
08:00 - 09:00	69.4	83.3	65.2
09:00 - 10:00	69.7	88.8	66.0
10:00 - 11:00	69.7	85.9	65.8
24 Hour	68.3	99.9	50.9
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251130268  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Nov 20-21, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Nov 21, 2025 Analytical Date: Nov 24, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Nov 20, 2025	71.3	68.7	68.3	63.9	4.4	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Nov 20, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 15:00 - 16:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN251130271
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Nov 26-27, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Nov 27, 2025	Analytical Date :	Nov 28, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Delta OHM	Serial No.	17030644673

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
15:00 - 16:00	72.2	92.5	68.2
16:00 - 17:00	70.4	84.3	67.2
17:00 - 18:00	70.0	89.0	65.5
18:00 - 19:00	70.3	97.4	63.2
19:00 - 20:00	67.9	95.9	62.0
20:00 - 21:00	69.6	88.0	65.0
21:00 - 22:00	71.7	98.4	63.5
22:00 - 23:00	68.7	87.6	60.9
23:00 - 00:00	66.6	86.8	57.7
00:00 - 01:00	65.1	86.1	54.5
01:00 - 02:00	63.6	86.1	50.9
02:00 - 03:00	62.9	85.3	50.0
03:00 - 04:00	62.1	81.8	50.1
04:00 - 05:00	65.4	94.5	53.3
05:00 - 06:00	65.5	84.8	57.4
06:00 - 07:00	68.3	82.0	62.6
07:00 - 08:00	71.3	96.6	66.2
08:00 - 09:00	71.1	87.7	67.5
09:00 - 10:00	70.7	81.4	67.2
10:00 - 11:00	70.3	85.8	66.8
11:00 - 12:00	70.8	94.0	66.8
12:00 - 13:00	70.9	95.8	65.8
13:00 - 14:00	70.7	88.2	66.8
14:00 - 15:00	70.5	80.6	67.8
24 Hour	69.4	98.4	51.6
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251130272  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Nov 26-27, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Nov 27, 2025 Analytical Date: Nov 28, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Delta OHM Serial No. 17030644673

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Nov 26, 2025	72.2	68.7	70.2	65.5	4.7	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.

\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Nov 26, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 15:00 - 16:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251140221
Sampling Source	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location	: KM Riverside Apartment
Sampling Date	: Nov 06-07, 2025	Sampling Point	: KM Riverside Apartment
Received Date	: Nov 08, 2025	Analytical Date	: Nov 10, 2025
Sampling Method	: -	Sampling Condition	: Good
Measured Instrument	: Vibrock V 9000	Serial No.	: 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
06/11/25	15:14	0.7	2	0.9	1	0.4	5	0.9	1	5.0
06/11/25	16:15	1.6	3	2.7	2	1.5	3	2.7	2	5.0
06/11/25	17:15	4.4	4	3.9	4	1.7	2	4.4	4	5.0
06/11/25	18:20	3.2	3	1.9	4	2.5	3	3.2	3	5.0
07/11/25	10:31	0.2	4	0.4	5	0.2	5	0.4	5	5.0
07/11/25	11:50	0.6	4	0.9	3	0.4	3	0.9	3	5.0
07/11/25	12:32	0.3	4	0.5	3	0.2	4	0.5	3	5.0
07/11/25	13:28	0.3	5	0.5	4	0.2	4	0.5	4	5.0
07/11/25	14:39	0.3	5	0.3	2	0.5	5	0.5	5	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :



(Parinya Klumnnoi)

Approved By :



(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251140222
Sampling Source	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location	: KM Riverside Apartment
Sampling Date	: Nov 13-14, 2025	Sampling Point	: KM Riverside Apartment
Received Date	: Nov 14, 2025	Analytical Date	: Nov 17, 2025
Sampling Method	: -	Sampling Condition	: Good
Measured Instrument	: Vibrock V 9000	Serial No.	: 2342

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
13/11/25	15:31	3.6	1	3.1	3	2.6	3	3.6	1	5.0
13/11/25	16:40	0.8	4	4.1	4	1.5	3	4.1	4	5.0
13/11/25	17:06	1.5	3	1.4	5	1.4	4	1.5	3	5.0
13/11/25	18:24	0.4	0	0.6	4	0.4	0	0.6	4	5.0
14/11/25	9:53	0.5	0	0.8	4	0.5	0	0.8	4	5.0
14/11/25	10:30	0.5	0	1.4	2	1.9	2	1.9	2	5.0
14/11/25	11:50	0.1	0	0.8	5	2.3	1	2.3	1	5.0
14/11/25	12:15	0.1	2	0.3	2	1.4	4	1.4	4	5.0
14/11/25	13:51	0.1	5	3.7	5	1.2	5	3.7	5	5.0
14/11/25	14:54	0.9	4	0.9	4	0.9	4	0.9	4	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN251140224  
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Sampling Location : KM Riverside Apartment  
Sampling Date : Nov 20-21, 2025 Sampling Point : KM Riverside Apartment  
Received Date : Nov 21, 2025 Analytical Date : Nov 24, 2025  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Vibrock V 9000 Serial No. : 2342

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
20/11/25	10:50	0.0	1	2.7	0	1.4	0	2.7	0	5.0
20/11/25	11:25	0.1	2	0.3	1	0.9	2	0.9	2	5.0
20/11/25	12:30	0.7	4	3.3	5	2.8	1	3.3	5	5.0
20/11/25	13:04	0.2	1	0.8	5	0.2	1	0.8	5	5.0
20/11/25	14:34	1.5	5	1.5	5	1.5	2	1.5	5	5.0
20/11/25	15:45	0.5	0	0.8	5	0.5	0	0.8	5	5.0
21/11/25	8:58	0.2	0	0.7	5	0.2	1	0.7	5	5.0
21/11/25	9:38	1.5	5	1.6	5	1.5	4	1.6	5	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN251140225  
Sampling Source : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Sampling Location : KM Riverside Apartment  
Sampling Date : Nov 26-27, 2025 Sampling Point : KM Riverside Apartment  
Received Date : Nov 27, 2025 Analytical Date : Nov 28, 2025  
Sampling Method : - Sampling Condition : Good  
Measured Instrument : Vibrock V 9000 Serial No. : 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
26/11/25	15:43	3.7	4	3.8	1	4.6	4	4.6	4	5.0
26/11/25	16:44	1.7	5	3.2	4	4.4	2	4.4	2	5.0
26/11/25	17:46	2.2	5	1.2	5	1.0	4	2.2	5	5.0
26/11/25	18:50	1.6	4	1.3	4	0.3	1	1.6	4	5.0
27/11/25	10:10	0.8	2	0.4	5	0.3	3	0.8	2	5.0
27/11/25	11:45	0.4	5	0.6	3	0.3	4	0.6	3	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## Analysis Report

Project	: วัน รีเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251110120
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Sampling Location	: วัดบางโคล่นอก
Sampling Date	: Nov 20-21, 2025	Sampling Point	: วัดบางโคล่นอก
Received Date	: Nov 21, 2025	Analytical Date	: Nov 24, 2025
Sampling Method	: US EPA 40 CFR 50	Sample Condition	: Good
Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method		

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Nov 20-21, 2025	0.055	0.032	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :

(Benjaporn Inkaew)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3      Report No. : RN251130269  
 Sampling Source : Community Noise      Sampling Location : วัดบางโคล่นอก  
 Sampling Date : Nov 20-21, 2025      Sampling Point : วัดบางโคล่นอก  
 Received Date : Nov 21, 2025      Analytical Date : Nov 24, 2025  
 Sampling Method : -      Sampling Condition : Good  
 Measured Instrument : Integrated Sound Level Meter Cirrus      Serial No. G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12:00 - 13:00	61.0	81.5	55.7
13:00 - 14:00	58.4	78.1	55.3
14:00 - 15:00	59.8	79.5	55.7
15:00 - 16:00	57.4	84.0	54.7
16:00 - 17:00	59.4	84.4	55.8
17:00 - 18:00	59.3	70.8	55.9
18:00 - 19:00	58.6	77.1	54.9
19:00 - 20:00	58.6	83.8	55.3
20:00 - 21:00	59.3	80.6	55.4
21:00 - 22:00	58.4	74.3	55.2
22:00 - 23:00	58.5	69.3	55.3
23:00 - 00:00	57.4	68.5	55.1
00:00 - 01:00	57.0	68.7	54.6
01:00 - 02:00	56.7	63.0	54.6
02:00 - 03:00	57.3	83.7	54.4
03:00 - 04:00	57.5	63.5	52.7
04:00 - 05:00	58.1	61.1	54.8
05:00 - 06:00	58.0	64.7	54.8
06:00 - 07:00	57.3	66.1	54.9
07:00 - 08:00	58.1	68.5	55.3
08:00 - 09:00	61.1	73.7	56.1
09:00 - 10:00	59.0	68.4	56.2
10:00 - 11:00	59.1	74.4	55.8
11:00 - 12:00	58.4	72.7	55.7
24 Hour	58.6	84.4	54.6
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251130270  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: วัดบางโคล่นอก  
Sampling Date: Nov 20-21, 2025 Sampling Point: วัดบางโคล่นอก  
Received Date: Nov 21, 2025 Analytical Date: Nov 24, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Nov 20, 25	61.0	58.6	56.5	55.3	1.2	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Nov 20, 25 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 12:00 - 13:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING  
No.0334

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: ONE RIVER RAMA 3	REPORT NO.	: RN251112599
ADDRESS	: ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 20, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: NOVEMBER 20-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 1, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 20, 2025		
SAMPLING TIME	: 11:30		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	31.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	170.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	26.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	19.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.8 x 10 <sup>5</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 <sup>5</sup>	-	-

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

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

2. <sup>#</sup> ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

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



## Analysis Report

Project : วัน รีเวอร์ พระราม 3 Report No : RN251210131  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : Construction area  
Sampling Date : Dec 11-12, 2025 Sampling Point : Construction area  
Received Date : Dec 12, 2025 Analytical Date : Dec 15, 2025  
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Dec 11-12, 2025	0.062	0.046	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :

(Parinya Klumnnoi)

Analyzed By :

(Jamchuree Khumpui)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## AMBIENT AIR MONITORING REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. : RN251220026
Sampling Source : Ambient Air Quality	Sampling Location : Construction area
Sampling Date : Dec 11-12, 2025	Sampling Point : Construction area
Received Date : Dec 12, 2025	Analytical Date : Dec 15, 2025
SO <sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APSA-370	Serial No. : 5FBMA08V
NO <sub>2</sub> Analyzer : HORIBA-APNA-370	Serial No. : 36WA70V3
CO Analyzer : TAPI-300E	Serial No. : 226

Interval Time	SO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	NO <sub>2</sub> Average 1-Hour concentration (ppm)	CO Average 1-Hour concentration (ppm)
12:00 - 13:00	0.000	0.005	0.041
13:00 - 14:00	0.001	0.053	0.041
14:00 - 15:00	0.001	0.044	0.076
15:00 - 16:00	0.001	0.029	0.042
16:00 - 17:00	0.000	0.023	0.060
17:00 - 18:00	0.000	0.015	0.042
18:00 - 19:00	0.000	0.009	0.073
19:00 - 20:00	0.000	0.003	0.052
20:00 - 21:00	0.000	0.002	0.042
21:00 - 22:00	0.000	0.002	0.068
22:00 - 23:00	0.000	0.002	0.041
23:00 - 00:00	0.000	0.001	0.051
00:00 - 01:00	0.000	0.001	0.060
01:00 - 02:00	0.000	0.001	0.051
02:00 - 03:00	0.000	0.001	0.049
03:00 - 04:00	0.000	0.001	0.053
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.044
05:00 - 06:00	0.001	0.003	0.042
06:00 - 07:00	0.001	0.003	0.066
07:00 - 08:00	0.000	0.007	0.033
08:00 - 09:00	0.000	0.024	0.035
09:00 - 10:00	0.000	0.017	0.058
10:00 - 11:00	0.000	0.046	0.047
11:00 - 12:00	0.000	0.035	0.070
Min - Max	0-0.001	0.001-0.053	0.033-0.076
Standard 1 Hr	0.30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	30 <sup>3/</sup>

Remark: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลาชั่วโ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





ANALYSIS REPORT

Project Name : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN251220025  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : Construction area  
Sampling Date : Dec 11-12, 2025 Sampling Point : Construction area  
Received Date : Dec 12, 2025 Analytical Date : Dec 15, 2025  
Analyzer : THC HORIBA APHA-370 Serial No. : LY1L4PRX  
Sample Condition : Drawn into one 10-L air sampling bag

Parameter	Result	Method
Methane; CH <sub>4</sub> (ppm)	1.738	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	1.208	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.946	Flame Ionization

Analyzed By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN251230292
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Dec 03-04, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Dec 04, 2025	Analytical Date :	Dec 08, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No. :	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
16:00 - 17:00	70.8	87.2	66.8
17:00 - 18:00	69.6	90.0	64.6
18:00 - 19:00	70.7	96.8	63.1
19:00 - 20:00	68.3	84.3	63.4
20:00 - 21:00	69.4	83.7	64.5
21:00 - 22:00	68.8	85.3	62.6
22:00 - 23:00	67.5	81.5	61.3
23:00 - 00:00	66.4	83.8	57.2
00:00 - 01:00	65.9	91.6	54.9
01:00 - 02:00	62.5	76.8	52.5
02:00 - 03:00	63.7	87.4	52.1
03:00 - 04:00	63.0	83.4	51.6
04:00 - 05:00	63.2	78.2	53.5
05:00 - 06:00	66.0	78.3	59.3
06:00 - 07:00	69.3	87.6	63.7
07:00 - 08:00	70.6	89.2	66.5
08:00 - 09:00	71.0	87.1	67.3
09:00 - 10:00	70.4	82.6	67.0
10:00 - 11:00	70.1	88.9	66.7
11:00 - 12:00	70.3	86.3	66.6
12:00 - 13:00	70.0	84.8	66.5
13:00 - 14:00	70.3	82.9	67.0
14:00 - 15:00	70.7	96.8	63.1
15:00 - 16:00	70.8	87.2	66.8
24 Hour	69.0	96.8	52.8
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251230293  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Dec 03-04, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Dec 04, 2025 Analytical Date: Dec 08, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Dec 03, 2025	70.8	70.0	63.8	66.5	None	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Dec 03, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 16:00 - 17:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN251230294
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Dec 11-12, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Dec 12, 2025	Analytical Date :	Dec 15, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305836

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	70.9	91.7	67.1
12:00 - 13:00	70.1	84.6	66.4
13:00 - 14:00	71.1	93.3	67.2
14:00 - 15:00	71.3	95.7	67.5
15:00 - 16:00	70.2	81.8	67.2
16:00 - 17:00	70.4	85.0	67.1
17:00 - 18:00	70.2	86.3	66.2
18:00 - 19:00	70.1	86.7	65.5
19:00 - 20:00	70.5	91.9	64.7
20:00 - 21:00	69.0	81.8	64.1
21:00 - 22:00	68.4	83.1	62.5
22:00 - 23:00	67.2	86.8	60.0
23:00 - 00:00	64.5	80.2	57.2
00:00 - 01:00	63.9	81.2	54.8
01:00 - 02:00	63.1	80.7	53.2
02:00 - 03:00	62.5	83.6	51.4
03:00 - 04:00	62.0	80.2	52.1
04:00 - 05:00	65.0	93.4	54.0
05:00 - 06:00	65.0	78.5	58.4
06:00 - 07:00	68.3	83.6	63.0
07:00 - 08:00	69.9	89.9	65.8
08:00 - 09:00	69.9	80.9	67.1
09:00 - 10:00	70.3	90.3	66.7
10:00 - 11:00	70.4	83.6	67.1
24 Hour	68.9	95.7	53.4
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

  
 (Parinya Klumnoi)

Approved By:

  
 (Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251230295  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Dec 11-12, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Dec 12, 2025 Analytical Date: Dec 15, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305836

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Dec 11, 2025	71.3	70.1	64.3	66.4	None	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Dec 11, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 14:00 - 15:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

**Project Name :** ONE RIVER RAMA 3      **Report No. :** RN251230298  
**Sampling Source :** Community Noise      **Sampling Location :** KM Riverside Apartment  
**Sampling Date :** Dec 17-18, 2025      **Sampling Point :** KM Riverside Apartment  
**Received Date :** Dec 18, 2025      **Analytical Date :** Dec 19, 2025  
**Sampling Method :** -      **Sampling Condition :** Good  
**Measured Instrument :** Integrated Sound Level Meter Cirrus      **Serial No.** G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
14:00 - 15:00	67.7	79.1	64.6
15:00 - 16:00	68.9	92.6	64.9
16:00 - 17:00	69.0	89.8	64.5
17:00 - 18:00	67.4	90.1	63.4
18:00 - 19:00	68.1	85.3	63.6
19:00 - 20:00	69.9	95.0	64.0
20:00 - 21:00	68.1	89.5	63.2
21:00 - 22:00	67.4	84.1	61.4
22:00 - 23:00	66.5	91.8	59.2
23:00 - 00:00	69.4	99.2	56.3
00:00 - 01:00	66.3	93.7	54.0
01:00 - 02:00	63.2	89.7	52.3
02:00 - 03:00	61.4	84.0	51.8
03:00 - 04:00	60.8	79.3	51.6
04:00 - 05:00	63.3	86.0	53.3
05:00 - 06:00	64.8	84.1	58.0
06:00 - 07:00	67.4	79.6	62.4
07:00 - 08:00	68.7	81.8	64.8
08:00 - 09:00	70.0	83.8	66.5
09:00 - 10:00	69.3	88.4	65.7
10:00 - 11:00	68.5	89.6	64.9
11:00 - 12:00	67.4	78.5	64.3
12:00 - 13:00	67.5	84.6	64.1
13:00 - 14:00	67.7	85.6	65.0
24 Hour	67.6	99.2	52.6
Standard*	70.0	115.0	-

**Remark:** \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251230299  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Dec 17-18, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Dec 18, 2025 Analytical Date: Dec 19, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Dec 17, 2025	69.9	67.5	66.9	64.1	2.8	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Dec 17, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 19:00 - 20:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)



## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	ONE RIVER RAMA 3	Report No. :	RN251230300
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	KM Riverside Apartment
Sampling Date :	Dec 24-25, 2025	Sampling Point :	KM Riverside Apartment
Received Date :	Dec 26, 2025	Analytical Date :	Jan 05, 2026
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11:00 - 12:00	69.6	86.0	66.2
12:00 - 13:00	71.1	97.2	65.6
13:00 - 14:00	68.6	77.9	65.4
14:00 - 15:00	68.3	82.6	65.2
15:00 - 16:00	69.1	80.0	65.7
16:00 - 17:00	69.5	83.8	66.2
17:00 - 18:00	68.7	90.7	62.9
18:00 - 19:00	67.1	82.2	63.4
19:00 - 20:00	68.7	91.0	63.9
20:00 - 21:00	68.3	84.7	63.8
21:00 - 22:00	67.4	82.4	62.1
22:00 - 23:00	66.9	81.0	60.9
23:00 - 00:00	66.1	83.1	58.0
00:00 - 01:00	64.6	82.5	55.5
01:00 - 02:00	63.1	81.0	52.7
02:00 - 03:00	62.8	82.3	52.7
03:00 - 04:00	63.0	85.7	51.7
04:00 - 05:00	64.5	90.5	54.4
05:00 - 06:00	64.9	79.7	57.8
06:00 - 07:00	66.9	84.6	62.5
07:00 - 08:00	69.4	86.1	65.4
08:00 - 09:00	69.9	81.9	66.5
09:00 - 10:00	69.1	82.1	66.0
10:00 - 11:00	68.8	85.0	65.6
24 Hour	67.9	97.2	53.2
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

  
 (Parinya Klumnoi)

Approved By:

  
 (Tawatchai Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251230301  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: KM Riverside Apartment  
Sampling Date: Dec 24-25, 2025 Sampling Point: KM Riverside Apartment  
Received Date: Dec 26, 2025 Analytical Date: Jan 05, 2026  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Dec 24, 2025	70.0	70.0	63.0	65.6	None	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Dec 24, 2025 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 12:00 - 13:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:



(Parinya Klumnoi)

Approved By:



(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251240230
Sampling Source	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location	: KM Riverside Apartment
Sampling Date	: Dec 03-04, 2025	Sampling Point	: KM Riverside Apartment
Received Date	: Dec 04, 2025	Analytical Date	: Dec 08, 2025
Sampling Method	: -	Sampling Condition	: Good
Measured Instrument	: Vibrock V 9000	Serial No.	: 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
03/12/25	15:34	0.2	1	1.0	4	0.2	1	1.0	4	5.0
03/12/25	16:16	0.1	2	0.5	4	0.1	2	0.5	4	5.0
03/12/25	17:15	0.1	5	0.6	3	0.1	4	0.6	3	5.0
03/12/25	18:25	0.1	2	0.5	4	0.1	4	0.5	4	5.0
04/12/25	7:35	0.2	5	0.3	3	0.4	5	0.4	5	5.0
04/12/25	8:16	0.1	5	0.8	4	0.2	3	0.8	4	5.0
04/12/25	9:36	0.1	2	0.9	3	0.1	4	0.9	3	5.0
04/12/25	10:16	0.1	3	0.5	3	0.1	5	0.5	3	5.0
04/12/25	11:19	0.0	2	0.5	3	0.1	2	0.5	3	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)

## ANALYSIS REPORT

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251240231
Sampling Source	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location	: KM Riverside Apartment
Sampling Date	: Dec 11-12, 2025	Sampling Point	: KM Riverside Apartment
Received Date	: Dec 12, 2025	Analytical Date	: Dec 15, 2025
Sampling Method	: -	Sampling Condition	: Good
Measured Instrument	: Vibrock V 9000	Serial No.	: 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
11/12/25	11:18	0.4	4	0.7	5	0.3	4	0.7	5	5.0
11/12/25	12:30	0.1	3	0.8	5	0.1	3	0.8	5	5.0
11/12/25	13:35	0.1	3	0.7	5	0.1	4	0.7	5	5.0
11/12/25	14:25	0.1	3	0.5	5	0.1	5	0.5	5	5.0
12/12/25	9:51	0.4	5	0.5	5	0.4	2	0.5	5	5.0
12/12/25	10:01	0.1	2	0.5	4	0.1	4	0.5	4	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

  
(Pranaya Kumari)

Approved By :

  
(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251240232
Sampling Source	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location	: KM Riverside Apartment
Sampling Date	: Dec 17-18, 2025	Sampling Point	: KM Riverside Apartment
Received Date	: Dec 18, 2025	Analytical Date	: Dec 19, 2025
Sampling Method	: -	Sampling Condition	: Good
Measured Instrument	: Vibrock V 9000	Serial No.	: 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
17/12/25	13:30	0.1	4	0.1	1	0.5	5	0.5	5	5.0
17/12/25	14:52	0.1	2	0.4	4	1.4	1	1.4	1	5.0
17/12/25	15:38	0.1	2	1.3	1	1.6	5	1.6	5	5.0
17/12/25	16:02	0.1	1	1.2	2	1.4	3	1.4	3	5.0
18/12/25	8:12	0.1	3	0.2	4	0.5	5	0.5	5	5.0
18/12/25	9:14	0.1	4	0.5	5	0.4	3	0.5	5	5.0
18/12/25	11:00	0.1	4	3.1	4	2.4	3	3.1	4	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :

(Tawatchai Chongvutichai)



## ANALYSIS REPORT

Project	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No.	: RN251240233
Sampling Source	: วัน ริเวอร์ พระราม 3	Sampling Location	: KM Riverside Apartment
Sampling Date	: Dec 24-25, 2025	Sampling Point	: KM Riverside Apartment
Received Date	: Dec 26, 2025	Analytical Date	: Jan 05, 2026
Sampling Method	: -	Sampling Condition	: Good
Measured Instrument	: Vibrock V 9000	Serial No.	: 2341

Date	Time	TRANSVERSE		VERTICAL		LONGTITUDINAL		Result		Standard PPV (mm/s)
		PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	PPV (mm/s)	Freq (Hz)	
24/12/25	11:15	0.1	3	0.6	4	0.1	5	0.6	4	5.0
24/12/25	12:33	0.1	0	0.5	4	0.1	5	0.5	4	5.0
24/12/25	13:41	0.0	5	0.8	5	0.1	4	0.8	5	5.0
24/12/25	14:53	0.0	4	0.5	4	0.1	5	0.5	4	5.0
24/12/25	15:41	0.0	2	1.8	4	0.3	5	1.8	4	5.0
24/12/25	16:14	0.1	3	0.4	5	0.1	2	0.4	5	5.0
25/12/25	10:23	0.1	4	0.4	5	0.1	4	0.4	5	5.0
25/12/25	11:07	0.1	3	0.7	4	0.1	5	0.7	4	5.0

Remark : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Analyzed By :

(Parinya Klumnoi)

Approved By :



## Analysis Report

Project : วัน ริเวอร์ พระราม 3 Report No. : RN251210132  
Sampling Source : Ambient Air Quality Sampling Location : วัดบางโคล่นอก  
Sampling Date : Dec 11-12, 2025 Sampling Point : วัดบางโคล่นอก  
Received Date : Dec 12, 2025 Analytical Date : Dec 15, 2025  
Sampling Method : US EPA 40 CFR 50 Sample Condition : Good  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/cu m)		Remark
		TSP	PM10	
1	Dec 11-12, 2025	0.035	0.030	
Standard		0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board No.24 (B.E. 2547) Prescription of Air Quality Standard in General Atmosphere

Sampling By :



(Parinya Klumnoi)

Analyzed By :



(Jamsaranee Klumnoi)

Approved By :



(Tawatchai Chongvutichai)

## NOISE MONITORING REPORT

Project Name :	วัน ริเวอร์ พระราม 3	Report No. :	RN251230296
Sampling Source :	Community Noise	Sampling Location :	วัดบางโคล่นอก
Sampling Date :	Dec 11-12, 2025	Sampling Point :	วัดบางโคล่นอก
Received Date :	Dec 12, 2025	Analytical Date :	Dec 15, 2025
Sampling Method :	-	Sampling Condition :	Good
Measured Instrument :	Integrated Sound Level Meter Cirrus	Serial No.	G305858

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
13:00 - 14:00	58.7	69.6	57.1
14:00 - 15:00	58.4	69.0	56.9
15:00 - 16:00	65.5	79.4	57.3
16:00 - 17:00	59.1	71.8	56.6
17:00 - 18:00	58.2	68.2	56.6
18:00 - 19:00	58.3	74.2	56.2
19:00 - 20:00	57.5	66.6	56.2
20:00 - 21:00	58.9	80.8	56.2
21:00 - 22:00	57.2	67.7	56.0
22:00 - 23:00	57.3	70.5	56.1
23:00 - 00:00	57.0	68.3	55.9
00:00 - 01:00	56.5	66.5	55.6
01:00 - 02:00	56.4	66.1	55.5
02:00 - 03:00	56.2	60.6	55.3
03:00 - 04:00	56.2	59.3	55.3
04:00 - 05:00	56.6	65.2	55.6
05:00 - 06:00	57.0	68.8	55.7
06:00 - 07:00	57.9	69.1	56.5
07:00 - 08:00	58.4	67.8	56.8
08:00 - 09:00	58.6	72.2	57.0
09:00 - 10:00	58.8	70.1	56.9
10:00 - 11:00	58.0	69.7	56.4
11:00 - 12:00	59.0	80.7	56.2
12:00 - 13:00	57.8	73.8	56.5
24 Hour	58.6	80.8	55.5
Standard*	70.0	115.0	-

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.15, B.E.2540, which was published  
 in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D, B.E.2540

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatnar Chongvutichai)





## NOISE MONITORING REPORT

Project Name: ONE RIVER RAMA 3 Report No.: RN251230297  
Sampling Source: Community Noise Sampling Location: วัดบางโคล่นอก  
Sampling Date: Dec 11-12, 2025 Sampling Point: วัดบางโคล่นอก  
Received Date: Dec 12, 2025 Analytical Date: Dec 15, 2025  
Sampling Type: Annoyance Noise Level Sampling Condition: Good  
Measured Instrument: Integrated Sound Level Meter: Cirrus Serial No. G305858

Item	Sampling Date	Noise Level (dB(A))					
		Leq form source	Residual Noise	Specific Noise	Background Noise	Annoyance Noise Level	Standard
1	Dec 11, 25	65.5	57.8	65.0	56.5	8.5	10.0

Remark: \* Notification of the Ministry of National Environmental Board, No.29 (B.E.2550) ทำงาน ช่วงเวลา 08:00 - 18:00 น.  
\* กรณีทำงาน เกินเวลา (OT) ไม่เกิน 20:00 น.

Dec 11, 25 Leq form source ตรวจวัดระหว่างเวลา 15:00 - 16:00 น.

Residual Noise และ Background Noise ตรวจวัดระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

Sampling By:

(Parinya Klumnoi)

Approved By:

(Tawatchai Chongvutichai)





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ONE RIVER RAMA 3

ADDRESS : ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร.

SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING CONDITION : NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER : ขาว ขุ่นเล็กน้อย ไม่มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย

SAMPLING DATE : DECEMBER 11, 2025

SAMPLING TIME : 11:00

SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN251212807

SAMPLING SOURCE : WASTEWATER

RECEIVED DATE : DECEMBER 11, 2025

ANALYTICAL DATE : DECEMBER 11-25, 2025

REPORT DATE : DECEMBER 26, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH <sup>#</sup>	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	4.6	2.0	<30
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	152.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	6.4	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 <sup>5</sup>	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0 x 10 <sup>4</sup>	-	-

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

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

2. <sup>#</sup>ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

เอกสารแนบ 5

---

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



**๑๑ กันยายน ๒๕๖๗**

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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



ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสียตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔ ๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

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

#### เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/167

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ  
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0334  
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 9 มกราคม 2572

ลงชื่อ

:

(นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



## ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ

เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	<p>- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0</p> <p>- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H<sup>+</sup> B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C</p>

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :

(นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ

เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 ถึง 9.0  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



เอกสารแนบ 6

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: [sales@okla-testing.com](mailto:sales@okla-testing.com)

Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com)

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058

## Continuous Particulate Monitor (PM10&PM2.5)

### Calibration Report

Location:	On Site	Date:	01-07-2025
Sampler:	Dust Monitoring System ES80A-Y8	Serial No:	202410101310285
Barometric pressure, mm Hg (Pa):	754	Temperature, Deg C (Ta):	36.7
Volume Metric Gas Flow Calibrator:	MESA LABS/Defender 510-H	Serial No:	145370

The results of flow system test are reported as table below.

Reference of Manufacturer Sampling Flow Rate (Recommended)	L/min	Equipment Under Test Reading Flow Rate	L/min	The Result of Flow Rate System Test	REMARK
	1.0	Reading No.1	1.01		
		Reading No.2	1.02		
		Reading No.3	1.01		
		Reading Average	1.01	PASS	

\* L/min (liters per minute)

CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	1/7/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	1/7/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: [sales@okla-testing.com](mailto:sales@okla-testing.com)

Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com)

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058

## Continuous Particulate Monitor (PM10&PM2.5)

### Calibration Report

Location:	On Site	Date:	01-08-2025
Sampler:	Dust Monitoring System ES80A-Y8	Serial No:	202410101310285
Barometric pressure, mm Hg (Pa):	755	Temperature, Deg C (Ta):	32.7
Volume Metric Gas Flow Calibrator:	MESA LABS/Defender 510-H	Serial No:	145370

The results of flow system test are reported as table below.

Reference of Manufacturer Sampling Flow Rate (Recommended)	L/min	Equipment Under Test Reading Flow Rate	L/min	The Result of Flow Rate System Test	REMARK
1.0		Reading No.1	1.04		
		Reading No.2	1.05		
		Reading No.3	1.04		
		Reading Average	1.04	PASS	

\* L/min (liters per minute)

CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	1/8/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	1/8/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36, 3 <sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: [sales@okla-testing.com](mailto:sales@okla-testing.com)

Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com)

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058

## Continuous Particulate Monitor (PM10&PM2.5)

### Calibration Report

Location:	On Site	Date:	01-09-2025
Sampler:	Dust Monitoring System ES80A-Y8	Serial No:	202410101310285
Barometric pressure, mm Hg (Pa):	755	Temperature, Deg C (Ta):	34.9
Volume Metric Gas Flow Calibrator:	MESA LABS/Defender 510-H	Serial No:	145370

The results of flow system test are reported as table below.

Reference of Manufacturer Sampling Flow Rate (Recommended)	L/min	Equipment Under Test Reading Flow Rate	L/min	The Result of Flow Rate System Test	REMARK
	1.0	Reading No.1	1.01		
		Reading No.2	1.03		
		Reading No.3	1.03		
		Reading Average	1.02	PASS	

\* L/min (liters per minute)

CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	1/9/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	1/9/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			





OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: [sales@okla-testing.com](mailto:sales@okla-testing.com)

Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com)

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058

## Continuous Particulate Monitor (PM10&PM2.5)

### Calibration Report

Location:	On Site	Date:	03-10-2025
Sampler:	Dust Monitoring System ES80A-Y8	Serial No:	202410101310285
Barometric pressure, mm Hg (Pa):	757	Temperature, Deg C (Ta):	33.8
Volume Metric Gas Flow Calibrator:	MESA LABS/Defender 510-H	Serial No:	145370

The results of flow system test are reported as table below.

Reference of Manufacturer Sampling Flow Rate (Recommended)	L/min	Equipment Under Test Reading Flow Rate	L/min	The Result of Flow Rate System Test	REMARK
	1.0	Reading No.1	1.00		
		Reading No.2	1.00		
		Reading No.3	1.02		
		Reading Average	1.01	PASS	

\* L/min (liters per minute)

CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	3/10/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	3/10/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36, 3 <sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: [sales@okla-testing.com](mailto:sales@okla-testing.com)

Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com)

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058

## Continuous Particulate Monitor (PM10&PM2.5)

### Calibration Report

Location:	On Site	Date:	06-11-2025
Sampler:	Dust Monitoring System ES80A-Y8	Serial No:	202410101310285
Barometric pressure, mm Hg (Pa):	757	Temperature, Deg C (Ta):	30.5
Volume Metric Gas Flow Calibrator:	MESA LABS/Defender 510-H	Serial No:	145370

The results of flow system test are reported as table below.

Reference of Manufacturer Sampling Flow Rate (Recommended)	L/min	Equipment Under Test Reading Flow Rate	L/min	The Result of Flow Rate System Test	REMARK
	1.0	Reading No.1	1.01		
		Reading No.2	1.01		
		Reading No.3	1.03		
		Reading Average	1.02	PASS	

\* L/min (liters per minute)

CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	6/11/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	6/11/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36, 3 <sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860			



**OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)**  
**บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)**

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: [sales@okla-testing.com](mailto:sales@okla-testing.com)

Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com)

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058

## Continuous Particulate Monitor (PM10&PM2.5)

### Calibration Report

<b>Location:</b>	On Site	<b>Date:</b>	04-12-2025
<b>Sampler:</b>	Dust Monitoring System ES80A-Y8	<b>Serial No:</b>	202410101310285
<b>Barometric pressure, mm Hg (Pa):</b>	757	<b>Temperature, Deg C (Ta):</b>	28
<b>Volume Metric Gas Flow Calibrator:</b>	MESA LABS/Defender 510-H	<b>Serial No:</b>	145370

The results of flow system test are reported as table below.

Reference of Manufacturer Sampling Flow Rate (Recommended)	L/min	Equipment Under Test Reading Flow Rate	L/min	The Result of Flow Rate System Test	REMARK
	1.0	Reading No.1	1.00		
		Reading No.2	1.02		
		Reading No.3	1.01		
		Reading Average	1.01	PASS	

\* L/min (liters per minute)

CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	4/12/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	4/12/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36, 3 <sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-07-2025

Sampler: EM-TSP-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 757

Temperature, Deg C (Ta): 26

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

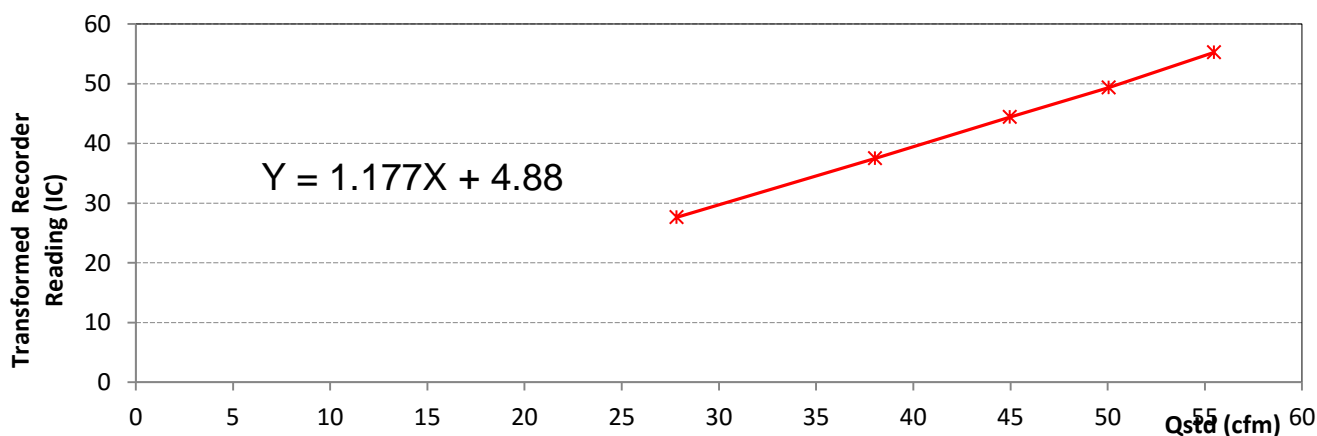
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.40	1.276	45.069	58.00	57.79
2	5.40	1.175	41.490	54.00	53.80
3	3.80	0.991	34.986	46.00	45.83
4	2.10	0.745	26.296	38.00	37.86
5	1.80	0.692	24.428	32.00	31.88

Linear Regression

Slope: 1.1770

Intecept: 4.8800

Corr. Coeff: 0.9921



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-07-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-07-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			





OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-07-2025

Sampler: EM-TSP-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 757

Temperature, Deg C (Ta): 26

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

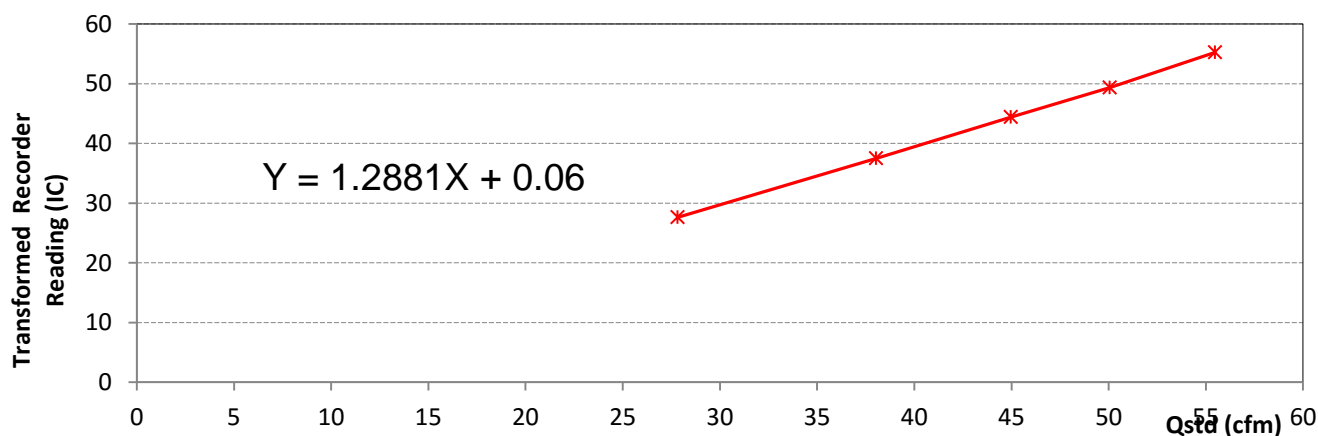
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.20	1.257	44.377	58.00	57.79
2	5.30	1.164	41.115	52.00	51.81
3	3.80	0.991	34.986	46.00	45.83
4	2.00	0.727	25.689	34.00	33.88
5	1.70	0.673	23.772	30.00	29.89

Linear Regression

Slope: 1.2881

Intecept: 0.0600

Corr. Coeff: 0.9969



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-07-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-07-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-08-2025

Sampler: EM-TSP-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 758

Temperature, Deg C (Ta): 28

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

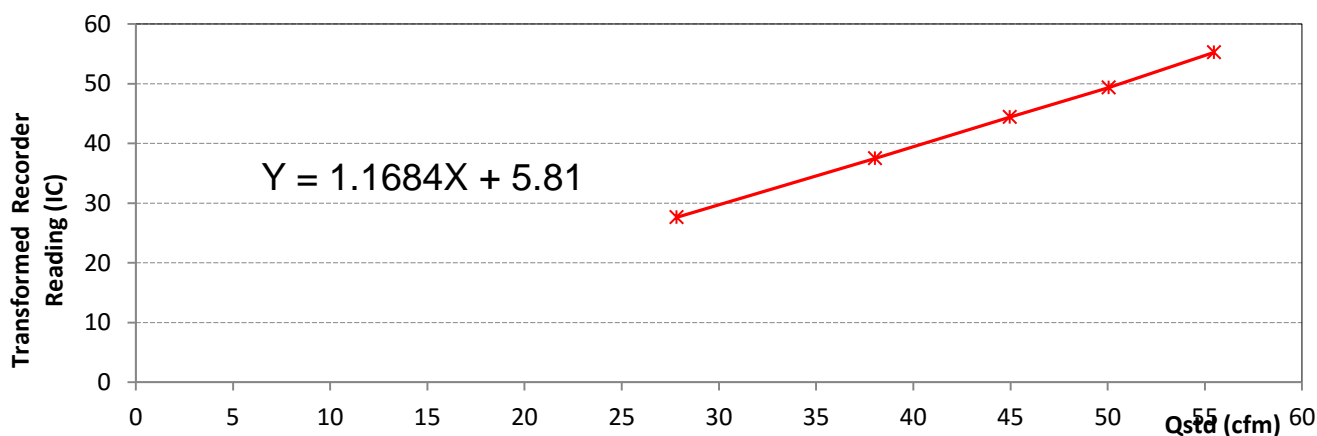
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.30	1.263	44.608	58.00	57.63
2	5.20	1.151	40.630	54.00	53.66
3	3.70	0.975	34.448	46.00	45.71
4	2.00	0.726	25.623	38.00	37.76
5	1.70	0.671	23.711	32.00	31.80

Linear Regression

Slope: 1.1684

Intecept: 5.8100

Corr. Coeff: 0.9920



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-08-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-08-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-08-2025

Sampler: EM-TSP-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 758

Temperature, Deg C (Ta): 28

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

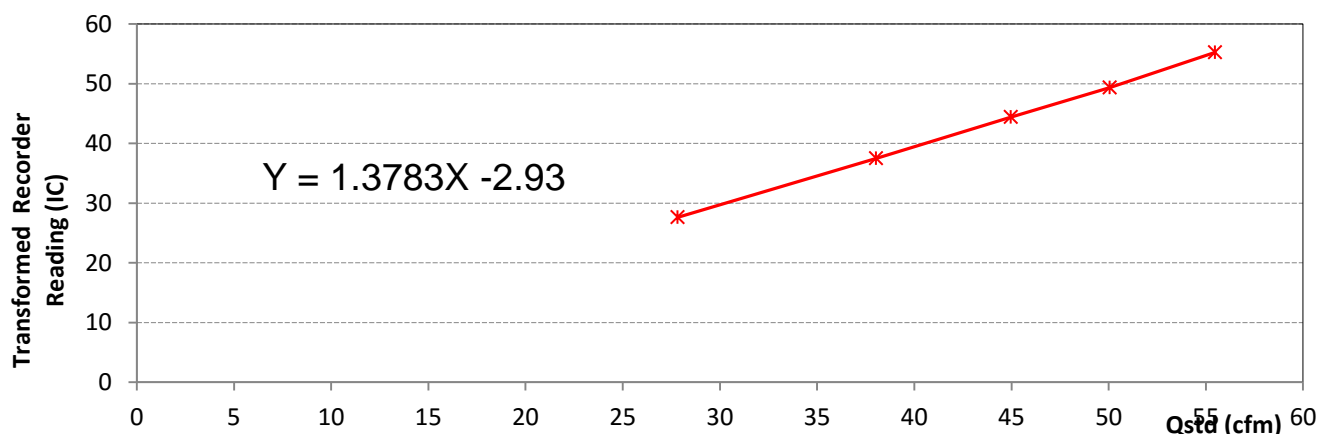
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.00	1.233	43.560	58.00	57.63
2	5.20	1.151	40.630	52.00	51.67
3	3.70	0.975	34.448	46.00	45.71
4	2.10	0.743	26.228	34.00	33.79
5	1.80	0.690	24.366	30.00	29.81

Linear Regression

Slope: 1.3783

Intecept: -2.9300

Corr. Coeff: 0.9958



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-08-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-08-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-09-2025

Sampler: EM-TSP-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 756

Temperature, Deg C (Ta): 26

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

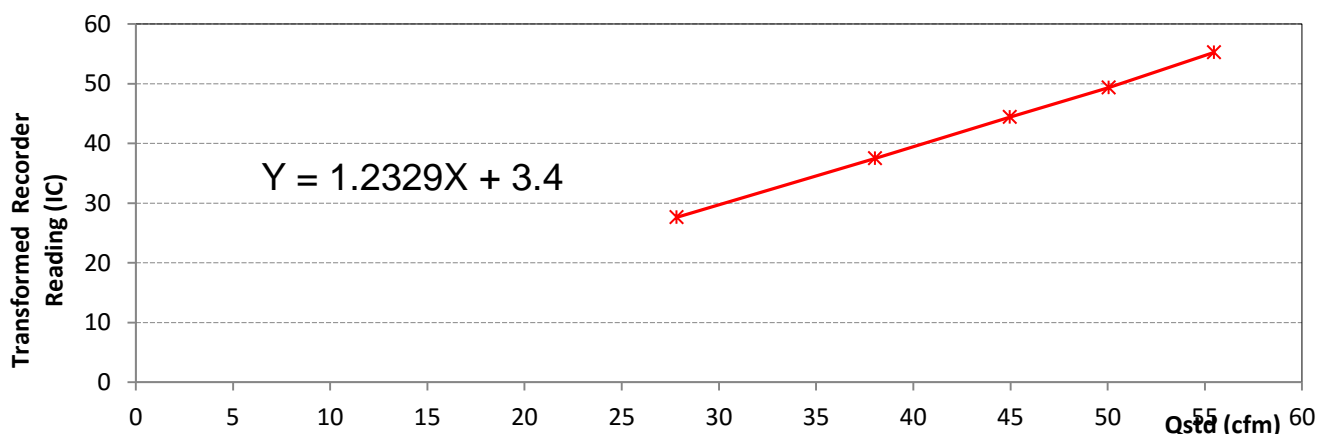
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.20	1.256	44.349	58.00	57.75
2	5.10	1.142	40.327	54.00	53.77
3	3.80	0.990	34.963	46.00	45.80
4	2.10	0.744	26.279	38.00	37.84
5	1.80	0.691	24.413	32.00	31.86

Linear Regression

Slope: 1.2329

Intecept: 3.4000

Corr. Coeff: 0.9915



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-09-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-09-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			





OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-09-2025

Sampler: EM-TSP-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 756

Temperature, Deg C (Ta): 26

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

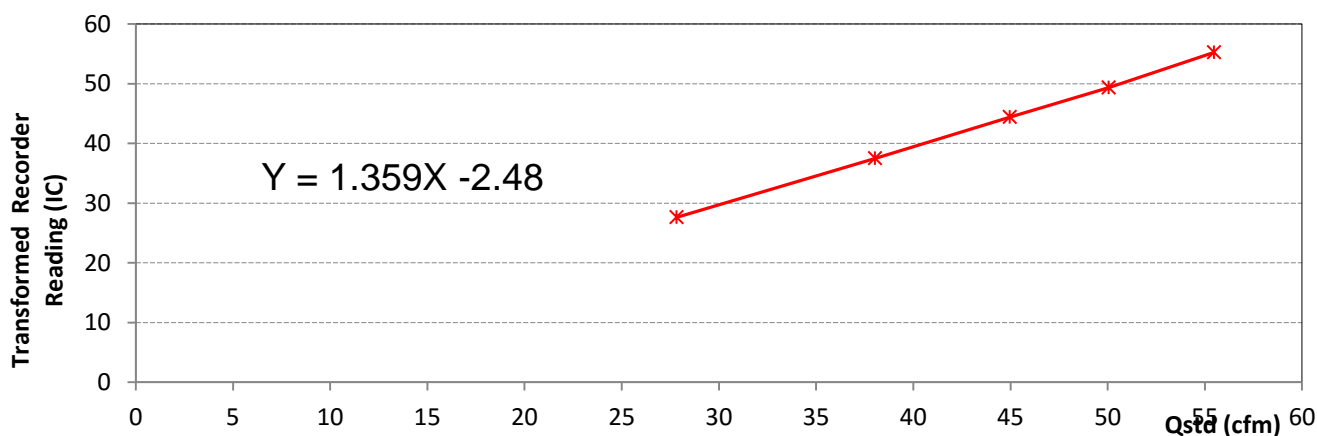
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.20	1.256	44.349	58.00	57.75
2	5.10	1.142	40.327	52.00	51.78
3	3.80	0.990	34.963	46.00	45.80
4	2.10	0.744	26.279	34.00	33.85
5	1.80	0.691	24.413	30.00	29.87

Linear Regression

Slope: 1.3590

Intecept: -2.4800

Corr. Coeff: 0.9982



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-09-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-09-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 07-10-2025

Sampler: EM-TSP-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 758

Temperature, Deg C (Ta): 25

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

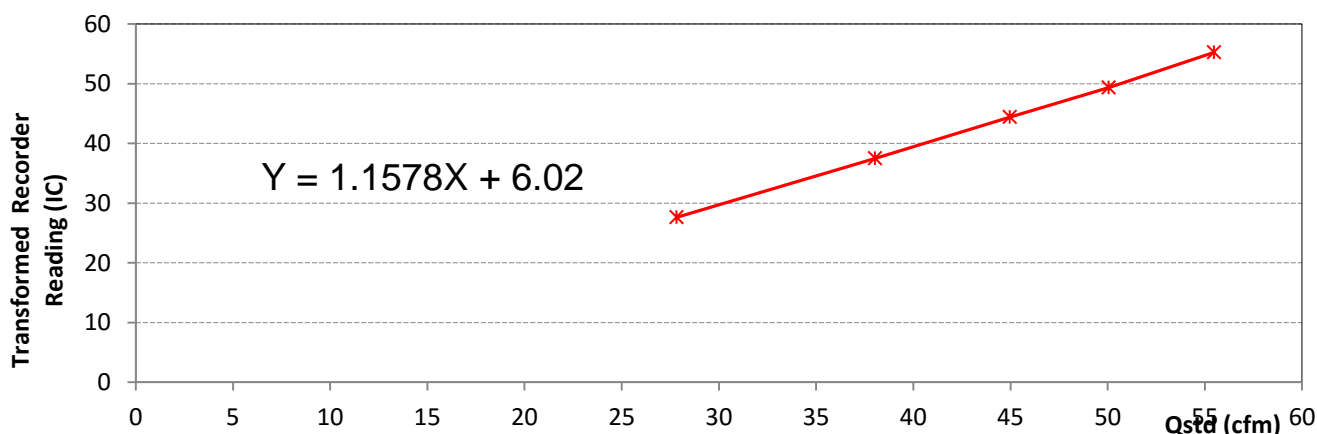
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.30	1.269	44.827	58.00	57.92
2	5.30	1.167	41.208	54.00	53.93
3	3.80	0.993	35.065	46.00	45.94
4	2.00	0.729	25.746	38.00	37.95
5	1.70	0.675	23.825	32.00	31.96

Linear Regression

Slope: 1.1578

Intecept: 6.0200

Corr. Coeff: 0.9917



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	07-10-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	07-10-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 07-10-2025

Sampler: EM-TSP-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 758

Temperature, Deg C (Ta): 25

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

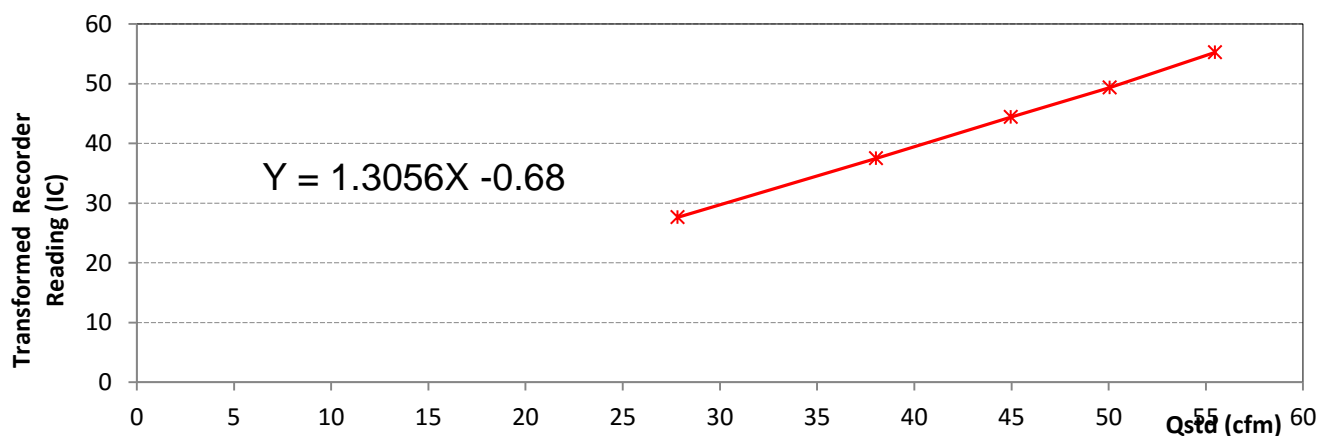
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.30	1.269	44.827	58.00	57.92
2	5.20	1.156	40.828	52.00	51.93
3	3.80	0.993	35.065	46.00	45.94
4	2.10	0.746	26.355	34.00	33.96
5	1.70	0.675	23.825	30.00	29.96

Linear Regression

Slope: 1.3056

Intecept: -0.6800

Corr. Coeff: 0.9987



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	07-10-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	07-10-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 03-11-2025

Sampler: EM-TSP-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 757

Temperature, Deg C (Ta): 24

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.01734

Qstd Intercept: -0.02239

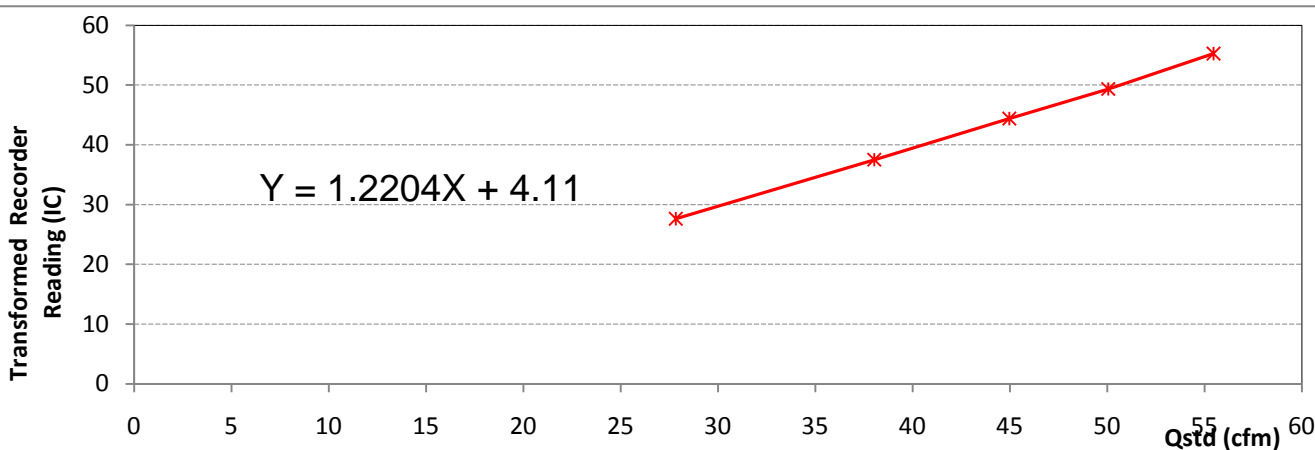
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.20	1.256	44.366	58.00	57.98
2	5.20	1.152	40.698	54.00	53.98
3	3.70	0.976	34.453	46.00	45.99
4	2.10	0.741	26.151	38.00	37.99
5	1.80	0.687	24.270	32.00	31.99

Linear Regression

Slope: 1.2204

Intecept: 4.1100

Corr. Coeff: 0.9924



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	3/11/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	3/11/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			





OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

**Location:** OKLA-Testing Lab **Date:** 03-11-2025

**Sampler:** EM-TSP-03 **Serial No:**

**Barometric pressure, mm Hg (Pa):** 757 **Temperature, Deg C (Ta):** 24

**Transfer Standard Type:** Tisch TE 5025A **Serial No:** 1758

**Last Calibration Date:** 7-Oct-25 **Operator:** Mr.Parinya

**Qstd Slope:** 2.01734 **Qstd Intercept:** -0.02239

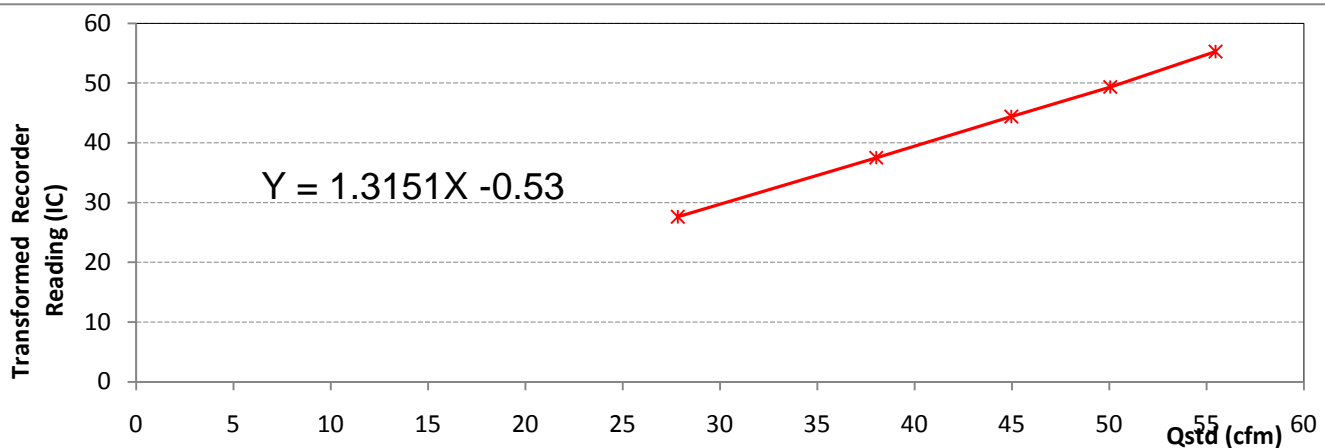
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.20	1.256	44.366	58.00	57.98
2	5.20	1.152	40.698	52.00	51.98
3	3.70	0.976	34.453	46.00	45.99
4	2.10	0.741	26.151	34.00	33.99
5	1.70	0.669	23.608	30.00	29.99

Linear Regression

Slope: 1.3151

Intecept: -0.5300

Corr. Coeff: 0.9975



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	3/11/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	3/11/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-12-2025

Sampler: EM-TSP-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 756

Temperature, Deg C (Ta): 24

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.01734

Qstd Intercept: -0.02239

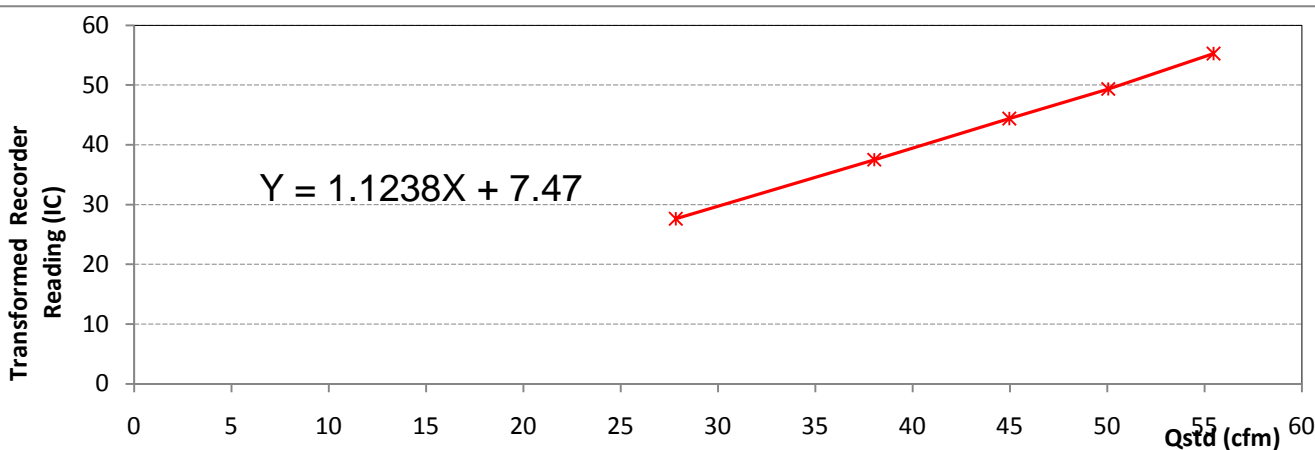
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.30	1.265	44.687	58.00	57.94
2	5.40	1.173	41.431	54.00	53.95
3	3.80	0.988	34.883	46.00	45.96
4	2.00	0.723	25.524	38.00	37.96
5	1.60	0.649	22.912	32.00	31.97

Linear Regression

Slope: 1.1238

Intecept: 7.4700

Corr. Coeff: 0.9942



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	1/12/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	1/12/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## TSP Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-12-2025

Sampler: EM-TSP-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 756

Temperature, Deg C (Ta): 24

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.01734

Qstd Intercept: -0.02239

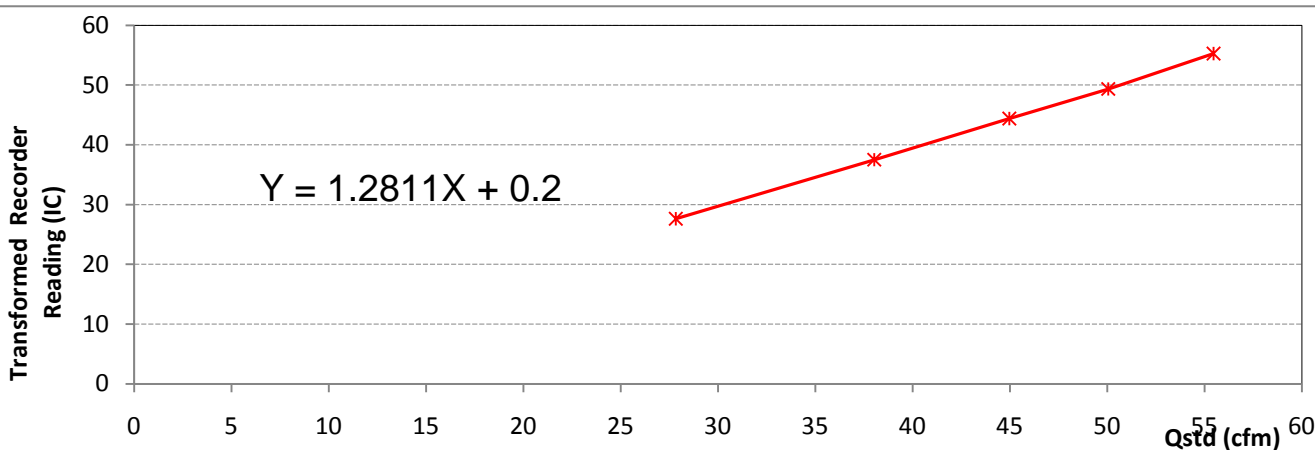
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.30	1.265	44.687	58.00	57.94
2	5.40	1.173	41.431	52.00	51.95
3	3.80	0.988	34.883	46.00	45.96
4	2.00	0.723	25.524	34.00	33.97
5	1.80	0.687	24.254	30.00	29.97

Linear Regression

Slope: 1.2811

Intecept: 0.2000

Corr. Coeff: 0.9946



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	1/12/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	1/12/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-07-2025

Sampler: EM-PM10-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 757

Temperature, Deg C (Ta): 28

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

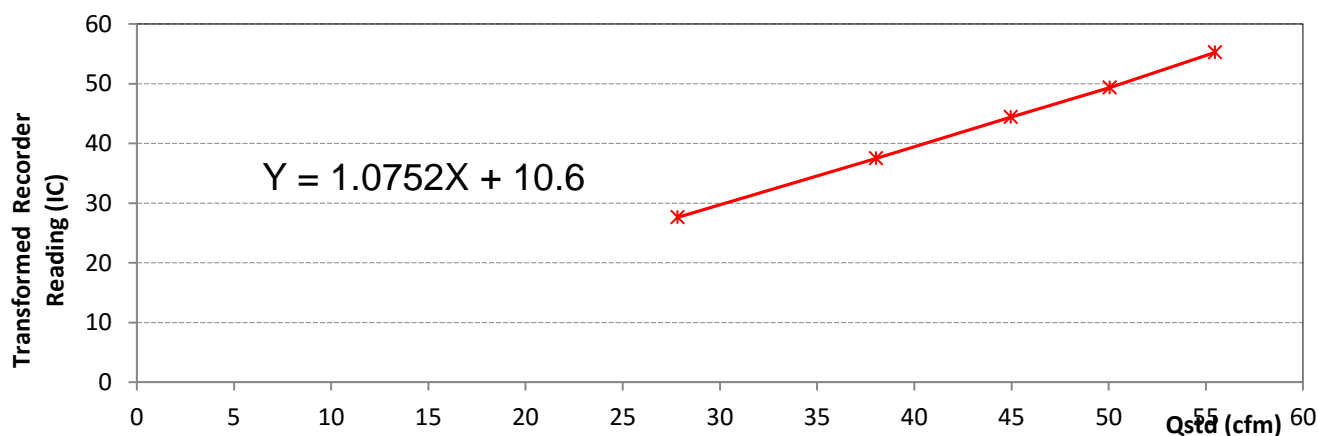
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.50	1.282	45.264	60.00	59.58
2	5.20	1.150	40.604	54.00	53.62
3	3.70	0.975	34.426	48.00	47.67
4	2.20	0.759	26.802	41.00	40.71
5	1.80	0.690	24.351	36.00	35.75

Linear Regression

Slope: 1.0752

Intecept: 10.6000

Corr. Coeff: 0.9956



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-07-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-07-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			





OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-07-2025

Sampler: EM-PM10-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 757

Temperature, Deg C (Ta): 28

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

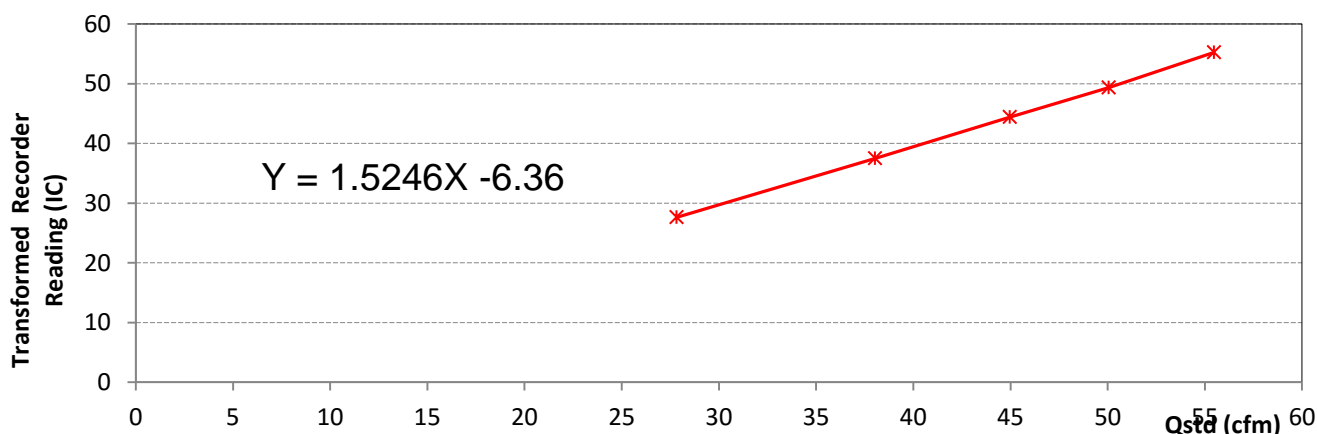
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.00	1.233	43.532	60.00	59.58
2	4.70	1.095	38.658	53.00	52.63
3	3.80	0.987	34.873	47.00	46.67
4	2.40	0.791	27.944	39.00	38.73
5	1.80	0.690	24.351	29.00	28.80

Linear Regression

Slope: 1.5246

Intecept: -6.3600

Corr. Coeff: 0.9911



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-07-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-07-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-08-2025

Sampler: EM-PM10-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 758

Temperature, Deg C (Ta): 27

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

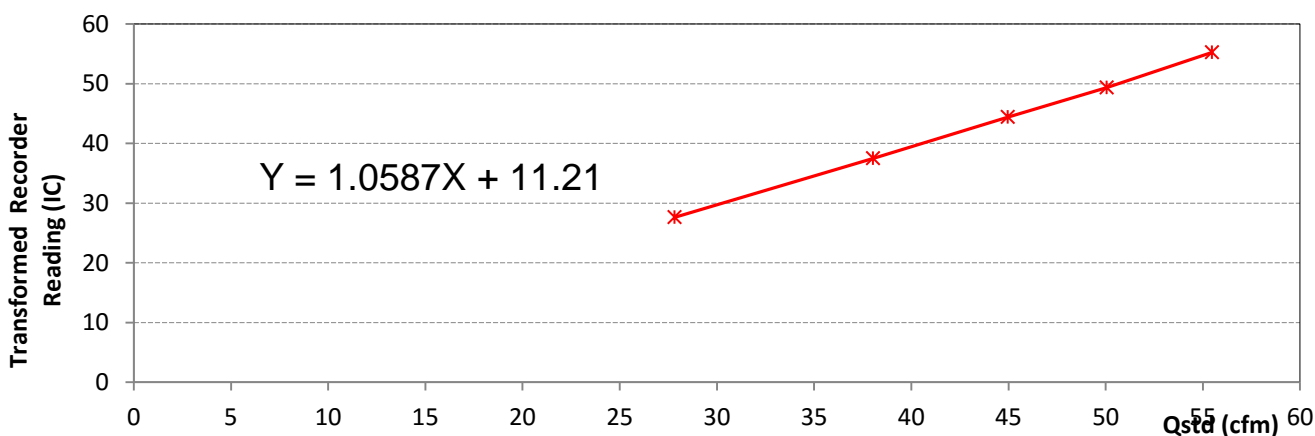
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.40	1.275	45.025	60.00	59.72
2	5.30	1.163	41.074	54.00	53.75
3	3.80	0.990	34.951	48.00	47.78
4	2.10	0.744	26.270	41.00	40.81
5	1.80	0.691	24.405	36.00	35.83

Linear Regression

Slope: 1.0587

Intecept: 11.2100

Corr. Coeff: 0.9912



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-08-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-08-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-08-2025

Sampler: EM-PM10-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 758

Temperature, Deg C (Ta): 27

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

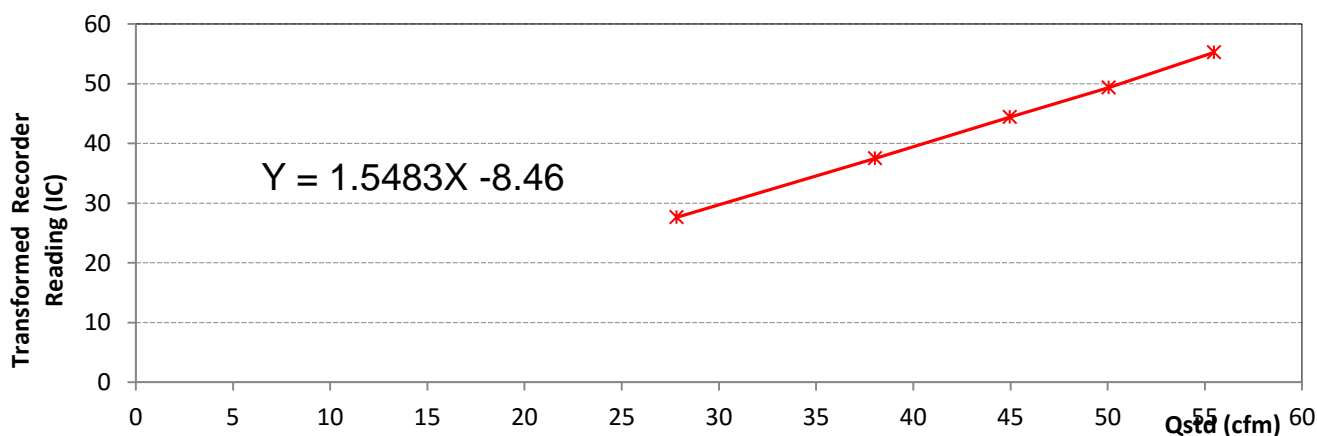
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.30	1.265	44.681	60.00	59.72
2	4.80	1.108	39.143	53.00	52.75
3	3.90	1.002	35.394	47.00	46.78
4	2.70	0.839	29.638	39.00	38.82
5	1.90	0.709	25.043	29.00	28.87

Linear Regression

Slope: 1.5483

Intecept: -8.4600

Corr. Coeff: 0.9951



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-08-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-08-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-09-2025

Sampler: EM-PM10-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 756

Temperature, Deg C (Ta): 26

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

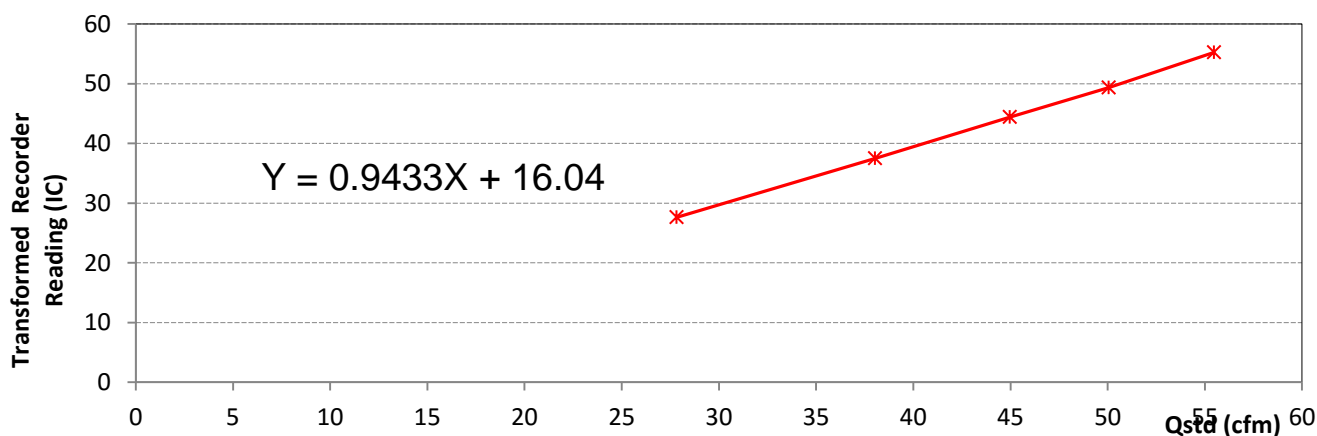
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.30	1.266	44.696	60.00	59.74
2	5.40	1.174	41.463	54.00	53.77
3	3.70	0.977	34.515	48.00	47.79
4	2.00	0.727	25.673	41.00	40.82
5	1.30	0.592	20.915	36.00	35.85

Linear Regression

Slope: 0.9433

Intecept: 16.0400

Corr. Coeff: 0.9929



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-09-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-09-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			





OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-09-2025

Sampler: EM-PM10-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 756

Temperature, Deg C (Ta): 26

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 17-Sep-24

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

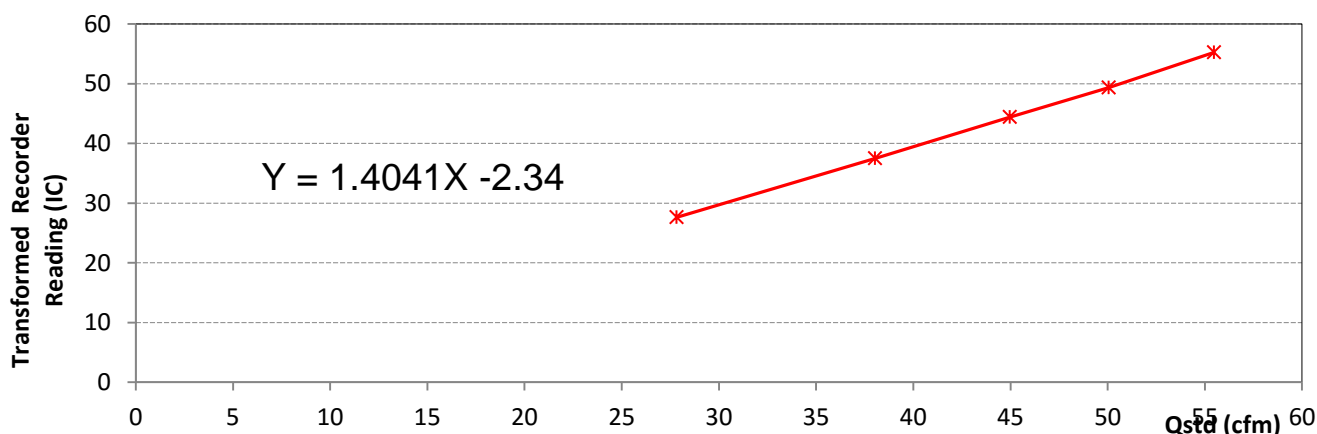
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.40	1.275	45.040	60.00	59.74
2	4.60	1.086	38.355	53.00	52.77
3	3.80	0.990	34.963	47.00	46.80
4	2.50	0.809	28.571	39.00	38.83
5	1.60	0.654	23.081	29.00	28.88

Linear Regression

Slope: 1.4041

Intecept: -2.3400

Corr. Coeff: 0.9953



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	01-09-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	01-09-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 07-10-2025

Sampler: EM-PM10-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 754

Temperature, Deg C (Ta): 25

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

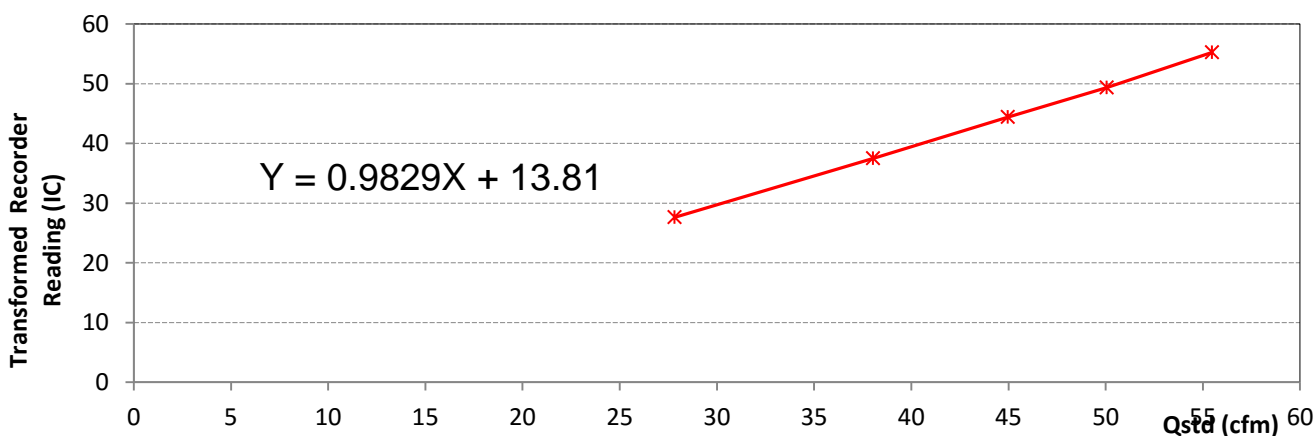
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.40	1.276	45.056	60.00	59.76
2	5.60	1.195	42.218	54.00	53.79
3	3.90	1.003	35.418	48.00	47.81
4	2.20	0.761	26.880	41.00	40.84
5	1.50	0.634	22.391	36.00	35.86

Linear Regression

Slope: 0.9829

Intecept: 13.8100

Corr. Coeff: 0.9917



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	07-10-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	07-10-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 07-10-2025

Sampler: EM-PM10-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 754

Temperature, Deg C (Ta): 25

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.02544

Qstd Intercept: -0.03175

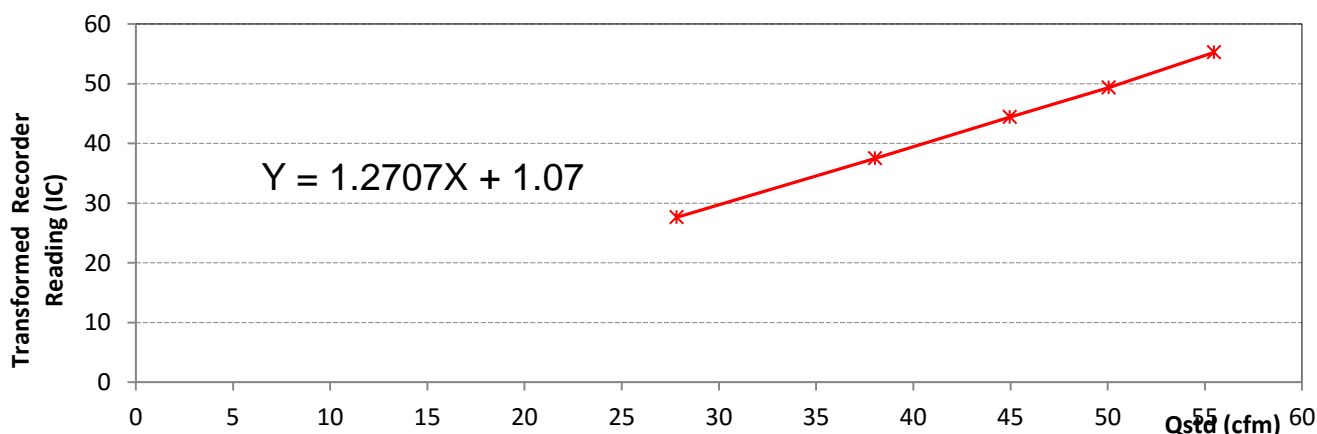
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.60	1.295	45.737	60.00	59.76
2	5.50	1.185	41.850	53.00	52.79
3	3.90	1.003	35.418	47.00	46.81
4	2.60	0.825	29.124	39.00	38.85
5	1.50	0.634	22.391	29.00	28.89

Linear Regression

Slope: 1.2707

Intecept: 1.0700

Corr. Coeff: 0.9965



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	07-10-25
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	07-10-25
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 03-11-2025

Sampler: EM-PM10-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 757

Temperature, Deg C (Ta): 24

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.01734

Qstd Intercept: -0.02239

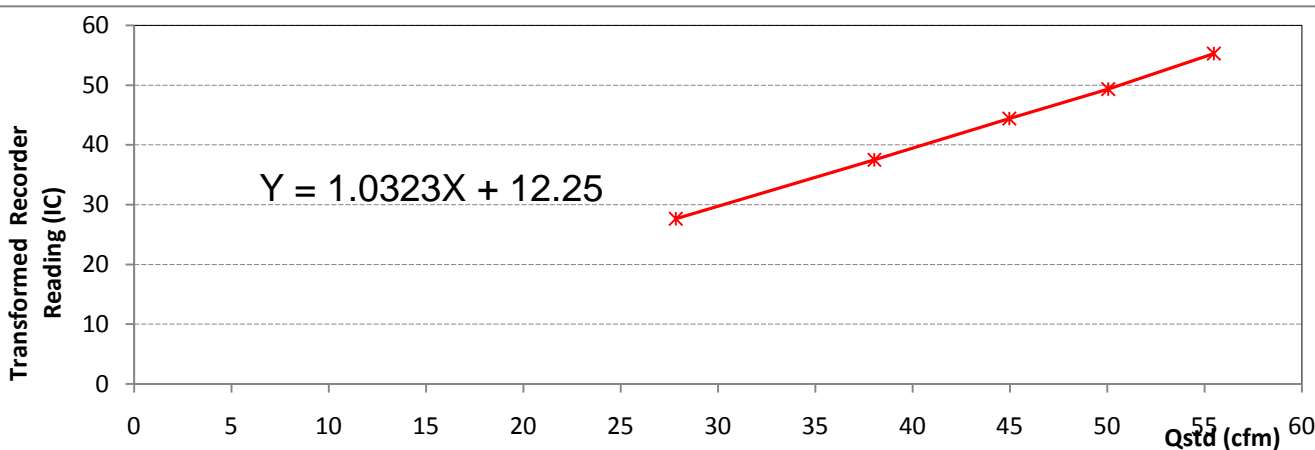
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.50	1.286	45.408	60.00	59.98
2	5.40	1.174	41.458	54.00	53.98
3	3.80	0.988	34.905	48.00	47.99
4	2.20	0.757	26.748	41.00	40.99
5	1.70	0.669	23.608	36.00	35.99

Linear Regression

Slope: 1.0323

Intecept: 12.2500

Corr. Coeff: 0.9951



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	3/11/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	3/11/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			





OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 03-11-2025

Sampler: EM-PM10-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 757

Temperature, Deg C (Ta): 24

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.01734

Qstd Intercept: -0.02239

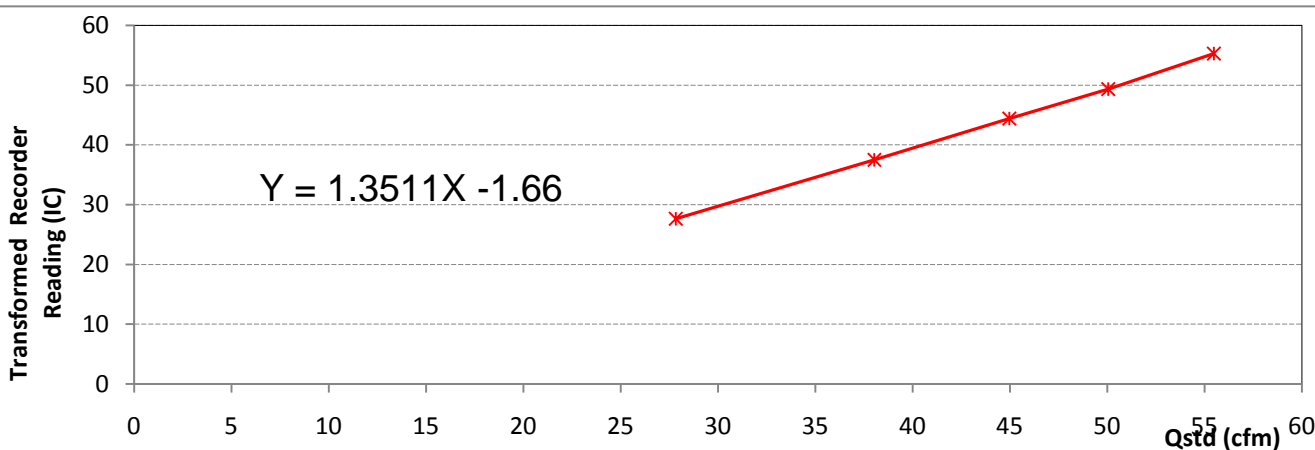
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.50	1.286	45.408	60.00	59.98
2	5.40	1.174	41.458	53.00	52.98
3	3.70	0.976	34.453	47.00	46.99
4	2.90	0.866	30.593	39.00	38.99
5	1.60	0.649	22.927	29.00	28.99

Linear Regression

Slope: 1.3511

Intecept: -1.6600

Corr. Coeff: 0.9940



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	3/11/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	3/11/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-12-2025

Sampler: EM-PM10-01

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 756

Temperature, Deg C (Ta): 24

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.01734

Qstd Intercept: -0.02239

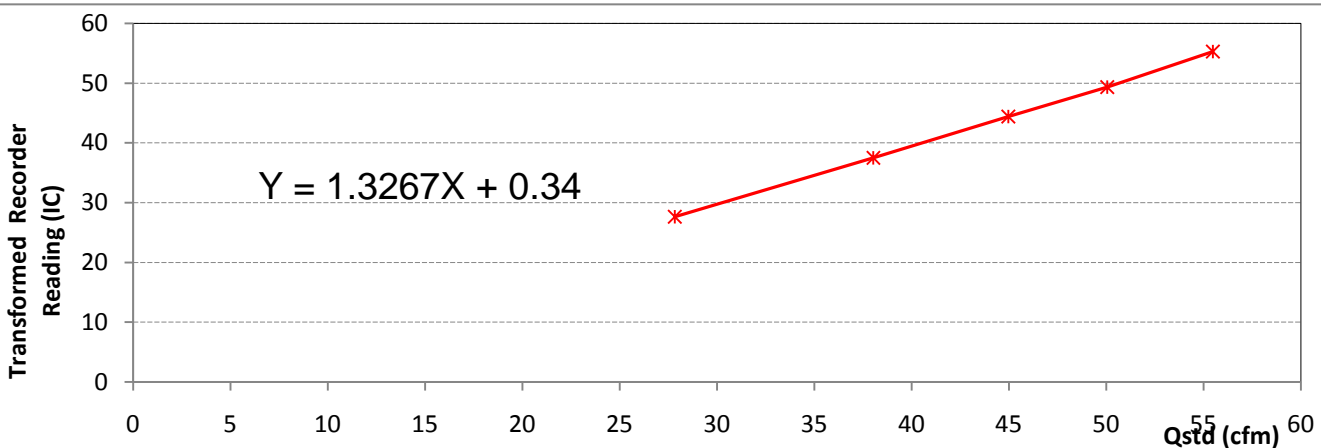
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.00	1.235	43.629	58.00	57.94
2	4.70	1.096	38.706	52.00	51.95
3	3.70	0.975	34.431	46.00	45.96
4	2.40	0.790	27.884	38.00	37.96
5	1.80	0.687	24.254	32.00	31.97

Linear Regression

Slope: 1.3267

Intecept: 0.3400

Corr. Coeff: 0.9990



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	1/12/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	1/12/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tax ID: 0105553003058



## PM10 Calibration Report

Location: OKLA-Testing Lab

Date: 01-12-2025

Sampler: EM-PM10-03

Serial No:

Barometric pressure, mm Hg (Pa): 756

Temperature, Deg C (Ta): 24

Transfer Standard Type: Tisch TE 5025A

Serial No: 1758

Last Calibration Date: 7-Oct-25

Operator: Mr.Parinya

Qstd Slope: 2.01734

Qstd Intercept: -0.02239

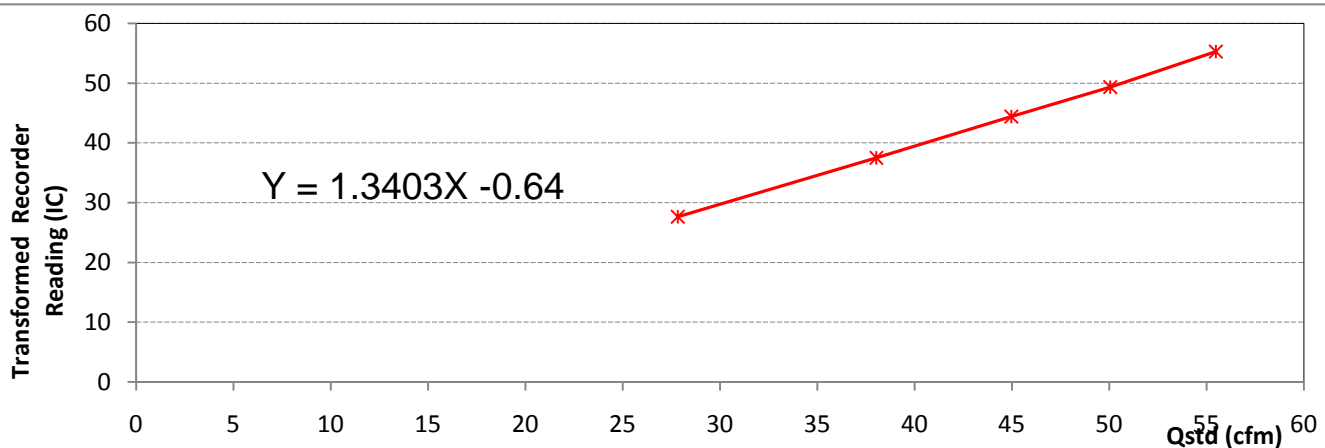
Plate No	H2O (in)	Qstd		I (Chart)	IC (corrected)
		(m3/min)	(cfm)		
1	6.50	1.285	45.379	60.00	59.94
2	5.00	1.130	39.897	53.00	52.95
3	3.90	1.000	35.328	47.00	46.96
4	2.70	0.836	29.528	39.00	38.96
5	1.50	0.629	22.210	29.00	28.97

Linear Regression

Slope: 1.3403

Intecept: -0.6400

Corr. Coeff: 0.9999



CALIBRATION BY :	Parinya Klumnoi	DATE :	1/12/2025
APPROVED BY :	Tawatchai Chongvutichai	DATE :	1/12/2025
ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22			
67/35-36,3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax:(66) 0-2868-0860			



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

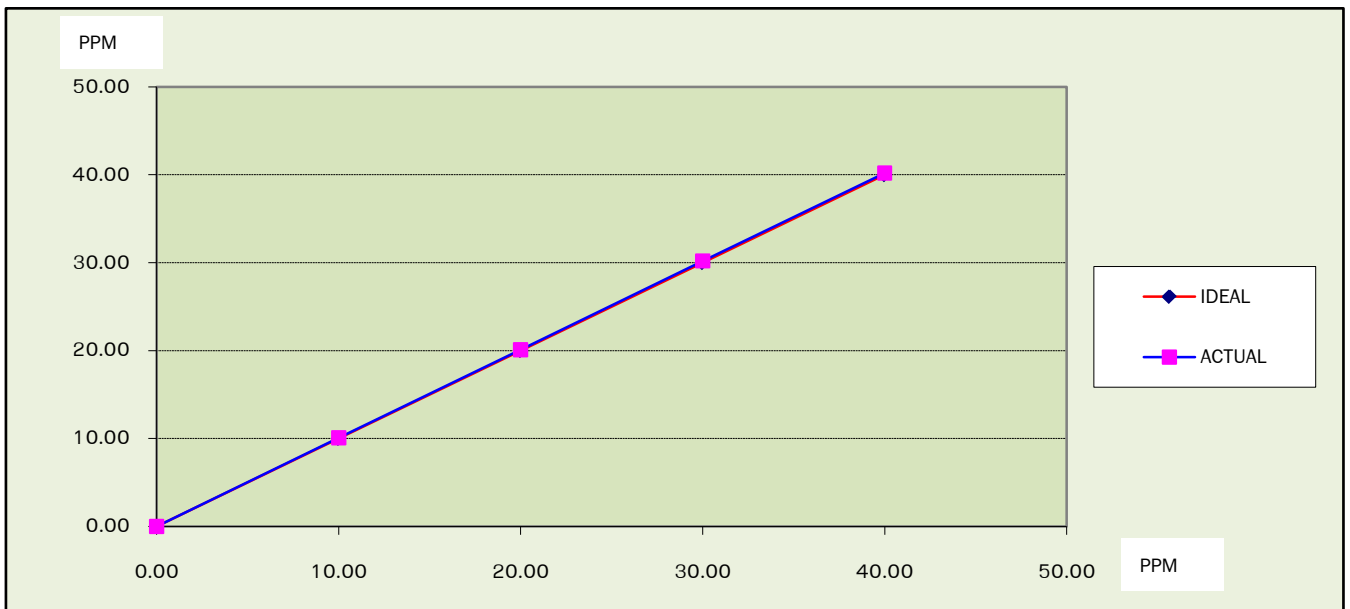
Tax ID: 0105553003058

### **CALIBRATION REPORT**

<b>EQRIPMENT NAME :</b> CO Analyzer			
<b>MANUFACTURER :</b> HORIBA	<b>MODEL :</b> APMA-370	<b>SERIAL NO :</b> 226	
<b>STANDARD GAS CONCENTRATION (PPM) :</b> 4,533 PPM		<b>CYLINDER NO :</b> CC734373	
<b>CYLINDER PRESSURE (PSI) :</b> 2,000 PSI		<b>CERTIFIED DATE :</b> 12/05/2020	
<b>CERTIFIED BY :</b> AIRGAS		<b>EXPIRED DATE :</b> 12/05/2028	

### **CALIBRATION RESULTS**

POINT NO	CALIBRATION RESULTS			
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	%ERROR
<b>ZERO</b>	0.00	0.0000	0.00	-
<b>1</b>	10.00	10.1000	0.1	1.00
<b>2</b>	20.00	20.1000	0.1	0.50
<b>3</b>	30.00	30.2000	0.2	0.67
<b>4</b>	40.00	40.2000	0.2	0.50
<b>AVERAGE (%)</b>				0.67



**CALIBRATED BY :** Parinya Klumnoi

**DATE :** 1/07/2025

**CHECKED BY :** Tawatchai Chongvutichai

**DATE :** 1/07/2025

ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญ์ กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860





OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

Tel: (66) 02 868 1246

FAX: (66) 02 868 0860

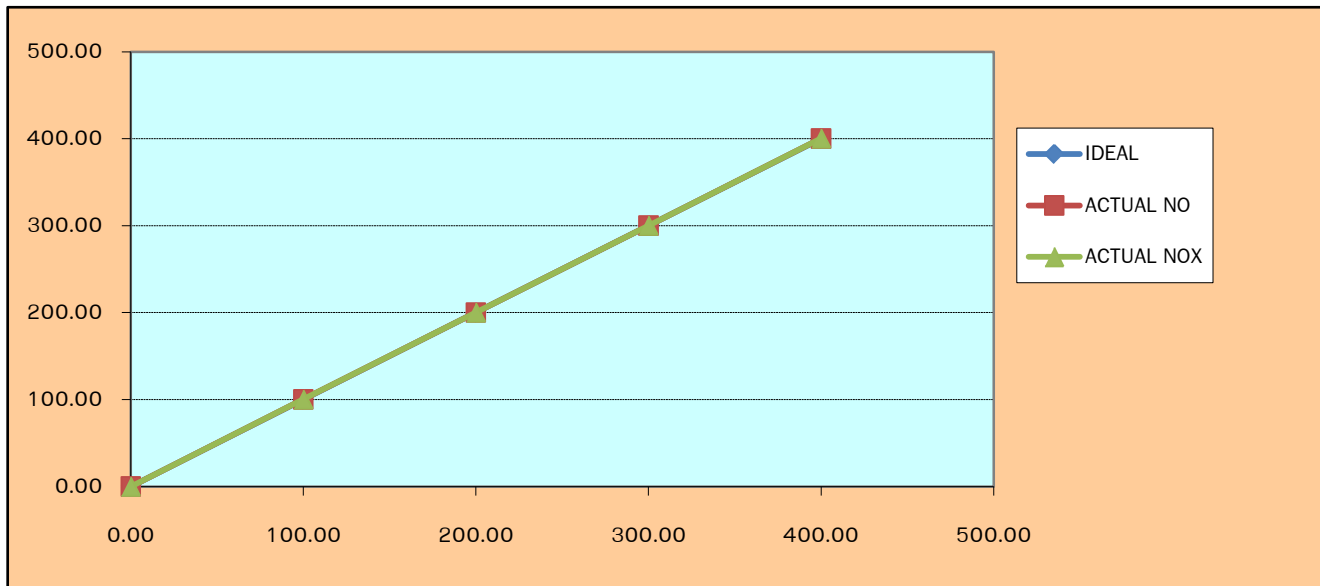
Tax ID: 010553003058

### CALIBRATION REPORT

EQUIPMENT NAME : NOx Analyzer			
MANUFACTURER : HORIBA	MODEL : APNA-370	SERIAL NO : 36WA70V3	
STANDARD GAS CONCENTRATION (PPM) : 44.78 PPM		CYLINDER NO : EB0124972	
CYLINDER PRESSURE (psig) : 1000 PSI		CERTIFIED DATE : 24/09/2022	
CERTIFIED BY : Airgas		EXPIRED DATE : 24/09/2025	

### CALIBRATION RESULTS

POINT NO	CALIBRATION RESULTS						
	IDEAL	ACTUAL NO	ERROR NO	%ERROR NO	ACTUAL NO <sub>x</sub>	ERROR NO <sub>x</sub>	%ERROR NO <sub>x</sub>
ZERO	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	-
1	100.00	100.20	0.20	0.20	100.20	0.20	0.20
2	200.00	200.10	0.10	0.05	200.20	0.20	0.10
3	300.00	300.10	0.10	0.03	300.10	0.10	0.03
4	400.00	400.30	0.30	0.08	400.30	0.30	0.08
				0.09			0.10



CALIBRATED BY : Parinya Klumnoi

DATE : 1/07/2025

CHECKED BY : Tawatchai Chongvutichai

DATE : 1/07/2025

ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

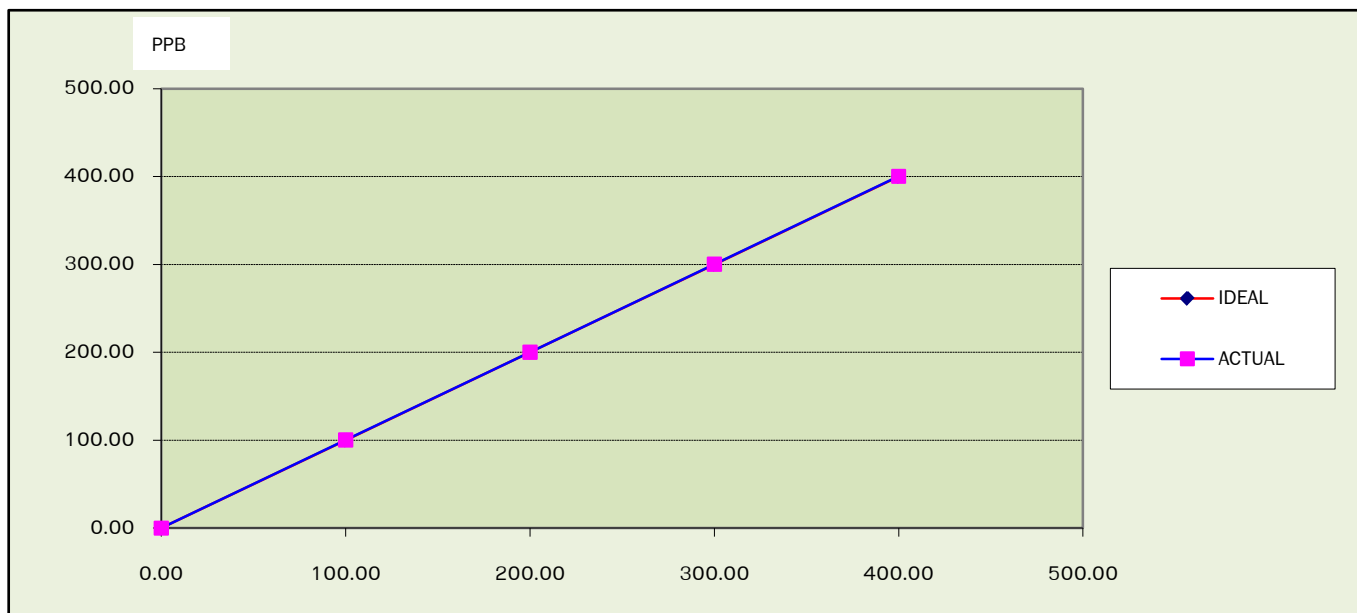
Tax ID: 0105553003058

### CALIBRATION REPORT

EQUIPMENT NAME : SO <sub>2</sub> Analyzer			
MANUFACTURER : Horiba	MODEL : APSA-370	SERIAL NO : 5FBMA08V	
STANDARD GAS CONCENTRATION (PPM) 45.25 PPM		CYLINDER NO : EB0124972	
CYLINDER PRESSURE (PSI) : 1,000 PSI		CERTIFIED DATE : 24/09/2022	
CERTIFIED BY : Airgas		EXPIRED DATE : 24/09/2025	

### CALIBRATION RESULTS

POINT NO	CALIBRATION RESULTS			
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	%ERROR
ZERO	0.00	0.0000	0.00	-
1	100.00	100.3000	0.3	0.30
2	200.00	200.2000	0.2	0.10
3	300.00	300.3000	0.3	0.10
4	400.00	400.3000	0.3	0.08
AVERAGE (%)				0.14



CALIBRATED BY : Parinya Klumnoi

DATE : 1/7/2025

CHECKED BY : Tawatchai Chongvutichai

DATE : 1/7/2025

ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

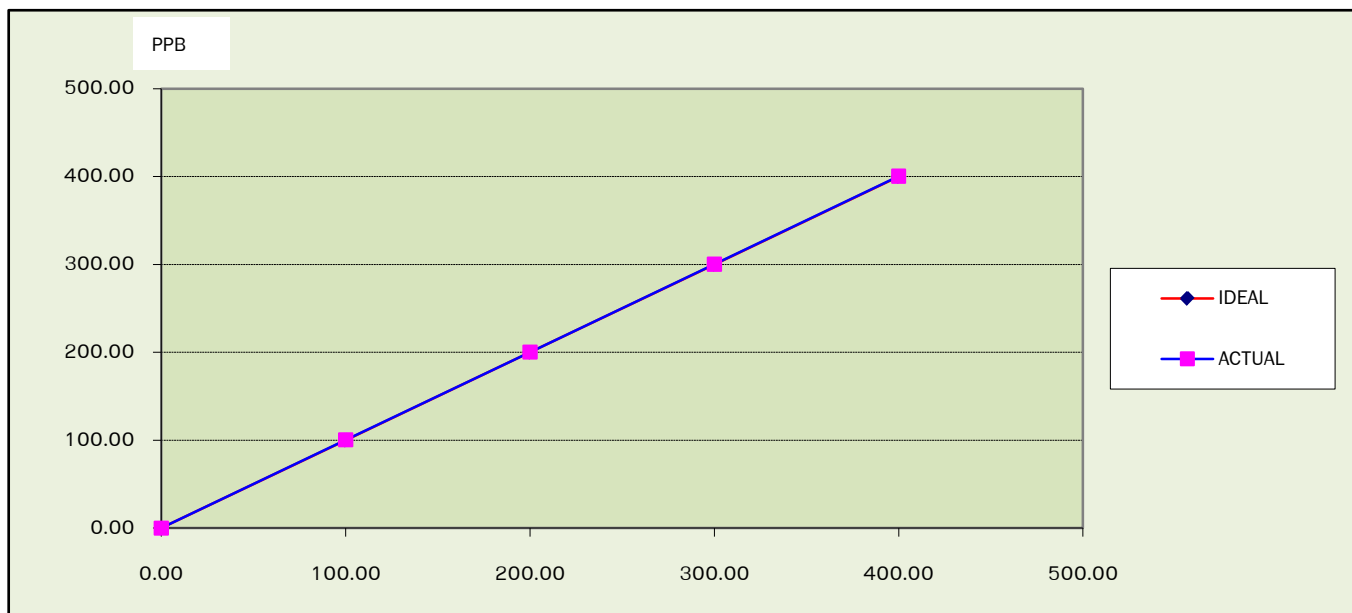
Tax ID: 0105553003058

### CALIBRATION REPORT

EQUIPMENT NAME : SO <sub>2</sub> Analyzer			
MANUFACTURER : Horiba	MODEL : APSA-370	SERIAL NO : 5FBMA08V	
STANDARD GAS CONCENTRATION (PPM) 45.25 PPM		CYLINDER NO : EB0124972	
CYLINDER PRESSURE (PSI) : 1,000 PSI		CERTIFIED DATE : 24/09/2022	
CERTIFIED BY : Airgas		EXPIRED DATE : 24/09/2025	

### CALIBRATION RESULTS

POINT NO	CALIBRATION RESULTS			
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	%ERROR
ZERO	0.00	0.0000	0.00	-
1	100.00	100.5000	0.5	0.50
2	200.00	200.3000	0.3	0.15
3	300.00	300.4000	0.4	0.13
4	400.00	400.5000	0.5	0.13
AVERAGE (%)				0.23



CALIBRATED BY : Parinya Klumnoi

DATE : 4/8/2025

CHECKED BY : Tawatchai Chongvutichai

DATE : 4/8/2025

ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

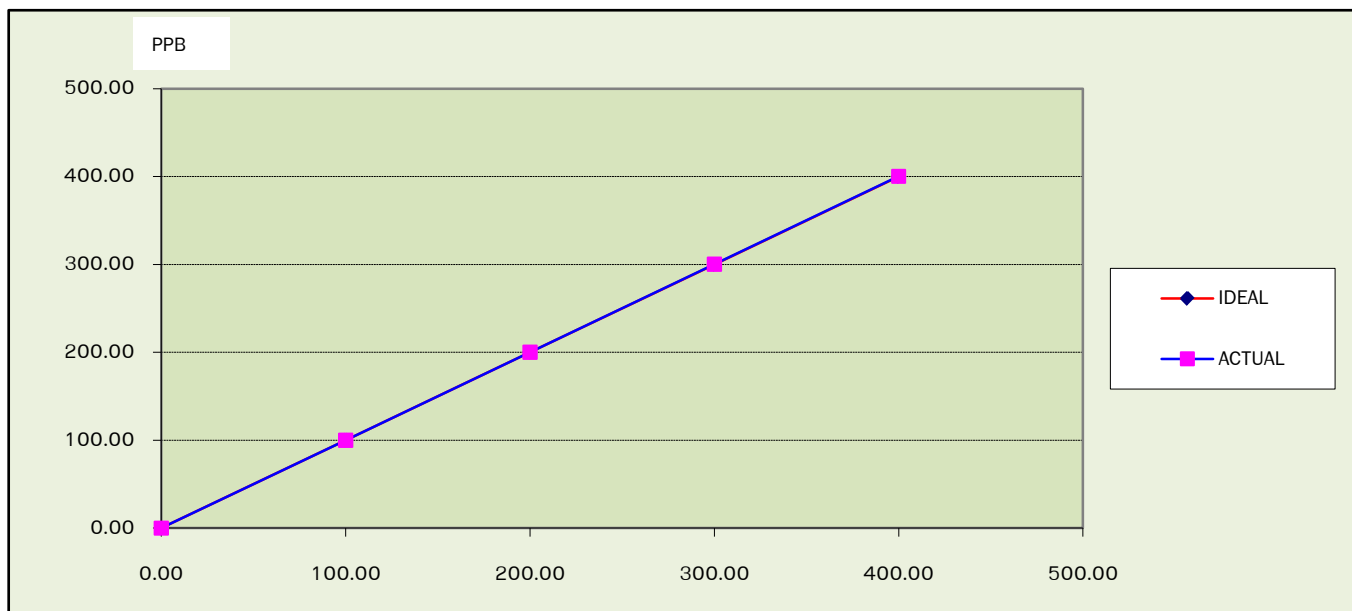
Tax ID: 0105553003058

### CALIBRATION REPORT

EQUIPMENT NAME : SO <sub>2</sub> Analyzer			
MANUFACTURER : Horiba	MODEL : APSA-370	SERIAL NO : 5FBMA08V	
STANDARD GAS CONCENTRATION (PPM) 45.25 PPM		CYLINDER NO : EB0124972	
CYLINDER PRESSURE (PSI) : 1,000 PSI		CERTIFIED DATE : 24/09/2022	
CERTIFIED BY : Airgas		EXPIRED DATE : 24/09/2025	

### CALIBRATION RESULTS

POINT NO	CALIBRATION RESULTS			
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	%ERROR
ZERO	0.00	0.0000	0.00	-
1	100.00	100.1000	0.1	0.10
2	200.00	200.2000	0.2	0.10
3	300.00	300.3000	0.3	0.10
4	400.00	400.3000	0.3	0.08
AVERAGE (%)				0.09



CALIBRATED BY : Parinya Klumnoi

DATE : 1/9/2025

CHECKED BY : Tawatchai Chongvutichai

DATE : 1/9/2025

ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860





OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

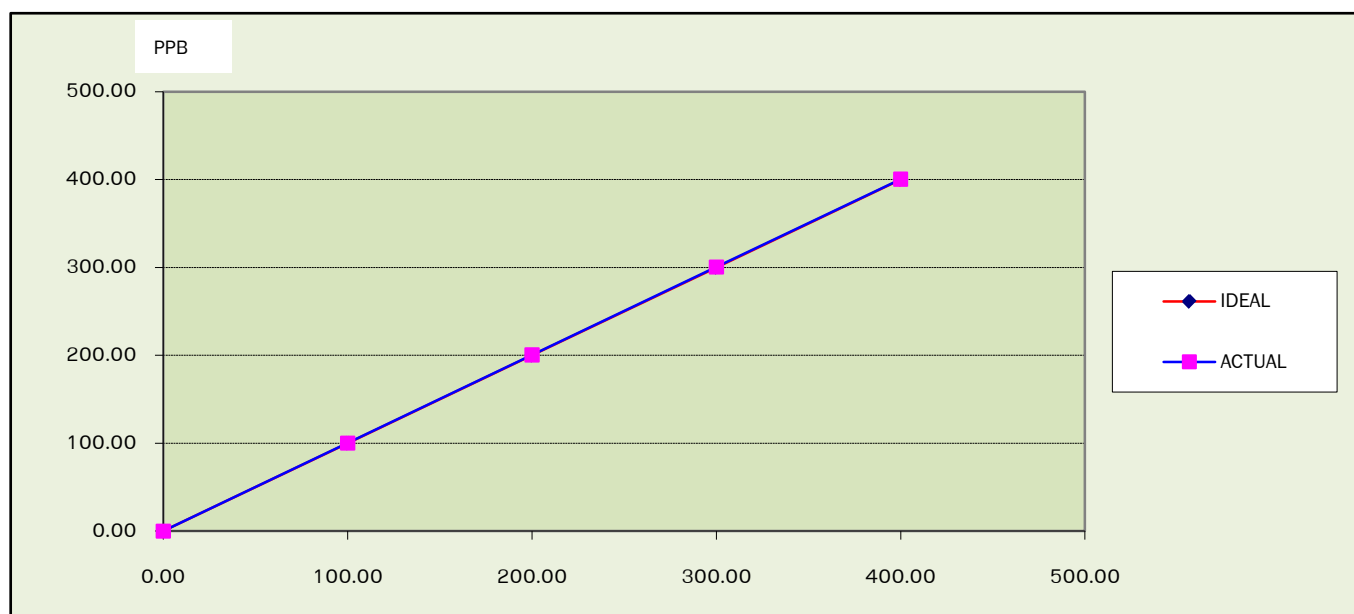
Tax ID: 0105553003058

### CALIBRATION REPORT

EQUIPMENT NAME : SO <sub>2</sub> Analyzer			
MANUFACTURER : Horiba	MODEL : APSA-370	SERIAL NO : 5FBMA08V	
STANDARD GAS CONCENTRATION (PPM) 44.59 PPM		CYLINDER NO : CC745048	
CYLINDER PRESSURE (PSI) : 1,000 PSI		CERTIFIED DATE : 14/04/2021	
CERTIFIED BY : Airgas		EXPIRED DATE : 14/04/2026	

### CALIBRATION RESULTS

POINT NO	CALIBRATION RESULTS			
	IDEAL	ACTUAL	ERROR	%ERROR
ZERO	0.00	0.0000	0.00	-
1	100.00	100.2000	0.2	0.20
2	200.00	200.5000	0.5	0.25
3	300.00	300.5000	0.5	0.17
4	400.00	400.6000	0.6	0.15
AVERAGE (%)				0.19



CALIBRATED BY : Parinya Klumnoi

DATE : 1/10/2025

CHECKED BY : Tawatchai Chongvutichai

DATE : 1/10/2025

ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860



OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. (Head office)

บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Tha Pra, Bangkokyai, Bangkok, THAILAND 10600

Tel: (66) 02 868 1246

FAX: (66) 02 868 0860

E-MAIL: sales@okla-testing.com

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

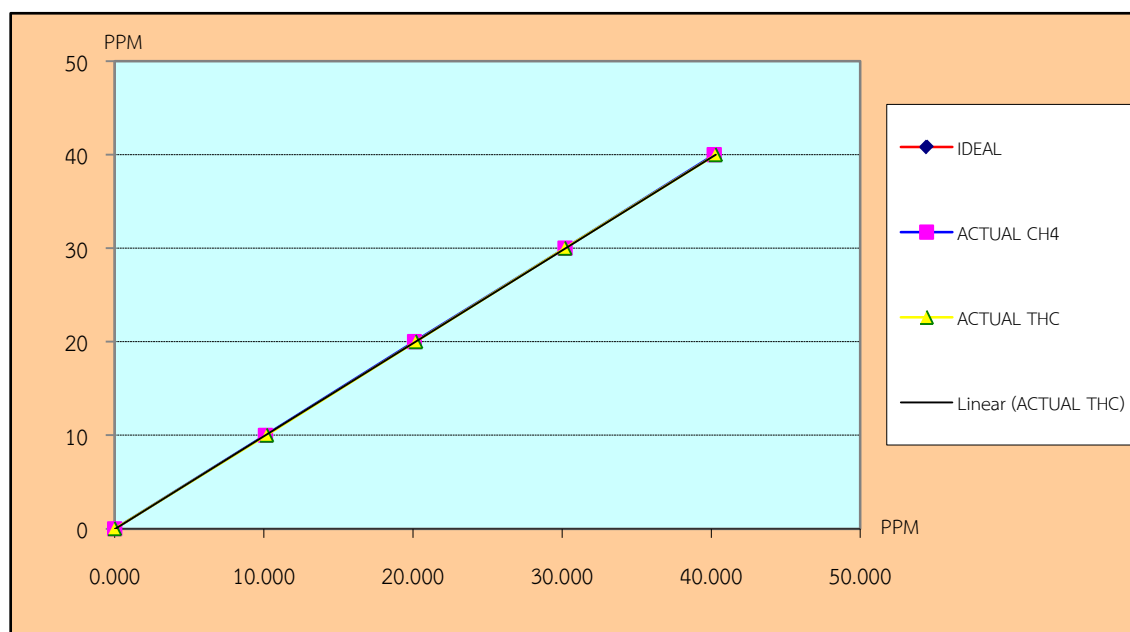
Tax ID: 010553003058

## TEST REPORT

EQUIPMENT NAME	: THC Analyzer		
MANUFACTURER	: HORIBA	MODEL	: APHA-370
SERIAL NO	: LY1L4PRX		
STANDARD GAS CONCENTRATION (PPM)	: 506.1 PPM	CYLINDER NO	: CC734373
CYLINDER PRESSURE (psig)	: 1,000 PSI	CERTIFIED DATE	: 12/05/2020
CERTIFIED BY	: AIRGAS	EXPIRED DATE	: 12/05/2028

## TEST RESULTS

POINT NO	TEST RESULTS						
	IDEAL	ACTUAL CH4	ERROR CH4	%ERROR CH4	ACTUAL THC	ERROR THC	%ERROR THC
ZERO	0.000	0.000	0.000	-	0.000	0.000	-
1	10.000	10.100	0.100	1.00	10.200	0.200	2.00
2	20.000	20.100	0.100	0.50	20.200	0.200	1.00
3	30.000	30.200	0.200	0.67	30.200	0.200	0.67
4	40.000	40.200	0.200	0.50	40.300	0.300	0.75
AVERAGE (%)				0.67			1.10



CALIBRATED BY : Parinya Klumnoi

DATE : 1/7/2025

CHECKED BY : Tawatchai Chongvutichai

DATE : 1/7/2025

ต้องการข้อมูลทางด้านเทคนิคเพิ่มเติม : นายปริญญา กล้าน้อย 02-8681246 ต่อ 22

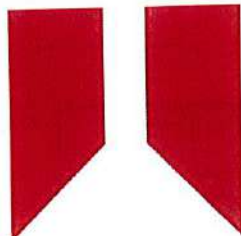
67/35-36, 3rd Petkasem 7/1 Rd., Thapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand Tel: (66) 0-28681246 Fax: (66) 0-2868-0860

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Cirrus Research plc**

DATE OF ISSUE **13 August 2024**

CERTIFICATE NUMBER **220215**



**Cirrus Research plc**  
**Acoustic House**  
**Bridlington Road**  
**Hunmanby**  
**North Yorkshire**  
**YO14 0PH**  
**United Kingdom**

Page 1 of 2

Approved signatory

K.Besau

Electronically signed:

## Sound Level Meter : IEC 61672-3:2013

### Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc  
Model: CR:171A  
Serial number: G305836  
Class: 1  
Firmware version: 5.8.3251

Notes:

### Test summary

Date of calibration: 05 August 2024

The calibration was performed respecting the requirements of ISO/IEC 17025:2017.  
Periodic tests were performed in accordance with procedures from IEC 61672-3:2013.

**The sound level meter submitted for testing successfully completed the class 1 periodic tests of IEC 61672-3:2013, for the environmental conditions under which the tests were performed.**

However, no general statement or conclusion can be made about conformance of the sound level meter to the full specifications of IEC 61672-1:2013 because (a) evidence was not publicly available, from an independent testing organisation responsible for pattern approvals, to determine that the model of sound level meter fully conformed to the class 1 specifications in IEC 61672-1:2013 or correction data for acoustical test of frequency weighting were not provided in the Instruction Manual and (b) because the periodic tests of IEC 61672-3:2013 cover only a limited subset of the specifications in IEC 61672-1:2013.

### Notes

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a coverage probability of approximately 95%.

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:  
**220215**

Page 2 of 2

## Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

<b>Before</b>	Pressure: 100.49 kPa	Temperature: 22.1 °C	Humidity: 46 %
<b>After</b>	Pressure: 100.47 kPa	Temperature: 22.4 °C	Humidity: 44.7 %

## Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Signal Generator	TTi	TGA1241	439193
Attenuator	Cirrus Research	ZE:952	80380
Environmental Monitor	Comet	T7510	21961307

## Additional instrument information

Instruction manual:

Reference level range: Single range

Pattern approval: No

Source of pattern approval: -

### Preamplifier

Model: MV:200F

Serial number: 14553F

### Microphone

Model: MK:224

Serial number: 218347D

## Test results summary

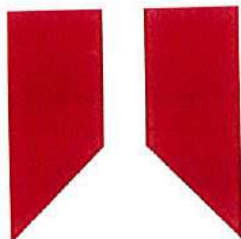
Test	Result
Overload indication	Complies
Electrical noise-floor	Complies
Toneburst response	Complies
Linearity	Complies
Electrical Frequency weightings	Complies
Frequency and time weightings at 1 kHz	Complies
C-weighted peak	Complies
High level stability	Complies
Long-term stability	Complies



# CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Cirrus Research plc

DATE OF ISSUE 13 August 2024 CERTIFICATE NUMBER 220219



Cirrus Research plc  
Acoustic House  
Bridlington Road  
Hunmanby  
North Yorkshire  
YO14 0PH  
United Kingdom

Page 1 of 2

Approved signatory

K.Besau

Electronically signed:

## Octave-band filter : IEC 61260:1995

### Instrument information

Manufacturer:	Cirrus Research plc	Notes:
Model:	CR:171A	
Serial number:	G305836	
Class:	1	
Firmware version:	5.8.3251	

### Test summary

Date of calibration: 05 August 2024

The calibration was performed respecting the requirements of ISO/IEC 17025:2017.  
Periodic tests were performed in accordance with procedures from IEC 61260:1995.

The filter submitted for testing successfully completed the Relative Attenuation test of IEC 61260 for the environmental conditions under which the test was performed.

### Notes

It provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at a recognised national metrology institute. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a coverage probability of approximately 95%.

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:  
**220219**

Page 2 of 2

## Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

**Before**    Pressure: 100.49 kPa    Temperature: 22.1 °C    Humidity: 46.0 %  
**After**     Pressure: 100.47 kPa    Temperature: 22.4 °C    Humidity: 44.7 %

## Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Signal Generator	TTi	TGA1241	439193
Attenuator	Cirrus Research	ZE:952	80380
Environmental Monitor	Comet	T7510	21961307

## Filters Information

Filter class: 1  
Filter base: 2  
Reference attenuation: 0.0 dB

## Additional Instrument Information

Instruction manual:  
Pattern approval: No  
Source of pattern approval: -  
Reference level range: Single range

## Laboratory uncertainties

Requirement	Value (dB)
Relative Attenuation High	0.41
Relative Attenuation Mid	0.18
Relative Attenuation Low	0.12

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

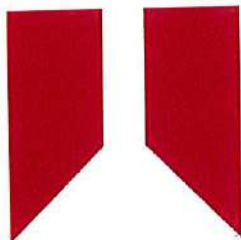
ISSUED BY

Cirrus Research plc

DATE OF ISSUE

13 August 2024

CERTIFICATE NUMBER 220231



**Cirrus Research plc**  
**Acoustic House**  
**Bridlington Road**  
**Hunmanby**  
**North Yorkshire**  
**YO14 0PH**  
**United Kingdom**

Page 1 of 2

Test engineer:

D.Swalwell

Electronically signed:



## Microphone

### Microphone capsule

Manufacturer: Cirrus Research plc

Model: MK:224

Serial Number: 218347D

### Calibration procedure

Open circuit: 53.5 mV/Pa

Sensitivity at 1 kHz: -25.4 dB rel 1 V/Pa

The microphone capsule detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual of the associated sound level meter (where applicable).

The frequency response was measured using an electrostatic actuator in accordance with BS EN 61094-6:2005 with the free-field response derived via standard correction data traceable to a National Measurement Institute.

The absolute sensitivity at 1 kHz was measured using an acoustic calibrator conforming to IEC 60942:2003 Class 1.

### Environmental conditions

Pressure: 101.20 kPa

Temperature: 21.0 °C

Humidity: 52.0 %

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

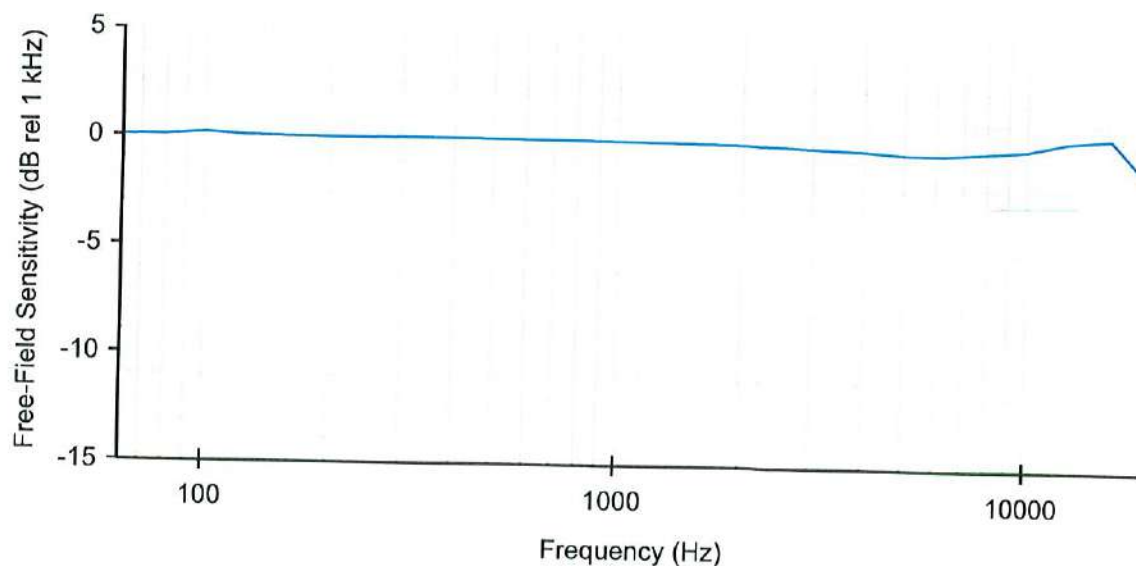
Certificate Number:  
**220231**

Page 2 of 2

## Free-Field Frequency Response : Tabular

Frequency (Hz)	Free-Field Sensitivity (dB rel 1 kHz)	Actuator Response (dB)
63	0.05	-0.16
80	0.05	-0.05
100	0.18	0.16
125	0.08	0.06
160	0.05	0.06
200	0.04	0.06
250	0.04	0.07
315	0.07	0.08
400	0.05	0.08
500	0.05	0.06
630	0.03	0.04
800	0.03	0.02
1 000	0.00	-0.02
1 250	-0.01	-0.07
1 600	-0.04	-0.17
2 000	-0.07	-0.29
2 500	-0.13	-0.49
3 150	-0.23	-0.81
4 000	-0.28	-1.22
5 000	-0.41	-1.81
6 300	-0.42	-2.55
8 000	-0.30	-3.52
10 000	-0.15	-4.85
12 500	0.25	-6.22
16 000	0.42	-7.43
20 000	-1.53	-10.59

## Free-Field Frequency Response : Graphical

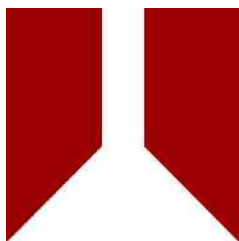




# CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY                      **Cirrus Research plc**

DATE OF ISSUE              **13 October 2025**      CERTIFICATE NUMBER **251680**



**Cirrus Research plc**  
**Acoustic House**  
**Bridlington Road**  
**Hunmanby**  
**North Yorkshire**  
**YO14 0PH**  
**United Kingdom**

Page 1 of 2

Test engineer:

D.Swalwell

Electronically signed:



## Microphone

### Microphone capsule

Manufacturer:    Cirrus Research plc

Model:            MK:224

Serial Number: 220621A

### Calibration procedure

Date of calibration:    13 October 2025

Open circuit:            49.6 mV/Pa

Sensitivity at 1 kHz:    -26.1 dB rel 1 V/Pa

The microphone capsule detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual of the associated sound level meter (where applicable).

The frequency response was measured using an electrostatic actuator in accordance with BS EN 61094-6:2005 with the free-field response derived via standard correction data traceable to a National Measurement Institute.

The absolute sensitivity at 1 kHz was measured using an acoustic calibrator conforming to IEC 60942:2003 Class 1.

### Environmental conditions

Pressure:            102.30 kPa

Temperature:    21.0 °C

Humidity:           59.0 %

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:

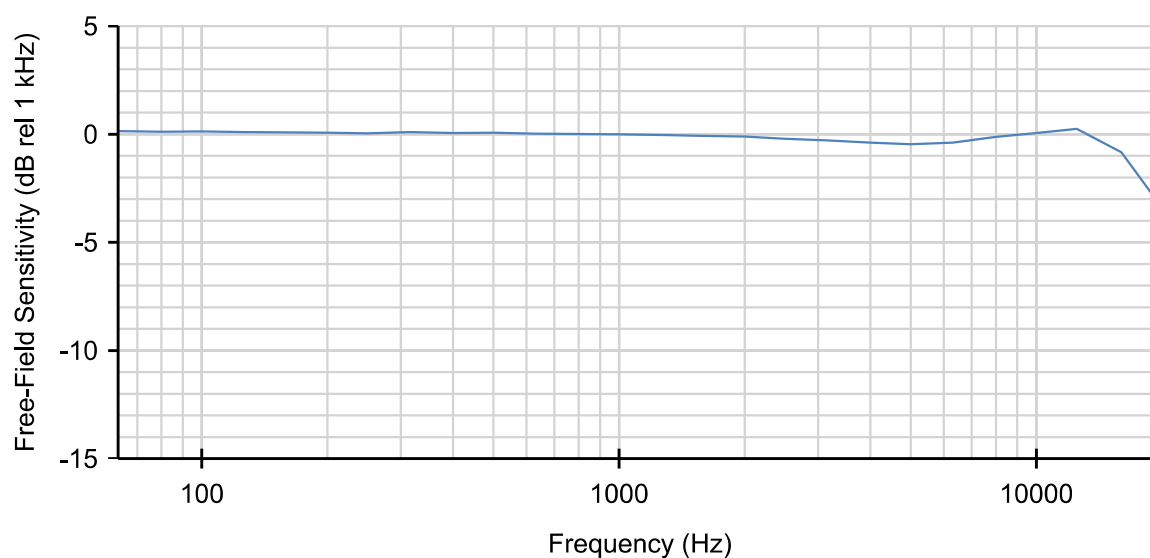
**251680**

Page 2 of 2

## Free-Field Frequency Response : Tabular

Frequency (Hz)	Free-Field Sensitivity (dB rel 1 kHz)	Actuator Response (dB)
<b>63</b>	<b>0.15</b>	<b>-0.16</b>
80	0.12	-0.06
100	0.13	0.02
<b>125</b>	<b>0.11</b>	<b>0.05</b>
160	0.09	0.07
200	0.07	0.07
<b>250</b>	<b>0.04</b>	<b>0.06</b>
315	0.09	0.09
400	0.05	0.06
<b>500</b>	<b>0.07</b>	<b>0.06</b>
630	0.02	0.02
800	0.01	-0.01
<b>1 000</b>	<b>0.00</b>	<b>-0.02</b>
1 250	-0.04	-0.08
1 600	-0.07	-0.20
<b>2 000</b>	<b>-0.11</b>	<b>-0.34</b>
2 500	-0.21	-0.56
3 150	-0.29	-0.88
<b>4 000</b>	<b>-0.40</b>	<b>-1.31</b>
5 000	-0.47	-1.85
6 300	-0.39	-2.51
<b>8 000</b>	<b>-0.13</b>	<b>-3.34</b>
10 000	0.05	-4.63
12 500	0.25	-6.28
<b>16 000</b>	<b>-0.83</b>	<b>-8.56</b>
20 000	-3.39	-12.49

## Free-Field Frequency Response : Graphical



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : VIBROCK  
MODEL / TYPE : V9000  
SERIAL NO. : 2341  
CLID. NO. : 252200818  
JOB CONTROL NO. : 250401038738  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD.,  
WATTHAPRA, BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 01 April 2025

DATE OF ISSUED : 07 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Suwit Phuanbusabong  
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
07 April 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q25038738

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **VIBRATION METER**  
**MANUFACTURER** : **VIBROCK**  
**MODEL / TYPE** : **V9000**  
**SERIAL NO.** : **2341**  
**DATE OF CALIBRATION** : **02 April 2025**

---

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

**Temperature** :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

**Relative Humidity** :  $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Programmable Timer/Counter and Accelerometer with Conditioning Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
2. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2626 S/N. 705491, 1741406.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0050/24 , Due Date 13 May 2025 .
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0051-24, Due Date 13 December 2025.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

**Certificate No. Q25038738**

**F3-011-05/12-23**

page 2 of 3



@clccalibration



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

### VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
( mm/s )	( frequency )		( mm/s )	( mm/s )	( mm/s )	± ( % of rdg. )
10	160 Hz	peak	10.00	9.86	+0.14	1.1
20	160 Hz		20.00	19.19	+0.81	0.9
40	160 Hz		40.00	38.82	+1.18	0.9
60	160 Hz		60.00	57.99	+2.01	0.9
80	160 Hz		80.00	76.45	+3.55	0.9
100	160 Hz		100.00	95.33	+4.67	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**CLC**

**### End of Certificate ###**

**Certificate No. Q25038738**

**F3-011-05/12-23**

page 3 of 3



@clccalibration

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER  
MANUFACTURER : VIBROCK  
MODEL / TYPE : V9000  
SERIAL NO. : 2342  
CLID. NO. : 252200819  
JOB CONTROL NO. : 250401038737  
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD.,  
WATTHAPRA, BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 01 April 2025

DATE OF ISSUED : 07 April 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Suwit Phuanbusabong  
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
07 April 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q25038737

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **VIBRATION METER**  
**MANUFACTURER** : **VIBROCK**  
**MODEL / TYPE** : **V9000**  
**SERIAL NO.** : **2342**  
**DATE OF CALIBRATION** : **02 April 2025**

---

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

**Temperature** :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

**Relative Humidity** :  $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Programmable Timer/Counter and Accelerometer with Conditioning Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. 3146A75935.
2. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2626 S/N. 705491, 1741406.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0143-24, Due Date 06 December 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0050/24 , Due Date 13 May 2025 .
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0051-24, Due Date 13 December 2025.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

**Certificate No. Q25038737**

**F3-011-05/12-23**

page 2 of 3



@clccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

### VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
( mm/s )	( frequency )		( mm/s )	( mm/s )	( mm/s )	± ( % of rdg. )
10	160 Hz	peak	10.00	9.89	+0.11	1.1
20	160 Hz		20.00	19.81	+0.19	0.9
40	160 Hz		40.00	38.73	+1.27	0.9
60	160 Hz		60.00	58.32	+1.68	0.9
80	160 Hz		80.00	77.57	+2.43	0.9
100	160 Hz		100.00	97.65	+2.35	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 2 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

**Certificate No. Q25038737**

**F3-011-05/12-23**

page 3 of 3



@clccalibration



Certificate No. : HIT-2513-0439

Page : 1 of 2

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

**Equipment :** Dissolved Oxygen and BOD Meter

**Meter Model :** HI5421-02      **Serial No. :** 04240005101

**Probe Model :** HI76438      **Serial No. :** KC1N66J5P

**Manufacturer :** Hanna Instruments      **Made in :** Romania

**Condition As-Received :** Used Product      **Reference :** RE250379

**Ambient Temperature :**  $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$       **Relative Humidity :**  $(50 \pm 15)\% \text{ RH}$

**Customer name :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,  
Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Received date :** 3 March 2025


**Calibrate date :** 20 March 2025

**Issue date :** 24 March 2025

**Calibrated Location :** Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

**Calibration Procedure :** This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure  
CP-11 by using certified reference material (CRM).

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

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

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

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

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

### Condition of this calibration result

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

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	24T1281
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	25H171

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

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
Zero Oxygen Solution	Hanna	0.0 ± 0.1 @25°C	S0028/23	March 2028

### Calibration Result

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

Unit Under Calibration	CRM Standard DO	Actual value Reading	Error value Reading	Uncertainty of Measurement ( ± )
DO Electrode S/N KC1N66J5P	0.0 mg/L	0.00 mg/L	0.00 mg/L	N/A
	8.3 mg/L	8.26 mg/L	-0.04 mg/L	0.33 mg/L

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

**\*\* End of certificate \*\***


Certificate No. : HIT-2513-0438

Page : 1 of 2

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

<b>Equipment :</b>	pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
<b>Meter Model :</b>	HI5521-02	<b>Serial No. :</b>	04160019101
<b>Probe Model :</b>	HI1131B	<b>Serial No. :</b>	11271C0N
<b>Resolution (pH) :</b>	0.01	<b>Resolution (mV) :</b>	0.1
<b>Manufacturer :</b>	Hanna Instruments	<b>Made in :</b>	Romania
<b>Condition As-Received :</b>	Used Product	<b>Reference :</b>	RE250378
<b>Ambient Temperature :</b>	( 25 ± 2 ) °C	<b>Relative Humidity :</b>	( 50 ± 15 ) % RH
<b>Customer name :</b>	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
<b>Received date :</b>	3 March 2025		
<b>Calibrate date :</b>	24 March 2025		
<b>Issue date :</b>	24 March 2025		
<b>Calibrated Location :</b>	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
<b>Calibration Procedure :</b>	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-01, CP-02 by using certified reference material (CRM).		

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

**Approved by :**   
Mr. Anan Suwanchaisakul

Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

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

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)



### Condition of this calibration result

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

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator	Fluke 753	43160061	25E299	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Thermometer with sensor	HI98509	36943D	24T1281	
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	25H171	

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

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
pH 4.0	CPA chem	$4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$	996963	16 May 2025
pH 7.0	CPA chem	$6.987 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$	1015026	19 July 2025
pH 10.0	CPA chem	$10.010 \pm 0.009 @ 25^{\circ}\text{C}$	996965	16 May 2025

### Calibration Result :

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

(Measurement Electrical Potential) After Adjust Result.

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

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual Reading (pH)	Actual Reading (mV)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ pH)
pH Electrode S/N 11271C0N	4.008	4.01	173.8	0.009
	6.987	6.98	4.5	0.010
	10.010	10.01	-170.6	0.014

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

**\*\* End of certificate \*\***




Certificate No. : HIT-2510-0369

Page : 1 of 2

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

<b>Equipment :</b>	pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
<b>Meter Model :</b>	HI5521-02	<b>Serial No. :</b>	04160019101
<b>Probe Model :</b>	HI7662-W	<b>Serial No. :</b>	0615024N
<b>Resolution :</b>	0.1 °C	<b>Temperature Range :</b>	(-20 to 120)°C
<b>Manufacturer :</b>	Hanna Instruments	<b>Made in :</b>	Romania
<b>Condition As-Received :</b>	Used Product	<b>Reference :</b>	RE250379
<b>Ambient Temperature :</b>	( 25 ± 2 ) °C	<b>Relative Humidity :</b>	( 50 ± 15 ) % RH
<b>Customer name :</b>	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
<b>Received date :</b>	3 March 2025		
<b>Calibrate date :</b>	5 March 2025		
<b>Issue date :</b>	6 March 2025		
<b>Calibrated Location :</b>	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
<b>Calibration Procedure :</b>	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-05 by using reference standard instruments.		

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

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

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

\*\* This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written \*\*  
approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

### Condition of this calibration result

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

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator with sensor	Fluke 753	43160061	25I123	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	25H171	

### Calibration Result :

Function : Temperature measurement

This equipment was connected with Temperature Sensor.

Probe : Stainless steel temperature probe and 1 m (3.3') cable.

Nominal Value (°C)	Standard Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Error Value (°C)	Uncertainty (±°C)
20.0	20.00	20.0	0.00	0.18
25.0	25.00	25.0	0.00	0.18
30.0	30.00	30.0	0.00	0.18

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

**\*\* End of certificate \*\***



**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MM25-1336

**Page** : 1 of 3

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

**Description** : Electronic Balance

**Manufacturer** : Sartorius

**Model** : BSA224S-CW

**Serial No.** : 35790699

**Identification No.** : N/A

**Calibration Place** : On Site Calibration was Carried out at th  
Laboratory Enironmental, Okla Testing &  
Consulting Service Co.,Ltd.

**Order No.** : 0562/25

**Received date** : Feb 19, 2025

**Calibration date** : Feb 19, 2025

**Environment Condition :**

**Temperature** : (25+/-10) °C

**Humidity** : (50+/-30) %RH

**Atm. Pressure** : (1010+/-10) hPa

**Calibration Method** : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MM-001  
According to comparison with Standard Weight Set E1.  
The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

## Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard Weight Set	NC-001-0.2K-E1-ASS	0022	PL-512	Oct 10, 2026

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

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

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



**Calibrated by** : Mr.Suppason Kcawkum

**Approved by** :  
( Miss.Valailuck Janyanitas )

**Issue date** : Feb 25, 2025

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





Certificate No. : MM25-1336

Page : 2 of 3

Calibration Result : Without Adjustment

Function : Repeatability

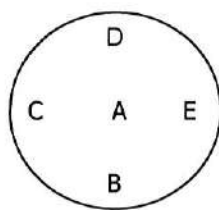
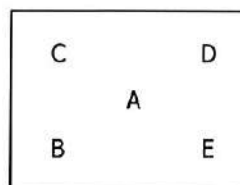
Maximum Capacity : 200 g

Resolution : 0.0001 g

Nominal Weight Value ( g )	Instrument Deviation of Reading ( g )
200	0.0000

Calibration Result : Without Adjustment

Function : Effect of Off Center Loading

Front  
( X )Front  
( )

A Mass of 100 Was Placed to various Position on the pan.

The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions						Maximum Different
	A	B	C	D	E	A	
	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
100	100.0001	100.0000	100.0001	100.0003	100.0002	100.0001	0.0003

Calibration Result : Without Adjustment

Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight ( g )	Standard Weight ( g )	UUC* Reading ( g )	UUC* Deviation ( g )
100	Tare	0.0000	0.0000
	At 20 %	20	20.0000
	At 40 %	40	40.0001
	At 60 %	60	60.0001
	At 80 %	80	80.0002
	At 100 %	100	100.0001

UUC\* = Unit Under Calibration



**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

Certificate No. : MM25-1336

Page : 3 of 3

Calibration Result : Before Adjustment 00.000

Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value ( g )	UUC* Reading ( g )	UUC* Correction ( g )	Uncertainty of Measurement ( +/- g )
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	-0.00003	0.000058
0.05000	0.0501	-0.00007	0.000058
0.10000	0.1005	-0.00047	0.000058
0.20000	0.2002	-0.00020	0.000059
0.50000	0.5003	-0.00030	0.000059
1.00000	1.0000	0.00000	0.000059
10.00001	10.0005	-0.00049	0.000064
49.99999	50.0008	-0.00081	0.000090
99.99998	100.0014	-0.00142	0.00014
149.99997	150.0021	-0.00210	0.00027
199.99996	200.0023	-0.00234	0.00027

UUC\* = Unit Under Calibration

Calibration Result : After Adjustment 00.000

Standard Weight Value ( g )	UUC* Reading ( g )	UUC* Correction ( g )	Uncertainty of Measurement ( +/- g )
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	0.00000	0.000058
0.05000	0.0500	0.00000	0.000058
0.10000	0.1001	0.00010	0.000058
0.20000	0.2000	0.00000	0.000059
0.50000	0.5002	0.00020	0.000059
1.00000	1.0000	0.00000	0.000059
10.00001	10.0001	0.00009	0.000064
49.99999	50.0002	0.00025	0.000090
99.99998	100.0001	0.00015	0.00014
149.99997	150.0005	0.00057	0.00027
199.99996	200.0000	0.00007	0.00027

UUC\* = Unit Under Calibration



# Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2374

Page : 1 of 2

**Customer** : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

**Address** : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

**Description** : Hot Air Oven

**Manufacturer** : KWF

**Model** : SOV70B

**Serial No.** : KWF2021021902

**Identification No.** : OKLA-LAB-013/170621

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

**Order No.** : 0562/25

**Received date** : Feb 19, 2025

**Calibration date** : Feb 19, 2025

**Environment Condition :**

**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C

**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

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

**Reference Standard Instruments :**

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

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

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

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



**Calibrated by :** Mr.Nattaphong Phogard

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

**Issue date :** Feb 24, 2025

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

Certificate No. : MT25-2374

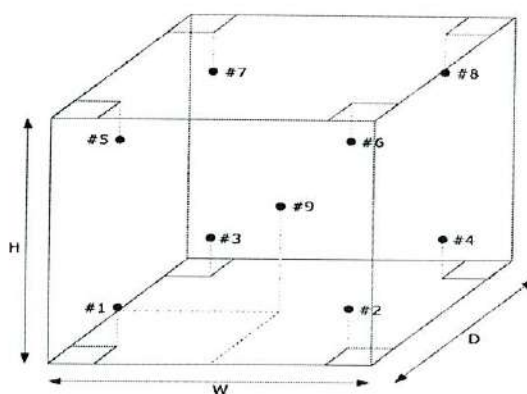
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement  
 Calibration point : 104, 180 °C

Result : Without adjustment  
 Resolution : 1 °C

Calibration point ( °C )	Temperature of UUC* at each position ( °C )									Uncertainty of measurement ( +/- °C )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	104.039	104.963	105.217	104.164	104.451	104.033	104.570	105.168	104.635	0.82
180	180.431	181.588	180.850	180.819	180.829	180.240	180.081	180.682	180.685	1.3

Setting temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured stability ( +/- °C )	Measured uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
104.0	104.3 to 104.6	0.45	1.1	1.8
180.0	180.4 to 180.6	1.0	1.7	3.2



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

Front view

UUC\* = Unit under calibration

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

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

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





# Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2372

Page : 1 of 2

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

**Description** : Incubator  
**Manufacturer** : S-Cool  
**Model** : SM61M  
**Serial No.** : 18021147  
**Identification No.** : OKLA-LAB-011/190  
**Calibration Place** : On site calibration was carried out at th Laboratory  
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

**Order No.** : 0562/25  
**Received date** : Feb 19, 2025  
**Calibration date** : Feb 19, 2025  
**Environment Condition :**  
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C  
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

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

## Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

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

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

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



**Calibrated by :** Mr.Nattaphong Phogard

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

**Issue date :** Feb 24, 2025

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



**Certificate No. : MT25-2372**

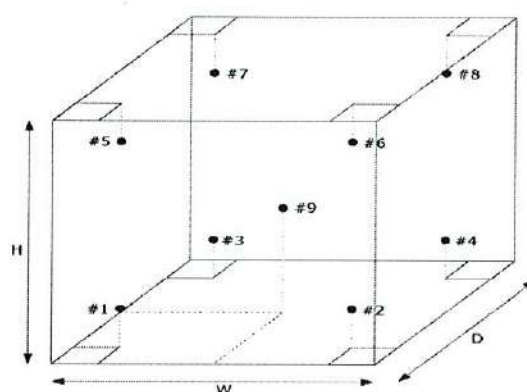
**Page : 2 of 2**

**Function** : Temperature measurement  
**Calibration point** : 20 °C

**Result** : Without adjustment  
**Resolution** : 0.1 °C

Calibration point ( °C )	Temperature of UUC* at each position ( °C )									Uncertainty of measurement ( +/- °C )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	19.570	19.223	19.044	19.241	19.733	19.622	19.052	19.328	19.518	0.31

Setting temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured stability ( +/- °C )	Measured uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
20.0	20.0	0.10	0.56	0.80



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

**Front view**

**UUC\*** = Unit under calibration

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

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

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



# Certificate of Calibration

**Certificate No.** : MT25-2373

**Page** : 1 of 2

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

**Description** : Freezer ( Refrigerator )  
**Manufacturer** : Sanden  
**Model** : SPB-0500  
**Serial No.** : SPB0500-231007454  
**Identification No.** : N/A  
**Calibration Place** : On site calibration was carried out at th Laboratory  
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

**Order No.** : 0562/25  
**Received date** : Feb 19, 2025  
**Calibration date** : Feb 19, 2025  
**Environment Condition :**  
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C  
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

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

## Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

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

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

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



**Calibrated by :** Mr.Nattaphong Phogard

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

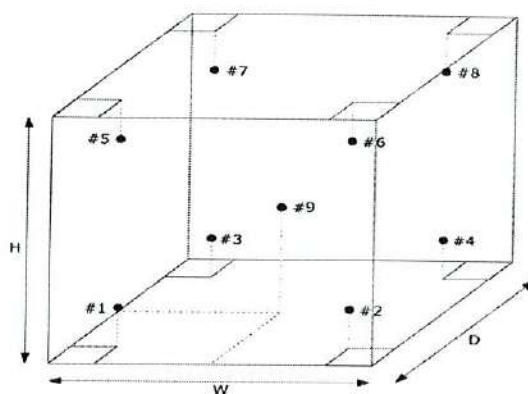
**Issue date :** Feb 24, 2025

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

**Certificate No. : MT25-2373**
**Page : 2 of 2**
**Function : Temperature measurement**
**Result : Without adjustment**
**Calibration point : 4 °C**
**Resolution : 0.1 °C**

Calibration point ( °C )	Temperature of UUC* at each position ( °C )									Uncertainty of measurement ( +/- °C )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
4	3.611	4.126	3.430	4.142	3.751	4.393	3.436	3.890	4.103	0.41

Setting temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured stability ( +/- °C )	Measured uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
4.0	4.0	0.27	0.94	1.3


**Front view**

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

**UUC\*** = Unit under calibration

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

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

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





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

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

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025  
CALIBRATION 0367

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-036-68

Page 1 of 2 Pages

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

RECEIVED DATE : 12 Nov 2025  
MEASUREMENT DATE : 13 Nov 2025  
ISSUE DATE : 13 Nov 2025

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

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

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

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

### Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0146-24 and Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-026-68.

### Uncertainty of Measurement:

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

### Calibrated by:

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



### Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRT-036-68

Page 2 of 2 Pages

**Measurement Results:**

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

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

Table 1: The results of calibration of air temperature are reported in table below.  
Calibration Range: 20 °C to 30 °C

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> ±(°C)
20.00	20.00	20.4	0.4	0.31
25.00	25.03	25.4	0.4	0.31
30.00	30.04	30.1	0.1	0.31

Table 2: The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.  
Calibration Range: 35%RH to 70%RH

<u>Air Temperature</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (%RH)	<u>UUC Reading</u> (%RH)	<u>Error</u> (%RH)	<u>Uncertainty</u> ±(%RH)
23.02	35.01	34	-1	1.1
23.02	45.03	42	-3	1.3
23.01	60.05	55	-5	1.8
23.02	70.01	63	-7	1.8

UUC\*: Unit Under Calibration

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





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

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

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.



THAILAND  
NSC – TISI – TIS 17025  
CALIBRATION 0367

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-037-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer  
MANUFACTURER : KEPLER Instrument  
MODEL/TYPE : KTH-02  
SERIAL NUMBER : 234011890  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used item  
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra,  
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 12 Nov 2025  
MEASUREMENT DATE : 13 Nov 2025  
ISSUE DATE : 13 Nov 2025

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

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

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

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

### Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0146-24 and Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-026-68.

### Uncertainty of Measurement:

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

### Calibrated by:

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



### Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRT-037-68

Page 2 of 2 Pages

**Measurement Results:**

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

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

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

**Calibration Range:** 20 °C to 30 °C

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> ±(°C)
20.00	20.00	20.3	0.3	0.31
25.00	25.03	25.5	0.5	0.31
30.00	30.04	30.6	0.6	0.31

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

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

<u>Air Temperature</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (%RH)	<u>UUC Reading</u> (%RH)	<u>Error</u> (%RH)	<u>Uncertainty</u> ±(%RH)
23.02	35.01	30	-5	1.0
23.02	45.03	38	-7	1.3
23.01	60.05	51	-9	1.8
23.02	70.01	60	-10	1.8

UUC\*: Unit Under Calibration

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





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300112-8

**Page** : 1 of 2

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

**Equipment** : Burette  
Manufacturer : ISOLAB Class : A  
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml  
ID No. : EM-MBR10002/17

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1014.5 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Wipa Tovadee

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241003	67-200410-2	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

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. :** 68-300112-8

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 38.96 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
5	5.0000
15	14.9944
25	24.9967

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0066 ml

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

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

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-2

**Page** : 1 of 2

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

**Equipment** : Cylinder  
Manufacturer : DURAN Class : A  
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml  
ID No. : CY100/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.6 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadce )

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. :** 68-300113-2

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
50	50.22
100	100.30

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.063 ml

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

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

- oOo -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-1

**Page** : 1 of 2

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

**Equipment** : Cylinder  
Manufacturer : FAVORIT Class : A  
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml  
ID No. : CY50/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.6 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

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. :** 68-300113-1

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
50	50.32

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.054 ml

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

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

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-3

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder

Manufacturer : Borosil

Class : A

Capacity : 500 ml

Graduation : 5 ml

ID No. : 0334-58

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %

Air Pressure : 1009.6 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

241002

67-200410-1

02 Jun 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

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. :** 68-300113-3

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
500	499.63

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.12 ml

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

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

- oOo -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-1

**Page** : 1 of 2

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

**Equipment** : Measuring Pipette  
Manufacturer : GLASSCO Class : A  
Capacity : 1 ml Graduation : 0.01 ml  
ID No. : EM-MER01001/19

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.1 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadce )

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. :** 68-300113-1

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 5.22 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
0.1	0.1012
0.5	0.4994
1	0.9903

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0026 ml

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

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

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-2

**Page** : 1 of 2

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

**Equipment** : Measuring Pipette  
Manufacturer : GLASSCO Class : A  
Capacity : 5 ml Graduation : 0.05 ml  
ID No. : EM-MER01001/18

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.1 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

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. :** 68-300113-2

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

**Delivery Time :** 9.60 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
0.5	0.5022
2.5	2.4836
5	4.9838

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0027 ml

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

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

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-3

**Page** : 1 of 2

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

**Equipment** : Measuring Pipette  
Manufacturer : GLASSCO Class : A  
Capacity : 10 ml Graduation : 0.1 ml  
ID No. : EM-MER01001/17

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.1 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

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. :** 68-300113-3

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 11.06 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
1	1.0027
5	4.9761
10	9.9770

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0039 ml

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

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

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300112-6

**Page** : 1 of 2

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

**Equipment** : Volumetric Pipette  
Manufacturer : GLASSCO Class : A  
Capacity : 20 ml  
ID No. : EM-VPP20201/17

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1009.2 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

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. :** 68-300112-6

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 14.98 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
20	19.9818

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0064 ml

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

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

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-4

**Page** : 1 of 2

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

**Equipment** : Volumetric Flask  
Manufacturer : SCI Class : A  
Capacity : 100 ml  
ID No. : EM-VPP02501/17

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1010.3 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

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. :** 68-300113-4

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
100	99.981

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.018 ml

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

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

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 68-300113-5

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Flask

Manufacturer : Borosil

Class : A

Capacity : 500 ml

ID No. : EM-VPP02501/18

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C

Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %

Air Pressure : 1009.9 mbar.

**Date of Received** : 05 February 2025

**Date of Calibration** : 10 February 2025

**Date of Issue** : 10 February 2025

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

241002

67-200410-1

02 Jun 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

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. :** 68-300113-5

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
500	500.04

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.075 ml

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

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

- o0o -





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

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

Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-142-68

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Digital Thermometer with Temperature Sensor  
**MANUFACTURER** : EUTECH  
**MODEL/TYPE** : ECO SCAN TEMP5  
**SERIAL NUMBER** : 816366  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : OKLA Testing and Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36 Floor 3, Soi Petchkasem 7/1,  
Petchkasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

**RECEIVED DATE** : 15 Aug 2025  
**MEASUREMENT DATE** : 15 Aug 2025  
**ISSUE DATE** : 15 Aug 2025

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

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

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

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

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

### Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-1013-25, Certificate number: ER-0061-25.

### Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe  
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,  
Due date: 9 Apr 2026
2. Digital Temperature Indicator  
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 22 Apr 2026

### Uncertainty of Measurement:

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

### Calibrated by:

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



Approved signatory: .....

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-142-68

Page 2 of 2 Pages

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

**Calibration Range:** 20 °C to 30 °C

**Function:**

Table 1: This equipment was connected with Thermocouple sensor type K.  
Dimension: Diameter 3.00 mm. Length 116 mm.

<u>Immersion Depth</u> (mm)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (°C)
110	20.049	20.0	0.0	0.26
110	25.038	25.0	0.0	0.26
110	30.031	30.0	0.0	0.26

UUC\*: Unit Under Calibration

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

