

## ภาคผนวก ค

### เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค1 เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้าง
- ค2 กรมธรรม์ประกันภัย
- ค3 เอกสารขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว
- ค4 รายงานการตรวจสอบปั่นจั่น
- ค5 เอกสารแจ้งข้อมูลการก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ
- ค6 เอกสารสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนเริ่มโครงการ
- ค7 ใบเสร็จการรับซื้อของเก่า
- ค8 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.)
- ค9 ใบเสร็จการสูบล้างปลวก
- ค10.เอกสารแจ้งก่อนเริ่มโครงการ
- ค11 เอกสารขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว
- ค12 TOR สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา



## ภาคผนวก ค1

เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้าง



อาคารประเภทควบคุมการใช้



ต้องจัดให้มีใบอาชญาบัตรในครัวเรือน 2  
ตามแบบแปลนที่แนบมาทำขึ้นโดยเคร่งครัด

## ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 162/๒๕๖๘

อนุญาตให้.....บริษัท ไวส์ เอสเตท ๒๒ จำกัด.....เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่.....๙.....ตรอก/ซอย.....รามอินทรา ๕ แยก ๒๓ ถนน.....หมู่ที่.....  
ตำบล/แขวง.....อนุสาวรีย์.....อำเภอ/เขต.....บางเขน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

ข้อ ๑ ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....  
ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๕.....  
ตำบล/แขวง.....คลองหนึ่ง.....อำเภอ/เขต.....คลองหลวง.....จังหวัด.....ปทุมธานี.....  
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ.....-.....  
เลขที่.....๒๒๘๕๔๖, ๒๒๘๕๔๕.....เป็นที่ดินของ.....บริษัท ไวส์ เอสเตท ๒๒ จำกัด (โฉนดที่ดินแปลงภาระ  
จำยอมเลขที่ ๒๒๘๕๔๕ เป็นที่ดินของนายภานุเมศ จงกลรัตนภรณ์)

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการ  
เคลื่อนย้ายตั้งอยู่ไปยังบ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....  
ถนน.....-.....หมู่ที่.....-.....ตำบล/แขวง.....-.....  
อำเภอ/เขต.....-.....จังหวัด.....-.....รหัสไปรษณีย์.....-.....

## ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร A).....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย ๒๔๘ ห้อง  
(ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ ๓ ห้อง).....พื้นที่/ความยาว.....๙,๙๘๗.๙๑ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออก  
ของรถ จำนวน.....๗๓๒.....คัน (ทั้งโครงการ) พื้นที่.....ตารางเมตร

(๒) ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร B).....จำนวน.....๑ หลัง (๒๔๘ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย.....  
พื้นที่/ความยาว.....๙,๕๓๑.๑๒ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร C).....จำนวน.....๑ หลัง (๒๖๗ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย.....  
พื้นที่/ความยาว.....๙,๙๘๙.๑๐ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๔) ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร D).....จำนวน.....๑ หลัง (๒๕๖ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย.....  
พื้นที่/ความยาว.....๙,๖๘๕.๗๗ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๕) ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร E).....จำนวน.....๑ หลัง (๒๔๒ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย.....  
พื้นที่/ความยาว.....๙,๙๘๗.๐๙ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๖) ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร F).....จำนวน.....๑ หลัง (๒๕๓ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย.....  
พื้นที่/ความยาว.....๙,๘๘๙.๔๙ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด...ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร G) จำนวน...๑ หลัง (๒๒๘ ห้อง) เพื่อใช้เป็น...อาคารชุดอยู่อาศัย.....  
พื้นที่/ความยาว.....๙,๖๙๔.๑๘ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๘) ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร H)จำนวน.....๑ หลัง (๒๓๑ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย.....  
พื้นที่/ความยาว.....๙,๘๔๓.๒๑ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั้บรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๙) ชนิด...ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร 1).....จำนวน...๑ หลัง (๒๑๙ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดอยู่อาศัย.....  
พื้นที่/ความยาว.....๙,๙๕๘.๖๑ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๐) ชนิด.....ค.ส.ล. ๘ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารจอดรถ.....  
พื้นที่/ความยาว.....๙,๙๗๑.๔๐ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลัรด์ และทางเข้าออกของรล  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๑) ชนิด.....ค.ส.ส. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารสโมสรและสันทนาการ ๑.....  
พื้นที่/ความยาว.....๑๕๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๒) ชนิด.....ค.ส.ถ. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารสโมสรและสันทนาการ ๒.....  
พื้นที่/ความยาว.....๒๙๐.๑๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กัฬัรรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๓) ชนิด.....ค.ส.ล. ๓ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารสโมสรและสนามกีฬา ๓.....  
พื้นที่/ความยาว.....๓,๐๓๘.๒๗ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรัถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๔) ชนิด.....ค.ส.ส. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ศาลาพักผ่อน ๑.....  
พื้นที่/ความยาว.....๑๓๑.๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บบรด์ และทางเข้าออกของรด์  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๕) ชนิด.....ค.ส.ส. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ศาลาพักผ่อน ๒.....  
พื้นที่/ความยาว.....๑๔๗.๘๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๖) ชนิด.....ค.ส.๓.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ ๑  
พื้นที่/ความยาว.....๔๐๘.๖๓ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั้บรด์ และทางเข้าออกของรด์  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๗) ชนิด.....ค.ส.ล.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ ๒.....  
พื้นที่/ความยาว.....๓๘๑.๔๒ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กัลับริด และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๘) ชนิด.....ค.ส.ล.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ ๓.....  
พื้นที่/ความยาว.....๓๒๙.๙๗ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๑๙) ชนิด.....โครงเหล็ก.....จำนวน.....๖ แห่ง.....เพื่อใช้เป็น.....ทางเดินเชื่อมอาคาร.....  
พื้นที่/ความยาว.....๓๓๓.๔๓ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลบรถ และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร

(๒๐) ชนิด.....ท่อ.....จำนวน ๑ แห่ง.....เพื่อใช้เป็น.....ที่ระบายน้ำ.....  
 พื้นที่/ความยาว.....๑,๗๘๐ เมตร.....ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ  
 จำนวน.....คัน.....พื้นที่.....ตารางเมตร  
 ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณคำร้องเลขที่ ๑๘๐/๒๕๖๘ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้  
 ข้อ ๓ มี.....นายสมบัติ แซ่เจียม สย.๙๑๗๙,นายพงษ์กร เจริญวัฒนา ส-สภ ๒๕๘๔.....เป็นผู้ควบคุมงาน  
 หรือ.....นางสาวลาวัลย์ สุ่มประดิษฐ์ วย.๒๓๕๘,นายเนติชัย ปัดทานนท์ สย.๑๐๖๑๓,  
 นายธนาชัย จงสุวรรณไพศาล ส-สภ ๔๑๕๔,นายเจนณรงค์ คุณสิริทรัพย์ สส.๖๒๙,นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ้น สฟก.  
 ๓๔๗๓,นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.๒๕๔๔.....เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
 ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น  
 ซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) เจ้าของอาคารจะต้องขออนุญาตหรือปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะทำการ  
 ก่อสร้างอาคารแล้วแต่กรณี

(๓) ค่าใบอนุญาตเกี่ยวกับการควบคุมอาคาร เป็นเงิน ๒๐๐ บาท

(๔) ค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการควบคุมอาคาร เป็นเงิน ๔๑๖,๘๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๔๑๗,๐๐๐ บาท

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน 12 ม.ย. 2569 พ.ศ.

ออกให้ ณ. วันที่ เดือน 13 ม.ย. 2568 พ.ศ.

๑. ใบอนุญาตนี้ออกตามกฎหมายควบคุมอาคาร เจ้าของอาคาร  
 มีหน้าที่จะต้องดำเนินการขออนุญาตตามกฎหมายอื่น  
 ที่เกี่ยวข้อง ก่อนที่จะทำการก่อสร้างอาคาร มิฉะนั้น  
 เทศบาลเมืองคลองหลวงจะไม่รับผิดชอบใดๆ ที่มีการ  
 ดำเนินกฎหมายนั้น

(ลายมือชื่อ)

ผู้อนุญาต

(นายยุทธศักดิ์ ชูประเสริฐ)

ตำแหน่ง

นายกเทศมนตรีเมืองคลองหลวง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

## ภาคผนวก ค2

กรมธรรม์ประกันภัย





BROKER

# บริษัท วงไว โบรคเกอร์ จำกัด

เลขที่ 8 หมู่ 7 ถนนลำลูกกา ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

โทร 0-2017-9080 โทรสาร 0-2017-9001

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 5300 3279

ใบส่งมอบงาน/ใบส่งของ			
ลูกค้า	บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)	เลขที่	C6808000041
ที่อยู่	9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	วันที่	14/08/68
ชื่อผู้ติดต่อ	คุณอัญชลินทร์ (คุณเปิ้ล) 083 -6566199		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	
1	กรรมกรรมประกันภัยเลขที่ 19371-25109/POL/000022-304 (แบบวิธีระยะประกันภัย) (โครงการKavalon คลองหลวง-ปทุมธานี)	1 ชุด	

ได้รับของตามรายการเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับของ

ผู้ส่งของ

14/08/2568



BROKER

# บริษัท วงไว โบรคเกอร์ จำกัด

เลขที่ 8 หมู่ 7 ถนนลำลูกกา ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

โทร 0-2017-9080 โทรสาร 0-2017-9001

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 5300 3279

ใบส่งมอบงาน/ใบส่งของ			
ลูกค้า	บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)	เลขที่	C6808000042
ที่อยู่	9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23	วันที่	14/08/68
	แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220		
ชื่อผู้ติดต่อ	คุณอัญชลินทร์ (คุณเปิ้ล) 083 -6566199		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	
1	กรรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 14019-108-250003824 (บมจ.ทิพยประกันภัย) (โครงการKavalon คลองหลวง-ปทุมธานี)	1 ชุด	

ได้รับของตามรายการเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับของ

ผู้ส่งของ

4 08 25/68



BROKER

# บริษัท ว่องไว โบรคเกอร์ จำกัด

เลขที่ 8 หมู่ 7 ถนนลำลูกกา ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150

โทร 0-2017-9080 โทรสาร 0-2017-9001

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1055 5300 3279

ใบส่งมอบงาน/ใบส่งของ		
ลูกค้า	บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)	เลขที่ C6808000043
ที่อยู่	9 ซอยรามอินทรา 5 แขวง 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220	วันที่ 14/08/68
ชื่อผู้ติดต่อ	คุณอัญชลินทร์ (คุณเปิ้ล) 083 -6566199	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน
1	กรรมกรรมประกันภัยเลขที่ 15-SCW-0000082-2025-08 (บมจ.แอลเอ็มจีประกันภัย) (โครงการKavalon คลองหลวง-ปทุมธานี)	1 ชุด

ได้รับของตามรายการเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับของ

ผู้ส่งของ  
14/08/2568



**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

**SCHEDULE**

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 19371-25109/POL/000022-304

ชำระอากรแล้ว

Insured บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ และ/หรือ บริษัท วิศวกรรม จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้	
Project Kavalon (คลองหลวง-ปทุมธานี)	
Section I Building and Civil Engineering Works	Sum Insured
1. 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein)	2,069,000,000.00 บาท
11 Materials or items supplied by the Principal	-
2. Construction Equipment	-
3. Construction Machinery and stationary plant	-
4. Clearance of Debris (Limit of Indemnity)	50,000,000.00 บาท
5. Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against	50,000,000.00 บาท
Total Sum Insured	2,069,000,000.00 บาท
Excesses	
1. Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	the first } ตามเอกสารแนบติด
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first } ตามเอกสารแนบติด
11 any other cause	
2. Construction Machinery in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	the first } -
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first } -
21 any other cause	
Section II Machinery Erection	Sum Insured
1. Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection	Included in item 1 (10) of Section I
2. Erection Machinery and Tools	Included in item 4 of Section I
3. Clearance of Debris	-
Total Sum Insured	-
Excesses	
1. Property to be erected : in respect of each and every occurrence	the first } -
10 during erection	the first } -
11 during testing	
2. Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first } -
Section III Third Party Liability	
1. Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event	} ตามเอกสารแนบติด
10 for bodily injury	
11 for property damage	
2. Total limit of indemnity under this Policy	
Excesses	
In respect of each and occurrence for	the first } ตามเอกสารแนบติด
10 bodily injury/death	the first } ตามเอกสารแนบติด
11 loss of or damage to property	
Period of Insurance	
Section I } 549 วัน	Plus } month/s maintenance
Section II } 23 กรกฎาคม 2568 - 23 มกราคม 2570	Plus } 24 month/s maintenance
Section III } -	Plus } month/s maintenance
Premium	
Section I } (hereto 100%) Tax } 254,466.31 บาท	Stamp Duty } 14,483.00 บาท
Section II } 3,620,750.00 บาท	Stamp Duty } -
Section III } -	Stamp Duty } -
Total } 3,869,699.31 บาท	Total } -
<input type="checkbox"/> Agent <input checked="" type="checkbox"/> Broker	บริษัท ว่องไว โบรคเกอร์ จำกัด License No. ๖๐๐๐๐๔/๒๕๕๓

In Witness whereof the Undersigned being duly authorised by the Insurers and on behalf of the Insurers has/have here unto set his/their hand (s).

(3)

This 04 day of สิงหาคม 2568

Director



AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED

Authorized Signature



### เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570



**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

**เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)**

**ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570**

ภัยที่จำกัดวงเงินความรับผิดชอบ

**1. ภัยน้ำท่วม**

จำกัดวงเงินคุ้มครอง สูงสุดไม่เกิน 50,000,000 บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

**2. ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว และภัยลูกเห็บ**

จำกัดวงเงินคุ้มครองสูงสุดไม่เกิน 100,000,000 บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

**ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก**

(หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์) คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมาย ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตและความเสียหายของทรัพย์สินของบุคคลภายนอกซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงานตามสัญญา ก่อสร้าง/ติดตั้ง ทำให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ ภายในและบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ระบุไว้ในสัญญา

จำกัดวงเงินความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดชอบส่วนแรก

: งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)

**1.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 200,000 บาท**

สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว ภัยลูกเห็บ ดินทรุด  
การพังทลายของงาน

**2.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 200,000 บาท**

สำหรับความเสียหายระหว่างการติดตั้งและการทดสอบการทำงานของระบบ ภัยเนื่องจากน้ำ  
ไฟไหม้ การโจรกรรมและการลักทรัพย์ ระยะเวลาการบำรุงรักษา การออกแบบผิดพลาด (DE.3)

**3.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 100,000 บาท**

สำหรับความเสียหายจากสาเหตุอื่นๆ

**ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)**

**1. ไม่มี**

สำหรับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

**2.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 50,000 บาท**

สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

**3.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 200,000 บาท (per each house/ building or each claimant)**

สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินได้ดินของบุคคลภายนอก และจากการสั่นสะเทือน  
และการเคลื่อนตัวของดิน (VRWS)

เงื่อนไขพิเศษ

:

1. Architects' surveyors' and consulting engineers' fees clause





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทรเกษม เขตจันทรเกษม กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindsong Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

- (Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
2. Automatic Extension of Contract Period Clause  
(3 Months (Subject to addition premium and term to be agreed))
3. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause  
(subject to additional premium to be agreed)
4. Consequence of Faulty Design Clause (DE3)  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
5. Consequence Loss to Third Parties Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
6. Cover Insured Contract Works Taken Over or Put into Service Clause  
((Excluded Commercial Operation)(MR-116))
7. Extended for the Maintenance Period  
(24 Months)
8. Third Party Liability during Maintenance Period  
(24 Months)
9. Cross Liability Clause
10. Debris Removal Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
11. Error and Omissions Clause
12. Escalation Clause  
(not exceeding 10% of sum insured, Maximum THB 100,0000,000)
13. Expediting Expense including Airfreight Clause  
(20% of normal repair cost)
14. Fire Extinguishing and Mitigation Expenses Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
15. Fire Fighting Expenses Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
16. Inland Transit Clause (ALL RISKS)  
(including loading & unloading  
Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
17. Loss Notification Clause  
(45 days)
18. Offsite Storage Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
19. Plan and Document Clause





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoong Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

20. Principal's Employees and Representative Clause

21. Sudden and Unintended Pollution Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

22. Temporary Site Office and Office Equipment clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

23. Temporary Protection Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

24. Temporary Repair Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

25. Temporary Remove Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

26. Tool of Trade Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

27. Underground Cables, Pipes and Other Facilities Clause (MR102)

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

28. Vibration, Removal or Weakening of Support Clause (Total & Partial Collapse)

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

29. Waiver of Subrogation Clause

30. Safety Measure with respect to precipitation, flood and inundation (MR110)

31. Electronic Data & Internet Exclusion

32. Professional Liability Exclusion

33. Sanction Limitation Exclusion

34. Absolute Asbestos Exclusion

35. War and Civil War Exclusion

36. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause

37. Nuclear Energy Risks Exclusion

38. Communicable Disease Exclusion Clause LMA 5394

39. Property Cyber and Data Endorsement LMA 5400

40. Cessation of work Clause

(90 days)

41. Piling Construction Clause

ผู้รับประกันภัย : 1. ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) ตามภาระผูกพัน





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารเอช เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000136  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindseang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

บริษัทประกันภัยร่วม :

บริษัทประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	จำนวนเงินเอา ประกันภัย (บาท)	เบี้ยประกันภัย (บาท)			
			เบี้ยสุทธิ	อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เบี้ยประกันภัย รวม
บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	50.00 %	1,034,500,000.00	1,810,375.00	7,242.00	127,233.19	1,944,850.19
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	35.00 %	724,150,000.00	1,267,263.00	5,069.00	89,063.24	1,361,395.24
บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	15.00 %	310,350,000.00	543,112.00	2,172.00	38,169.88	583,453.88
รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย	100.00 %	2,069,000,000.00	3,620,750.00	14,483.00	254,466.31	3,889,699.31





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

**เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)**

**ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570**

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ และ/หรือ บริษัท วิศวกรรม จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้

**เงื่อนไขประกันภัยรวม และบริษัทประกันภัยรวม**

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยรวม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และช้อยยกเว้นตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดใช้ค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยรวม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย

สัดส่วน

เลขกรมธรรม์

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)

50.00 %

25109/POL/000022-304

กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยรวมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	1,034,500,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	1,810,375.00	บาท
อากรแสตมป์	7,242.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	127,233.19	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	1,944,850.19	บาท



วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/26, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/26, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

### เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ และ/หรือ บริษัท วิศวกรรม จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ  
และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้

### เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และชดเชยเงินตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดเชยค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย

สัดส่วน

เลขกรมธรรม์

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)

35.00 %

14019-108-250003824

กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	724,150,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	1,267,263.00	บาท
อากรแสตมป์	5,069.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	89,063.24	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	1,361,395.24	บาท



**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารเอสไอ เอ็ม อาคารเอสไอเอ็ม เอ็มเอ็มเอ็ม เอ็มเอ็มเอ็มเอ็ม เอ็มเอ็มเอ็มเอ็ม เอ็มเอ็มเอ็มเอ็ม เอ็มเอ็มเอ็มเอ็ม 10400 โทร. 0-2129-8888 www.viriyah.co.th การประกันภัย 0107555000199  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Rajchadaopisek Rd., Dintraeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

**เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)**

**ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570**

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ และ/หรือ บริษัท วิศวกรรม จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ  
และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้

**เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม**

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และชดเชยเงินตามที่ได้ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดเชยค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

**บริษัทประกันภัย**

**สัดส่วน**

**เลขกรมธรรม์**

บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)

15.00 %

15-SCW-0000082-2025-08

กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	310,350,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	543,112.00	บาท
อากรแสตมป์	2,172.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	38,169.88	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	583,453.88	บาท



บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
 9 ซ.รามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 โทร. 02-5512088 โทรสาร 02-5512089 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105567026527

ใบสั่งซื้อจัดจ้าง  
 (Purchase Order)

รหัสผู้ขาย/ Vendor	1001402	หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID	0107555000139	เลขที่ใบสั่งซื้อ/PO No.	W22-2502001578	Revise :	
ชื่อผู้ขาย/Vendor	บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) (Head Office)			วันที่ใบสั่งซื้อ/PO. Date	29.07.2025		
ที่อยู่ผู้ขาย/Address	อาคารอาร์เอสทาวเวอร์ เลขที่ 121/128,121/65 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400			เงื่อนไขการชำระ/Payme	PA15		
โทรศัพท์/Tel		โทรสาร/Fax		เลขที่ใบขอซื้อ/PR No.	W22-1250502717		
ชื่อผู้ติดต่อ/Contact		เบอร์โทรผู้ติดต่อ/Tel		สถานที่ส่งของ/Delivery	KAVALON		
อีเมลผู้ติดต่อ/Email				วันที่กำหนดส่ง/Delivery	29.07.2025		
เลขที่สัญญา				ผู้ติดต่อหน้างาน/Contra			
Retention		Amount		โครงการ/Project	(128C001) KAVALON		
				Element	(PM09) OC-Construction Insurance		
				จัดซื้อ/Purchaser	Anchalini Khorheniywliang		

ลำดับ No	สินค้า/กลุ่มสินค้า Mat/Mat.Group	รายการสินค้า Description	วันที่ส่งสินค้า Delivery date	จำนวน Quantity	หน่วย UOM	ราคาต่อหน่วย Price/Unit	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1	CE0060001	เบี้ยประกันภัย		1,810,375.00	THB	1.00		1,810,375.00
2	CE0070005	อากรแสตมป์		7,242.00	THB	1.00		7,242.00
		ประกันภัย โครงการ Kavalon เริ่มคุ้มครอง 23/07/2568 ถึง 23/01/2570						
หมายเหตุ/Remark : - ประกันภัยก่อสร้าง - โครงการ Kavalon - เริ่มคุ้มครอง 23/07/2568 ถึง 23/01/2570						รวมเงิน/Total		1,817,617.00
						ส่วนลด/Discount		
						จำนวนเงินหลังหักส่วนลด/Amount		1,817,617.00
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT		127,233.19
หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบบาทสิบเก้าสตางค์						รวมทั้งสิ้น/Grand total		1,944,850.19

ในนามบริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)

Anchalini Khorheniywliang

ผู้สั่งซื้อ/Created by  
 วันที่ 29.07.2025

ผู้ Approve/Approved by  
 วันที่ 29.07.2025



## บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)

9 ซ.รามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
โทร. 02-5512088 โทรสาร 02-5512089 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105567026527


ใบสั่งซื้อจัดจ้าง  
(Purchase Order)

รหัสผู้ขาย/ Vendor	1000457	หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID	0107538000533	เลขที่ใบสั่งซื้อ/PO No.	W22-2502001579	Revise :
ชื่อผู้ขาย/Vendor	บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) (Head Office)			วันที่ใบสั่งซื้อ/PO. Date	29.07.2025	
ที่อยู่ผู้ขาย/Address	เลขที่ 1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120			เงื่อนไขการชำระ/Payme	PA15	
โทรศัพท์/Tel	08-54873455	โทรสาร/Fax		เลขที่ใบขอซื้อ/PR No.	W22-1250502717	
ชื่อผู้ติดต่อ/Contact	พีรทิพย์ หันหาญ	เบอร์โทรผู้ติดต่อ/Tel	085-4873455	สถานที่ส่งของ/Delivery	KAVALON	
อีเมลผู้ติดต่อ/Email	peratiph@dhipayya.co.th			วันที่กำหนดส่ง/Delivery	29.07.2025	
เลขที่สัญญา				ผู้ติดต่อหน้างาน/Contra	คุณปิ่นนัท 086-8037766	
Retention	Amount			โครงการ/Project	(128C001) KAVALON	
				Element	(PM09) OC-Construction Insurance	
				จัดซื้อ/Purchaser	Anchalini Khorheniywliang	

ลำดับ No	สินค้า/กลุ่มสินค้า Mat/Mat.Group	รายการสินค้า Description	วันที่ส่งสินค้า Delivery date	จำนวน Quantity	หน่วย UOM	ราคาต่อหน่วย Price/Unit	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1	CE0060001	เบี้ยประกันภัย		1,267,263.00	THB	1.00		1,267,263.00
2	CE0070005	อาคารแสดมปี		5,069.00	THB	1.00		5,069.00
		ประกันภัยโครงการ Kavalon เริ่มคุ้มครอง 23/07/2568 ถึง 23/01/2570						
หมายเหตุ/Remark : -ประกันภัยก่อสร้าง -โครงการ Kavalon -เริ่มคุ้มครอง 23/07/2568 ถึง 23/01/2570						รวมเงิน/Total		1,272,332.00
						ส่วนลด/Discount		
						จำนวนเงินหลังหักส่วนลด/Amount		1,272,332.00
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT		89,063.24
หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วนสี่สตางค์						รวมทั้งสิ้น/Grand total		1,361,395.24

ในนามบริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)

Anchalini Khorheniywliang

ผู้สั่งซื้อ/Created by  
วันที่ 29.07.2025
  
 ผู้ Approve/Approved by  
 วันที่ 29.07.2025



บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
 9 ซ.รามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
 โทร. 02-5512088 โทรสาร 02-5512089 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105567026527

ใบสั่งซื้อจัดจ้าง  
 (Purchase Order)

รหัสผู้ขาย/ Vendor	1001394	หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax ID	0107555000171	เลขที่ใบสั่งซื้อ/PO No.	W22-2502001580	Revise :	
ชื่อผู้ขาย/Vendor	บริษัท แอสเอมจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน) (Head Office)			วันที่ใบสั่งซื้อ/PO. Date	29.07.2025		
ที่อยู่ผู้ขาย/Address	เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110			เงื่อนไขการชำระ/Payme	PA15		
โทรศัพท์/Tel	02-6616000	โทรสาร/Fax		เลขที่ใบขอซื้อ/PR No.	W22-1250502717		
ชื่อผู้ติดต่อ/Contact	สุจิตรา	เบอร์โทรผู้ติดต่อ/Tel	021-191440	สถานที่ส่งของ/Delivery	KAVALON		
อีเมลผู้ติดต่อ/Email	kessarapom.pro@thanachart.co.th			วันที่กำหนดส่ง/Delivery	29.07.2025		
เลขที่สัญญา				ผู้ติดต่อหน้างาน/Contra	คุณปิ่นนัท 086-8037766		
Retention	Amount			โครงการ/Project	(128C001) KAVALON		
				Element	(PM09) OC-Construction Insurance		
				จัดซื้อ/Purchaser	Anchalini Khorheniywliang		

ลำดับ No	สินค้า/กลุ่มสินค้า Mat/Mat.Group	รายการสินค้า Description	วันที่ส่งสินค้า Delivery date	จำนวน Quantity	หน่วย UOM	ราคาต่อหน่วย Price/Unit	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1	CE0060001	เบี้ยประกันภัย		543,112.00	THB	1.00		543,112.00
2	CE0070005	อากรแสตมป์		2,172.00	THB	1.00		2,172.00
		ประกันภัย โครงการ Kavalon เริ่มคุ้มครอง 23/07/2568 ถึง 23/01/2570						
หมายเหตุ/Remark : - ประกันภัยก่อสร้าง - โครงการ Kavalon - เริ่มคุ้มครอง 23/07/2568 ถึง 23/01/2570						รวมเงิน/Total		545,284.00
						ส่วนลด/Discount		
						จำนวนเงินหลังหักส่วนลด/Amount		545,284.00
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT		38,169.88
ห้าแสนแปดหมื่นสามพันสี่ร้อยห้าสิบสามบาทแปดสิบแปดสตางค์						รวมทั้งสิ้น/Grand total		583,453.88

ในนามบริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด (สำนักงานใหญ่)

Anchalini Khorheniywliang

ผู้สั่งซื้อ/Created by  
 วันที่ 29.07.2025

ผู้มีอำนาจลงนาม/Approved by  
 วันที่ 29.07.2025

-80 เม.ก. ๑๒

-8084๗๖.๕๕๐๐ จาก

๑ เม.ก. เม.ก. ๑ ๑๒

หน้า 12150

## ใบเสนอราคา

(Quotation)

Fuskaon

### Kavalon (คลองหลวง-ปทุมธานี)

ที่ตั้งโครงการ : ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

รูปแบบ : คอนโดมิเนียม Low Rise 6 ชั้น 9 อาคาร (อาคาร A-I) และอาคารจอดรถ 1 อาคาร จำนวน 2192 หน่วย

Lead วิริยะ (50%) + CO-Follow DHIP35% + LMG 15%

#### 1 มูลค่าโครงการและวงเงินความรับผิด (Total Contract Value & Limit of liability)

1.1 มูลค่าตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat7%) ประกอบด้วย งานโครงสร้างงานและงานฐานราก, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, งานระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย, งานระบบปรับอากาศและระบบปรับอากาศและระบบปรับอากาศและงานเชื่อม งานภายในอาคาร งานถนน และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญาจ้าง "ไม่มีงานอื่นใดเพิ่ม"

2,069,000,000.00

#### รวมมูลค่าทุนประกันภัย (Total Sum Insure) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2,069,000,000.00

#### 2 ระยะเวลาก่อสร้าง (Period of work)

18 เดือน \*

#### 3 ระยะเวลาทดสอบ

4 สัปดาห์

#### 4 ระยะเวลาบำรุงรักษา (Maintenance period)

(24 เดือน) นับจากวันที่ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญา

#### ความคุ้มครอง (Coverage: Contract Work and Machinery)

การสูญเสียหรือความเสียหายของงานตามสัญญาและงานติดตั้ง ในระยะเวลาเอาประกันภัย อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุใดๆ ซึ่งมีได้เจตนา หรือคาดการณ์ล่วงหน้า รวมถึงภัยธรรมชาติต่างๆ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด การทรุดตัวของพื้นดิน แผ่นดินถล่ม ภัยลมพายุ ภัยจากการพังทลาย โครงสร้างเป็นต้น

คุ้มครองตามวงเงินทุนประกัน และ ภัยที่จำกัดวงเงินความรับผิด

#### ภัยที่จำกัดวงเงินความรับผิด \*จำกัดจำนวนเงิน

ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และ ตลอดระยะเวลาประกันภัย

#### \*\*\*ภัยน้ำท่วม

จำกัดจำนวนเงินไม่เกิน 50,000,000 -

#### \*\*\*ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว หรือ ภูเขาไฟระเบิดหรือคลื่นใต้น้ำ หรือสึนามิ

จำกัดจำนวนเงินไม่เกิน 100,000,000 -

#### ความเสียหายส่วนแรก \*\*ความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่องานตามสัญญา

ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และ ตลอดระยะเวลาประกันภัย

1 ความสูญเสียหรือความเสียหายจาก ภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิดหรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ และภัยลูกเห็บ

10% ของความเสียหาย แต่ไม่ต่ำกว่า 200,000.-

2 ความเสียหาย ระหว่างทำการติดตั้งและการทดสอบ (Testing & Commissioning) , ไฟไหม้ , ความเสียหายจากน้ำ , การลักทรัพย์ , โจรกรรม , ระยะการบำรุงรักษา , การออกแบบผิดพลาด, การพังทลายของตัวงาน

10% ของความเสียหาย แต่ไม่ต่ำกว่า 200,000.-

5 จากสาเหตุ อื่นๆ

10% ของความเสียหาย แต่ไม่ต่ำกว่า 100,000.-

#### ความรับผิดตามกฎหมายต่อ \*\*บุคคลภายนอก

ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและไม่เกินตลอดระยะเวลาประกันภัย

ความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัย สำหรับการเสียชีวิต การบาดเจ็บร่างกายหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุซึ่งเกิดขึ้นโดยตรงจากการปฏิบัติงานตามสัญญางานรับเหมา

จำกัดจำนวนเงินไม่เกิน 50,000,000 -

#### ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและไม่เกินตลอดระยะเวลาประกันภัย

1 \*สำหรับการเสียชีวิต การบาดเจ็บทางร่างกายบุคคลภายนอก

---ไม่มีความรับผิดชอบส่วนแรก---

2 \*สำหรับทรัพย์สินของบุคคลภายนอกเท่านั้น

10% ของความเสียหาย แต่ไม่ต่ำกว่า 50,000.-

3 ความเสียหายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับท่อหรือสายเคเบิลใต้ดิน Third Party Liability in respect of Existing Underground Cable or Pipelines และการขนส่งเพื่อน ถอดถอน หรือการถอนตัวของสิ่งต่างๆ VRWS

10% ของความเสียหาย แต่ไม่ต่ำกว่า 200,000.-

0.175% ของมูลค่างาน+บุคคลภายนอก

#### รวมมูลค่าทุนประกันภัย (Total Sum Insure)

2,069,000,000.00

#### เบี้ยสุทธิ

3,620,750.00

#### อากร

14,483.00

#### ภาษี

254,466.31

#### รวมจำนวนเงินทั้งหมด

3,889,699.31

หมายเหตุ: รายละเอียดแนบท้าย ใบเสนอราคาเลขที่ (Quotation Construction All Risk Insurance) จากบริษัทประกันภัย ซึ่งเป็นสาระสำคัญของการเสนอราคาในครั้งนี้

\*\*\* ทั้งนี้หากยื่นข้อกล่าวหาแก่หน่วยงาน โปรดนำส่งข้อมูลให้กับทางบริษัทฯ เพื่อดำเนินการต่อไป  
1.) สัญญาจ้าง

ลงนามยืนยันการรับประกันภัย

เจ้าของโครงการ : บริษัท ร่มโพธิ์ หรือเทอร์รี่ จำกัด (ในฐานะผู้จ้าง)

หมายเหตุ โปรดแนบสำเนาเอกสาร (กท.20) และหนังสือรับรอง

เนื่องจากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ประกอบการออกกรมธรรม์

ผู้เสนอราคา

บริษัท ร่มโพธิ์ หรือเทอร์รี่ จำกัด

Date: 21/4/68

แจ้งมอบหมาย 23/4/68 สิ้นสุด 21/1/70

วิริยะ จระ



**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000199  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

### Quotation

#### Contractor All Risk Insurance

ผู้เอาประกันภัย :	บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการและผู้ว่าจ้าง และ/หรือ บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้		
โครงการ :	Kavalon (คลองหลวง-ปทุมธานี)		
สถานที่ปฏิบัติงาน :	ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		
ระยะเวลาการก่อสร้าง :	18 เดือน *นับจากวันที่ตกลงยืนยันเอาประกันภัย		
	รวมระยะเวลาการทดสอบของระบบ 4 สัปดาห์		
	บวกระยะเวลาการบำรุงรักษา 24 เดือน		
รายละเอียดงานตามสัญญา :	คอนโดมิเนียม Low Rise 8 ชั้น 9 อาคาร (อาคาร A-I) และอาคารจอดรถ 1 อาคาร		
	จำนวนยูนิต, 2,192 ยูนิต		
	ประกอบด้วยรายละเอียดงานดังนี้		
	1.งานโครงสร้าง และงานฐานราก		
	2.งานสถาปัตยกรรม		
	3.งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
	4.งานระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย		
	5.งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ		
	และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญาว่าจ้าง		
	<b>*ไม่มีงานก่อสร้างขั้นใต้ดิน *</b>		
มูลค่างานตามสัญญาว่าจ้าง :	2,069,000,000.00 บาท		
เงื่อนไขความคุ้มครอง :	งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)		
และจำนวนเงินเอาประกันภัย	มูลค่างานการก่อสร้างตามสัญญาว่าจ้าง	2,069,000,000.00 บาท	
	รวมเป็นทุนประกันภัย (100%)	2,069,000,000.00 บาท	

#### การจำกัดวงเงินความรับผิดชอบสำหรับภัยธรรมชาติ :

- สำหรับภัยน้ำท่วม จำกัดวงเงินความคุ้มครองไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อเหตุการณ์ แต่ครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- สำหรับภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว และภัยลูกเห็บ จำกัดวงเงินความคุ้มครองไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อเหตุการณ์แต่ครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย



**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Raichodap'sek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel: 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

### ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)

จำนวนเงินความรับผิดชอบไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และไม่เกิน  
ตลอดระยะเวลาประกันภัย

**ความรับผิดชอบส่วนแรก :** ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อจำนวนเงินความรับผิดชอบส่วนแรกต่อความเสียหาย  
เกิดขึ้นต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และทุกครั้งดังนี้

#### งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)

- |                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. 10% ของความเสียหาย, ขึ้นค่า 200,000.- บาท | ความเสียหายจากภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว |
|                                              | ภัยถูกเห็บ คินทวูด การพังทลายของงาน              |
| 2. 10% ของความเสียหาย, ขึ้นค่า 200,000.- บาท | สำหรับความเสียหายระหว่างติดตั้ง และการ           |
|                                              | ทดสอบการทำงานของระบบ, ภัยเนื่องจากน้ำ,           |
|                                              | ไฟไหม้, การโจรกรรม และการลักทรัพย์, ระยะ         |
|                                              | การบำรุงรักษา, การออกแบบผิดพลาด (DE.3)           |
| 4. 10% ของความเสียหาย, ขึ้นค่า 100,000.- บาท | ความเสียหายจากสาเหตุอื่นๆ                        |

#### ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)

- |                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. ไม่มี                                     | สำหรับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต               |
| 2. 10% ของความเสียหาย, ขึ้นค่า 50,000.- บาท  | ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของ       |
|                                              | บุคคลภายนอก                                 |
| 3. 10% ของความเสียหาย, ขึ้นค่า 200,000.- บาท | ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินที่ดินของ |
| (per each house / building or each claimant) | บุคคลภายนอก และจากการสิ้นสละเทือน           |
|                                              | และการเคลื่อนตัวของดิน (VRWS)               |

#### เงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติม (Special Clauses) :

- 1) Architects, Surveyors and Consulting Engineering's Fees Clause  
Limit of Liability : THB.50,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 2) Automatic extension of contract period clause (3 months at addition premium and term to be agreed)
- 3) Automatic reinstatement of sum insured/reinstatement of sum insured after loss clause  
(Subject to additional premium to be agreed)
- 4) Cessation of work clause (90 days)
- 5) Consequence of faulty design clause (DE3.)  
Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate
- 6) Consequential loss to third party clause  
Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate



วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/20, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/20, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

7) Cover for insured contract works taken over or put into service Clause (MR-116)

8) Cover for third party liability during maintenance period (24 months)

9) Cross liability clause

10) Debris removal clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

11) Error and omission clause

12) Escalation clause (not exceeding 10% of Sum Insured, Maximum THB 100,000,000)

13) Expediting costs clause 20% of normal repair costs including airfreight

14) Extended maintenance period clause (24 months)

15) Fire extinguishing and mitigation clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

16) Fire fighting expenses Clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

17) Inland transit clause (All Risks) including loading& unloading

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence in aggregate

18) Loss notification clause (45 days)

19) Off-site storage clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

20) Plans & Documents Clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

21) Principal's Employees and Representatives Employees shall be treated as Third Party Clause

22) Sudden and accidental pollution clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence in aggregate

23) Temporary offices & office equipment clause

Limit of Liability : THB.50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

24) Temporary protection clause

Limit of Liability : THB.50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

25) Temporary Repairs Clause

Limit of Liability : THB.50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

26) Temporary Removal Clause

Limit of Liability : THB.50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

27) Tool of Trade Clause

Limit of Liability : THB.50,000,000.- any one occurrence and in aggregate



**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8688 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8688 www.viriyah.co.th

28) Underground cables, pipes and other facilities MR-102

Limit of Liability : THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

29) Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS) – MR120 (Total or partial collapse only)

Limit of Liability : THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

30) Waiver of Subrogation Clause

31) Piling Construction Clause

32) Special condition concerning Safety Measure with respect to precipitation, Flood and inundation (MR110)

#### ข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Special Exclusion) :

- 1) Electronic Data and Internet Endorsement
- 2) Professional liability Exclusion
- 3) War and Civil War Exclusion Clause
- 4) Sanction Limitation and Exclusion
- 5) Absolute Asbestos Exclusion
- 6) Seepage pollution & Contamination Exclusion
- 7) Nuclear Energy Risk Exclusion
- 8) Communicable Disease Exclusion (LMA 5394)
- 9) Property Data and Cyber Endorsement (LMA5400)

ผู้รับประกันภัย : ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน)

Rate	:	0.175% of TCV (THB 2,069,000,000.00)
Premium (100%)	:	3,620,750.00
Stamp Duty	:	14,483.00
Vat 7%	:	254,466.31
Total	:	3,889,699.31

#### บริษัทประกันภัยร่วม

- |                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| 1. The Viriyah Insurance PCL. | 50% of 100% |
| 2. Dhipaya Insurance PCL.     | 35% of 100% |
| 3. LMG Insurance PCL.         | 15% of 100% |



*Zein*  
21/07/68

*21/7/68*



วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

#### หมายเหตุ

1. ไม่คุ้มครองต่อความเสียหายใดๆ ก่อนวันที่ตกลงยืนยันเอาประกันภัย
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณารับประกันภัยนี้ภายหลัง หากพบว่าการเปลี่ยนแปลงไปของงานการก่อสร้าง หรือมีการเปลี่ยนแปลงไปของความเสียหาย
3. ข้อเสนอให้มีผลบังคับใช้ภายใน 45 วัน (นับตั้งแต่ 21/07/2568)
4. PPW 90 days
5. Policy wording to be provide within 90 days
6. UW information to be provide as following :
  - Risk protection plan during construction
  - Risk protection plan during earthquake
  - Testing and commission plan
  - Health, Safety and Environment System (including smoking control, work permit, etc.)
  - Security management

15.



**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Rajchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ และ/หรือ บริษัท วิศวกรรม จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ  
และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้

**เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม**

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และช้อยกเว้นตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดเชยค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย

สัดส่วน

เลขกรมธรรม์

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)

50.00 %

25109/POL/000022-304

กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	1,034,500,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	1,810,375.00	บาท
อากรแสตมป์	7,242.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	127,233.19	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	1,944,850.19	บาท



**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

**เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)**

**ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570**

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ และ/หรือ บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้

**เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม**

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และชดเชยเงินตามที่ได้ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดเชยค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	เลขกรมธรรม์
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	35.00 %	14019-108-250003824

กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

**บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :**

จำนวนเงินเอาประกันภัย	724,150,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	1,267,263.00	บาท
อากรแสตมป์	5,069.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	89,063.24	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	1,361,395.24	บาท



วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th เลขที่ใบอนุญาต 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd, Dindeang, Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

ชื่อผู้เอาประกันภัย บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ และ/หรือ บริษัท วิศวกัณฑ์ จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ  
และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้

เงื่อนไขประกันภัยร่วม และบริษัทประกันภัยร่วม

เป็นที่ตกลงยินยอมและเข้าใจกันว่าการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม (Co-Insurance Basis) โดยบริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทได้ตกลงให้ความคุ้มครองตามเงื่อนไข และช้อยกเว้นตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ฉบับนี้ และตกลงชดเชยค่าเสียหายไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามสัดส่วนของแต่ละบริษัทตามที่ได้ระบุไว้ท้ายนี้

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทประกันภัยร่วม โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

บริษัทประกันภัย

สัดส่วน

เลขกรมธรรม์

บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)

15.00 %

15-SCW-0000082-2025-08

กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทประกันภัยร่วมและจำนวนเงินเอาประกันภัย :

จำนวนเงินเอาประกันภัย	310,350,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัยสุทธิ	543,112.00	บาท
อากรแสตมป์	2,172.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	38,169.88	บาท
รวมเบี้ยประกันทั้งสิ้น	583,453.88	บาท



**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

**SCHEDULE**

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 19371-25109/POL/000022-304 ชำระอากรแล้ว

<b>Insured</b>	บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ และ/หรือ บริษัท วิศวกรรม จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้		
<b>Project</b>	Kavalon (คลองหลวง-ปทุมธานี)		
<b>Section I Building and Civil Engineering Works</b>		<b>Sum Insured</b>	
1. 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all Materials to be incorporated therein)		2,069,000,000.00 บาท	
11 Materials or items supplied by the Principal		-	
2. Construction Equipment		-	
3. Construction Machinery and stationary plant		-	
4. Clearance of Debris (Limit of Indemnity)		50,000,000.00 บาท	
5. Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against		50,000,000.00 บาท	
<b>Total Sum Insured</b>		2,069,000,000.00 บาท	
<b>Excesses</b>			
1. Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		the first } ตามเอกสารแนบติด	
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage		the first } ตามเอกสารแนบติด	
11 any other cause			
2. Construction Machinery in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		the first } -	
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage		the first } -	
21 any other cause			
<b>Section II Machinery Erection</b>		<b>Sum Insured</b>	
1. Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection		Included in item 1 (10) of Section I	
2. Erection Machinery and Tools		-	
3. Clearance of Debris		Included in item 4 of Section I	
<b>Total Sum Insured</b>		-	
<b>Excesses</b>			
1. Property to be erected : in respect of each and every occurrence		the first } -	
10 during erection		the first } -	
11 during testing			
2. Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause		the first } -	
<b>Section III Third Party Liability</b>			
1. Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event		} ตามเอกสารแนบติด	
10 for bodily injury			
11 for property damage			
2. Total limit of indemnity under this Policy			
<b>Excesses</b>			
In respect of each and occurrence for		the first } ตามเอกสารแนบติด	
10 bodily injury/death		the first } ตามเอกสารแนบติด	
11 loss of or damage to property			
<b>Period of Insurance</b>			
Section I	549 วัน	Plus	month/s maintenance
Section II	23 กรกฎาคม 2568 - 23 มกราคม 2570	Plus	24 month/s maintenance
Section III		Plus	month/s maintenance
<b>Premium</b>			
Section I	(hereto 100%)	Tax	Stamp Duty
Section II	3,620,750.00 บาท	Tax	Stamp Duty
Section III		Tax	Stamp Duty
		Total	3,889,699.31 บาท

☐ Agent ☒ Broker บริษัท ว่องไว โมบายเกอร์ จำกัด License No. ว00004/2553

In Witness whereof the Undersigned being duly authorised by the Insurers and on behalf of the Insurers has/have here unto set his/their hand (s).

(3)  
This 04 day of สิงหาคม 2568

Director



AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED

Authorized Signature



บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 [www.viriyah.co.th](http://www.viriyah.co.th) โทรสารเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindeang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 [www.viriyah.co.th](http://www.viriyah.co.th)

## เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

ชื่อผู้เอาประกัน : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง/เจ้าของโครงการ และ/หรือ บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด  
ในฐานะผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ และ/หรือ ผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้โครงการนี้

ที่อยู่ผู้เอาประกัน : 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โครงการ : Kavalon (คลองหลวง-ปทุมธานี)

รายละเอียดของงานที่ได้ : คอนโดมิเนียม Low Rise 8 ชั้น 9 อาคาร (อาคาร A-I) และอาคารจอดรถ 1 อาคาร  
 ได้รับความคุ้มครอง จำนวนเงิน 2,192 ล้านบาท ประกอบด้วยรายละเอียดงานดังนี้

- 1.งานโครงสร้าง และงานฐานราก
  - 2.งานสถาปัตยกรรม
  - 3.งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
  - 4.งานระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย
  - 5.งานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
- และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญาว่าจ้าง
- \*ไม่มีงานก่อสร้างใต้ดิน\***

สถานที่เอาประกัน : ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

[illegible]

รวมระยะเวลาการทดสอบของระบบ 4 สัปดาห์  
บวกระยะเวลาการบำรุงรักษา 24 เดือน

ทุนประกันภัย : ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

1. มูลค่างานรับเหมา รวมค่าแรง ค่าวัสดุอุปกรณ์

จำนวนเงินเอาประกันภัย

2,069,000,000.00 บาท

รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย : 2,069,000,000.00 บาท (สองพันหกสิบล้านเก้าพันบาทถ้วน)  
(100%)

ความคุ้มครอง : ความสูญเสียหรือความเสียหายของงานก่อสร้างและติดตั้ง  
(หมวดที่ 1 และหมวด 2 ในกรมธรรม์) คุ้มครองความเสียหายในด้านวัตถุของการทำงานตามสัญญาจ้าง  
รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งมีสาเหตุมาจากอุบัติเหตุภายนอกซึ่งมิได้คาดหมาย (Accidental and Unforeseen)  
รวมถึงภัยธรรมชาติต่างๆ เช่น การเกิดไฟไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว  
โจรกรรม เป็นต้น

-	มูลค่างานตามสัญญา	2,069,000,000.00 บาท
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>2,069,000,000.00 บาท</b>





**วิริยะประกันภัย**  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

ภัยที่จำกัดวงเงินความรับผิด

1. ภัยน้ำท่วม

จำกัดวงเงินคุ้มครอง สูงสุดไม่เกิน 50,000,000 บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

2. ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว และภัยลูกเห็บ

จำกัดวงเงินคุ้มครองสูงสุดไม่เกิน 100,000,000 บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดต่อบุคคลภายนอก

(หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์) คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมาย ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตและความเสียหายของทรัพย์สินของบุคคลภายนอกซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงานตามสัญญา ก่อสร้าง/ติดตั้ง ทำให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ ภายในและบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ระบุไว้ในสัญญา

จำกัดวงเงินความรับผิดไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดส่วนแรก

: งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)

1.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 200,000 บาท

สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว ภัยลูกเห็บ ดินทรุด การพังทลายของงาน

2.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 200,000 บาท

สำหรับความเสียหายระหว่างการติดตั้งและการทดสอบการทำงานของระบบ ภัยเนื่องจากน้ำ ไฟไหม้ การโจรกรรมและการลักทรัพย์ ระยะเวลาการบำรุงรักษา การออกแบบผิดพลาด (DE.3)

3.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 100,000 บาท

สำหรับความเสียหายจากสาเหตุอื่นๆ

ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์ )

1.ไม่มี

สำหรับการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

2.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 50,000 บาท

สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

3.10% ของความเสียหาย ขั้นต่ำ 200,000 บาท (per each house/ building or each claimant)

สำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินได้ดินของบุคคลภายนอก และจากการสิ้นสละเทือน และการเคลื่อนตัวของดิน (VRWS)

เงื่อนไขพิเศษ

:

1. Architects' surveyors' and consulting engineers' fees clause





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

- (Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
2. Automatic Extension of Contract Period Clause  
(3 Months (Subject to addition premium and term to be agreed))
  3. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause  
(subject to additional premium to be agreed)
  4. Consequence of Faulty Design Clause (DE3)  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
  5. Consequence Loss to Third Parties Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
  6. Cover Insured Contract Works Taken Over or Put into Service Clause  
((Excluded Commercial Operation)(MR-116))
  7. Extended for the Maintenance Period  
(24 Months)
  8. Third Party Liability during Maintenance Period  
(24 Months)
  9. Cross Liability Clause
  10. Debris Removal Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
  11. Error and Omissions Clause
  12. Escalation Clause  
(not exceeding 10% of sum insured, Maximum THB 100,0000,000)
  13. Expediting Expense including Airfreight Clause  
(20% of normal repair cost)
  14. Fire Extinguishing and Mitigation Expenses Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
  15. Fire Fighting Expenses Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
  16. Inland Transit Clause (ALL RISKS)  
(including loading & unloading  
Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
  17. Loss Notification Clause  
(45 days)
  18. Offsite Storage Clause  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
  19. Plan and Document Clause





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

20. Principal's Employees and Representative Clause

21. Sudden and Unintended Pollution Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

22. Temporary Site Office and Office Equipment clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

23. Temporary Protection Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

24. Temporary Repair Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

25. Temporary Remove Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

26. Tool of Trade Clause

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

27. Underground Cables, Pipes and Other Facilities Clause (MR102)

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

28. Vibration, Removal or Weakening of Support Clause (Total & Partial Collapse)

(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

29. Waiver of Subrogation Clause

30. Safety Measure with respect to precipitation, flood and inundation (MR110)

31. Electronic Data & Internet Exclusion

32. Professional Liability Exclusion

33. Sanction Limitation Exclusion

34. Absolute Asbestos Exclusion

35. War and Civil War Exclusion

36. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause

37. Nuclear Energy Risks Exclusion

38. Communicable Disease Exclusion Clause LMA 5394

39. Property Cyber and Data Endorsement LMA 5400

40. Cessation of work Clause

(90 days)

41. Piling Construction Clause

ผู้รับประกันภัย : 1. ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) ตามภาระผูกพัน





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

บริษัทประกันภัยร่วม :

บริษัทประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	จำนวนเงินเอา ประกันภัย (บาท)	เบี้ยประกันภัย (บาท)			
			เบี้ยสุทธิ	อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เบี้ยประกันภัย รวม
บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)	50.00 %	1,034,500,000.00	1,810,375.00	7,242.00	127,233.19	1,944,850.19
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	35.00 %	724,150,000.00	1,267,283.00	5,069.00	89,063.24	1,361,395.24
บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	15.00 %	310,350,000.00	543,112.00	2,172.00	38,169.88	583,453.88
รวมจำนวนเงินเอาประกันภัย	100.00 %	2,069,000,000.00	3,620,750.00	14,483.00	254,466.31	3,889,699.31





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

ARCHITECTS' SURVEYORS' AND CONSULTING ENGINEERS' FEES CLAUSE

This Policy cover Architects', Surveyors' & Consulting Engineers' Fee necessarily incurred by the Insured in the reinstatement of the property insured following upon its destruction or damage by any peril hereby insured against (but not any fees for the preparation of a claim or estimate of loss)

Limit of Indemnity : Baht ..... any one occurrence and in aggregate during the policy period.

EXTENSION OF CONTRACT PERIOD CLAUSE (..... Months)

It is hereby understood and agreed that Insurers shall automatically extend the period of Insurance under the Policy for As stated in the schedule if there is any delay in completion of the contract at premium to be agreed. Such additional premium to be payable on commencement of the extension in All other terms and conditions of the Policy remain unaltered.

AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED CLAUSE

The liability of the Insurers shall not exceed the Total Sum Insured stated in the Schedule during the Period of Insurance or such other sum or sums as may be hereafter substituted therefore by memorandum hereon except so far as reinstatement may be made as follows.

In the event of loss or damage the insurance hereunder shall notwithstanding be maintained in force during the currency for the Total Sum Insured, the Insured undertaking to pay as Additional Premium at the Policy Rate pro rata from the date of such loss or damage to the expiry of the current Period of Insurance.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.

CONSEQUENCE OF FAULTY DESIGN (DE3) - (Subject to no change in structure design)

This policy excludes loss of or damage to and the cost necessary to replace, repair or rectify

- Property Insured which is in a defective condition due to a defect in design, plan specification, materials, or workmanship of such Property Insured or any part thereof
- Property Insured lost or damaged to enable the replacement, repair or rectification of Property Insured excluded by (a) above

Exclusion (a) above shall not apply to other Property Insured which is free of the defective condition but is damaged in consequence thereof

For the purpose of the policy and not merely this Exclusion, the Property Insured shall not be regarded as lost or damaged solely by virtue of the existence of any defect in design, plan, specification, materials, or workmanship in the Property Insured or any part thereof





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการสมัครประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

CONSEQUENTIAL LOSS TO THIRD PARTY

It is agreed and understood that the coverage under Section III (excluding the existing completed principals property) of this policy is extended to include consequential loss due to the physical damage directly caused by the performance of the contract insured by this policy for which the Insured is legally liable.

Provided that the liability of the Insurers shall not exceed the limit of As stated in the schedule any one accident and inaggregate during the period of insurance.

Subject otherwise to the terms, provisions and conditions of this policy.

COVER FOR INSURED CONTRACT WORKS TAKEN OVER CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed hereon, the insurance under Section I & II of this policy shall be extended to cover loss or damage to parts of the insured contract works taken over during the period of cover.

It is nevertheless agreed and understood that parts of the insured contract works taken into use or put into service or occupied for use shall not be indemnifiable.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

**เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)**

**ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570**

**EXTENDED MAINTENANCE CLAUSE (.....MONTHS)**

The Insurance Policy is extended for the Maintenance Period on condition that its cover shall be limited as follows:

**1.INSURANCE COVER**

1.1 . It is agreed and understood that the Insurers will indemnify the Insured Contractor(S) solely for loss of or damage to the property insured under the Material Damage Section of this Policy, occurring during the Maintenance Period specified in the Schedule and only when it is caused by

1.1.1. the Contractor(s) whilst at the contract site for the purpose of doing any work in order to comply with the maintenance obligations under the contract

1.1.2. any act of omission of the Contractor(s) whilst at the contract site during the contract works period specified in the Schedule

1.2. All terms, conditions, exclusions and endorsements of the Policy referring to or contained in the ' Material Damage Section shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

**2.MAINTENANCE PERIOD**

The Maintenance Period shall commence for the entire works upon completion of commissioning and testing or whenever the works are taken over or taken into use, whichever is earlier. It shall end on the date specified in the Schedule. If individual part of the works are tested, taken over or taken into use, the Maintenance Period shall begin and expire for each such part individually and shall not exceed the period in months specified in the Schedule. The Insured shall notify the Insurers of such gradual taking over.

**3.SUM INSURED**

The Sum Insured is identical to the estimated contract value at completion of the contract works.

**THIRD PARTY LIABILITY DURING MAINTENANCE PERIOD (.....MONTHS)**

It is hereby declared and agreed that the policy will over indemnity for legal liability arising directly as a result of accidental loss or damage to third party property and/or accidental bodily injury to third parties occurring during the maintenance period which is due to the activities of the Contractors and/or Sub contractors undertaken on the site in the performance of their duties under the defect liability obligations of their contract.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

CROSS LIABILITY CLAUSE

1. INSURANCE COVER

1.1 It is agreed and understood that for the purpose of the Third Party Liability Section of this Policy, any person or body specified as the Insured in the Schedule shall be considered as separate and distinct entity and the words "the Insured" shall be considered as applying to each such person or body as if separate policy had been issued to each of them in his name alone.

The Insurers waive all rights of subrogation which they may have or acquire against the said persons or bodies,

provided always that :

1.2 nothing in this clause shall be deemed to increase the Insurers' liability beyond the limits of indemnity stated in the Schedule.

1.3. all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. EXCLUSIONS of particular significance for this endorsement

The insurers shall not be liable for :

2.1 any loss of or damage to property which is or could have been insured under this Material Damage Section of this Policy

2.2. any loss of or damage to adjoining property which is owned by one of the Insured.

2.3. fatal or non-fatal injury or illness of employees or workmen who are or could have been insured under workmen's compensation and/or employer's liability insurance.

3. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance for this Endorsement is identical to the period of insurance specified in the Schedule for the Third Party Liability Section.

4. LIMIT OF LIABILITY

The Limit of Liability under this Endorsement is the amount entered in the Schedule under the Third Party Liability Section.

DEBRIS REMOVAL CLAUSE

It is hereby declared and noted that the insurance under this policy is extended to include costs and expenses necessarily incurred by the Insured with the consent of the company in

a) Removing Debris

b) Dismantling and/or Demolishing

c) Shoring up or Propping

of any insured property under this policy for damage by any cause not excluding by this policy.

The Limit of Liability under this Endorsement shall not exceed as stated in the schedule any one accident and in aggregate.

However, the liability of the Company under this clause and the policy shall in no case exceed the sum insured hereby.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Rajchadee Road, Dinsoeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

**เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)**

**ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570**

**ERROR AND OMISSION CLAUSE**

If there is any material change in the risk insured during the period of insurance or if any defects or conditions of working are discovered which shows the risk more hazardous than the usual the Insured shall notify the Insurers and take such precautions as circumstances may require.

(a) If the development or discovery of a defect in any property manufactured by or on behalf of the Insured shall indicate or suggest that a similar defect exists in the Insured Property the Insurers reserve the right to advise the Insured of intended suspension of the insurance on any such Insured Property at reasonable notice in respect of loss damage due to or arising out of the said defect.

(b) Any unintentional or inadvertent error or omission in name or description or amount or reporting or notification in respect of this Policy by one of the Insured shall not operate to the prejudice of any of the other Insureds, providing the error or omission is corrected when discovered by the Insured.

**ESCALATION CLAUSE (.....%)**

If during the Period of Insurance the actual Contract Price shall in excess of the original Contract Price then the Sum Insured as shown in the Schedule of the Policy shall be increased by the amount of such excess but not exceeding in all .....% of the Sum Insured.

Upon completion of the Contract Works, the Insured shall furnish to the Insurers a declaration of the actual Contract Price and if such price shall differ from the original Contract Price the Premium will be adjusted accordingly by applying the agreed rate of the policy as stated in the schedule or any subsequent amended rating as may be agreed to the actual Contract Price.

In the event of loss or damage in respect of which payment is made by the Insurers the Insurance hereunder shall be maintained in force for the Sum Insured in consideration of the Insured having agreed to pay an appropriate reinstatement premium on the amount of the loss which premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium mentioned above.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindeang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

EXPEDITION COSTS INCLUDING AIRFREIGHT CLAUSE

1. INSURANCE COVER

1.1. It is agreed and understood that the Insurers will also indemnify the Insured in respect of extra charges for overtime work, night work, work on public holidays and express freight including airfreight.

Provided always that ;

1.2. such extra charges are incurred in connection with and indemnifiable loss of or damage to property insured under this Policy.

1.3, all other terms, conditions and exclusion ns of the Policy shall apply insofar as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement.

2. PERIOD OF INSURANCE

The Period of Insurance is identical to the period specified in the Schedule

3. SUM INSURED

The limit of indemnity is limited .....% of normal repair cost of any damage and the sum insured under this additional cover shall not exceed the total sum insured shown in the Schedule.

Fire Extinguishing and Mitigation Expenses Clause

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the sum insured extends to include:-

- a) Wages of the Insured's employees engaged in fire fighting activities other than full time members of a Works Fire Brigade.
- b) The cost of replenishment of Fire Fighting Appliances and destruction of or damage to materials (including Insured's employees' clothing and personal effects) and the cost of replacing or repairing materials or equipment used in extinguishing a fire.
- c) All other costs and charges associated with the extinguishment or prevention of spread of fire or for providing temporary safety devices in consequence of damage or the threat of damage by fire or other perils hereby insured against.

Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs shall be limited to those necessarily and reasonably incurred in extinguishing fire at or adjoining the situation of the property insured by this policy or immediately threatening to involve such property.

All other terms and conditions remain unchanged.

Limit As policy cover page / attachment





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindeang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

FIRE EXTINGUISHING EXPENSES CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the sum insured extends to include:-

- a) Wages of the Insured's employees engaged in firefighting activities other than full time members of a Works Fire Brigade.
- b) The cost of replenishment of Fire Fighting Appliances and destruction of or damage to materials (including Insured's employees' clothing and personal effects) and the cost of replacing or repairing materials or equipment used in extinguishing a fire.
- c) All other costs and charges associated with the extinguishment or prevention of spread of fire or for providing temporary safety devices in consequence of damage or the threat of damage by fire or other perils hereby insured against.

Provided always that the liability of the Company in respect of such wages and costs shall be limited to those necessarily and reasonably incurred in extinguishing fire at or adjoining the situation of the property insured by this policy or immediately threatening to involve such property.

INLAND TRANSIT CLAUSE (ALL RISKS)

It is agreed and understood that, otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the insured having paid the agreed extra premium, Section I of this Insurance shall be extended to cover loss of damage to the property insured whilst in transit to the contract site other than on waterways or by air within the territorial limits of Thailand.

Subject to otherwise all other terms exceptions and conditions of this Policy.

LOSS NOTIFICATION CLAUSE (....days)

Notwithstanding anything contained to the contrary, if it is agreed that this Insurance will not be prejudiced by any inadvertent delay errors or omissions in notifying the Insurers within..... days of any circumstances or event giving rise or likely to give rise to a claim under this Policy.

OFFSITE STORAGE CLAUSE

It is agreed and understood that, notwithstanding the terms, exclusions, provisions and conditions of the Policy or any Endorsements agreed upon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section 1 of the Policy shall be extended to cover loss of or damage to property insured (except property being manufactured, processed or stored at the manufacturer's, distributor's or supplier's premises) in off-site storage within the territorial limits as stated below. The Insurers will not indemnify the Insured for loss or damage caused by the neglect of generally accepted loss prevention measures for warehouses or storage units. Such measures include, in particular:

- ensuring that the storage area is enclosed (either a building or at least fenced-in), guarded, protected against fire, as appropriate for the particular location or type of property stored;
- limiting the value per storage unit.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Rajchadapisek Rd., Dindong Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

**เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)**

**ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570**

**PLANS AND DOCUMENTS CLAUSE**

Notwithstanding anything herein contained to the contrary the insurance hereby is extended to indemnify the insured against the necessarily incurred costs of re-writing or re-drawing of plans, drawings or other contract documents lost, destroyed or damaged as a result of a peril insured hereunder wherever or whenever such loss, destruction or damage shall occur.  
Limit of Baht ..... any one occurrence and in aggregate

**PRINCIPAL'S EMPLOYEES & REPRESENTATIVES CLAUSE**

The insurance under Section III of this Policy is extended to include Employee(s) and/or Representative (s) of the Principal and their Personal properties as the third party.  
Provided that such persons shall observe fulfil and be subject to terms exceptions limits provisions and conditions of this Policy insofar as they apply.  
It is understood that this Policy does not cover Professional Liability.

**SUDDEN AND UNINTENDED POLLUTION**

Notwithstanding the provisions of this Policy the Insurer(s) will indemnify the Insured under Section 2 against liability in respect of Bodily Injury or loss of or damage to Property caused solely by Pollution.

- (a) which results from a sudden identifiable unintended and unexpected incident and
- (b) which takes place in its entirety at a specific and identified time and place during the Period of Insurance

Provided that:-

- (i) all Pollution which arises out of any one incident shall be deemed to have occurred at the time such incident takes place
- (ii) the Insurer shall not indemnify the Insured under this memorandum against any liability in respect of Pollution of any description happening anywhere in the United States of America or Canada.

**TEMPORARY SITE OFFICE AND OFFICE EQUIPMENT CLAUSE**

Notwithstanding anything contained to the contrary, it is agreed and understood that the insurance under Material Damage Section(s) of this policy is extended to include temporary site office and office equipment contained therein, provided always that if the said insured property or any part thereof be destroyed or damaged by the insured perils at any time during the period of insurance stated in the Policy, the Insurers will be liable to make good or replace or pay to the Insured the actual value of loss or damage sustained at the time of the happening of loss or damage but not exceeding the limit specified in this Endorsement.

Limit of Indemnity : Baht ..... any one occurrence and in aggregate during the policy period.

**TEMPORARY PROTECTION CLAUSE**

The insurance afforded by this policy is extended to cover the cost of temporary protection reasonably incurred for the safety and protection of the premises pending repairs/replacement of damage.

Limit of Baht : ..... any one occurrence and in aggregate.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadepisek Rd., Dinsoeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

TEMPORARY REPAIRS CLAUSE

It is hereby agreed that in the event of a loss or damage, not otherwise excluded, this Policy will indemnify the Insured against the cost of necessary temporary repairs,

Limit of Baht : ..... any one occurrence and in aggregate.

TEMPORARY REMOVAL CLAUSE

Subject to the following provisions, the property insured by this policy (other than stock in trade or merchandise if insured hereby) is covered whilst temporarily removed elsewhere on the same or to any other premises than that stated in the policy. the amount recoverable under this policy provided always that the insured shall inform the company within 7 days of such removal of the insured property.

This extension does not apply for the removal of

- A) the insured property to the premises of the insured's customers;
- B) the insured property whilst in transit

Limit of Baht : ..... any one occurrence and in aggregate.

TOOL OF TRADE CLAUSE

It is hereby declared and agreed that in respect of Section III Third Party Liability is extended to include cover for third party liability arising from the use of road registered mobile plant on the site as a tool of trade which is the property of the contractor or their sub-contractors but only in respect of such liability not insured under any other policy of insurance.

Limit of Liability : Baht..... any one occurrence and in aggregate during the policy period.

Subject otherwise to all terms, exceptions and condition of this Policy,





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING UNDERGROUND CABLES, PIPES AND OTHER FACILITIES (MR102)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured in respect of loss or damage to existing underground cables and/or pipes or other underground facilities if, prior to the commencement of works, the Insured has inquired with the relevant authorities about the exact position of such cables, pipes or other underground facilities and takes all necessary steps to avoid damage to same.

Claims in respect of loss of or damage to such underground facilities which are in the same position as shown on the underground maps (drawings indicating the position of the underground facilities) shall be payable after applying a deductible of ..... of the loss amount or the deductible states under a below, whichever is the greater.

Claims in respect of loss of or damage to underground facilities incorrectly shown on the underground map shall be payable after applying the deductible stated under a below.

The indemnity shall in any case be restricted to respect cost of such cables, pipes or other underground facilities, any consequential damage and penalties being excluded from the cover.

Limit of Baht ..... any one occurrence and in aggregate.

Deductible ..... whichever is higher per each house/building or each claimant.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Rajchadapisek Rd., Dinchaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

VIBRATION, REMOVAL OR WEAKENING OF SUPPORT CLAUSE

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, Section III of this insurance shall be extended to cover liability consequent upon loss or damage caused by vibration or by the removal or weakening of support.

Provided that:-

1. Immediately upon discovery of damage to third party property, building or structure caused by vibration or by the removal or weakening of support due or alleged to be due to any operations of the Insured or any person acting on his behalf the Insured shall suspend operations, carry out repairs and install additional supports to the damaged property. If the Insured shall fail to comply with this special provision the Insurers shall be under no liability for any claims in respect of the damaged property.
2. The Insurers shall not be liable for :
  - (1) claims in respect of damage to buildings under demolition or declared by the relevant public authority to be dangerous.
  - (2) any expenses incurred in taking safety measures to prevent damage to third party property.
  - (3) claims in respect of loss or damage to buildings or other structures caused by cracking or otherwise unless the stability of the building or structure or the safety of its users is impaired.
  - (4) claims in respect of damage to property, building or structure which existed before the commencement of the Insured's operation.
  - (5) loss or damage to underground property of all kinds, water pipe, underground cable, road, pavement, walkway (slab on ground), fence, conduits for sewage, surface water drainage system and swimming pool.

3. LIMIT OF LIABILITY

The Limit of Liability of the Company under this extension for any one occurrence and in the policy aggregate are as specified in the "Additional Schedule". Provide always that the Total limit of Liability of Company under this policy shall in no case exceed the Limit of Liability under Section III of the policy.

4. DEDUCTIBLE

It is agreed that for each and every occurrence giving rise to a claim under this additional cover the Insured shall be responsible for the first amount as specified in the Schedule.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinseng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

WAIVER OF SUBROGATION

The Insurers agree to waive any rights and remedies or relief to which they may become entitled by subrogation against;

- a) any Corporation or organization (including its directors, officers, employers, employees or servants) owned or controlled by any Insured named herein or any parent, subsidiary or affiliated company named hereon or any co-owner of the property insured hereunder;
- b) any Insured named or described by this Policy (including its directors, officers, employees or servants).
- c) any of the Creditors and their officers, directors, employees, assigns and any other insurance effected by Creditors.

Insurers agree to waive all rights of subrogation or action which they may have or acquire against any of the parties comprising the Insured or their directors, officers, agents or employees arising out of any occurrence in respect of which a claim is admitted hereunder or which but for the application of any Deductibles mentioned in the Schedule hereto would be made hereunder.

SPECIAL CONDITIONS CONCERNING SAFETY MEASURER WITH RESPECT TO PRECIPITATION, FLOOD AND INUNDATION (MR110)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss, damage or liability caused directly or indirectly by precipitation, flood or inundation if adequate safety measures have been taken in designing and executing the project involved.

For the purposes of this Endorsement adequate safety measures shall mean that, at all times throughout the policy period, allowance is made for precipitation, flood and inundation up to a return period of 20 years for the location insured on the basis of the statistics prepared by the meteorological agencies.

Loss, damage or liability resulting from the Insured's not immediately removing obstructions (e.g. sand, trees) from watercourses within the construction site, whether carrying water or not, in order to maintain free water flow shall not be indemnifiable.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadepisek Rd., Dindeang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

**เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)**

**ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570**

**ELECTRONIC DATA AND INTERNET ENDORSEMENT**

It is noted and agreed that this policy is hereby amended as follows:

The Insurer will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting of, or arising from:

1. Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private network or similar facility,
2. Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software, or any kind of programming or instruction set,
3. Loss of use or functionality whether partial or entire of data, coding, program, software, any computer or computer system or other device dependent upon any microchip or embedded logic, and any ensuing inability or failure of the Insured to conduct business.

This Endorsement shall not exclude subsequent damage or Consequential loss, not otherwise excluded, which itself results from a Defined Peril. Defined Peril shall mean: Fire, Lightning, Earthquake, Explosion, Falling Aircraft, Flood, Smoke, Vehicle Impact, Windstorm or Tempest.

Such Damage or Consequential loss described in 1, 2, or 3 above is excluded regardless of any other cause that contributed concurrently or in any other sequence.

All other terms, conditions and exclusions of this policy remain unchanged.

**PROFESSIONAL LIABILITY EXCLUSION**

It is understood and agreed that this insurance policy shall not apply as respects liability arising out of any negligent act, error or omission, malpractice or mistake of a professional nature committed by or alleged to have been committed by or on behalf of any Insured in the conduct of the Insured's business, including but not limited to preparation of designs, plans, maps, blueprints or device given by representatives of any Insured.

Subject to otherwise all other terms, exceptions and conditions of this Policy.

**SANCTION LIMITATION AND EXCLUSION CLAUSE**

This endorsement forms part of this policy. It is hereby agreed and declared that

Notwithstanding anything contained in the Policy or Endorsement to the contrary,

This Policy shall not cover any claim, payment of any claim or provide any benefit hereunder to the extent that the provision of such cover, payment of such claim or provision of such benefit would expose the Company to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, Japan, United Kingdom or United States of America.

The agreement under this endorsement shall be subject to the same exclusions, general conditions and other statements as contained in this policy, unless otherwise amended, changed, appended within this endorsement.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

ABSOLUTE POLLUTION EXCLUSION

It is hereby and agreed irrespective of anything stated in this policy or any under layers, this policy grants no coverage for bodily injury or property damage arising out of the discharge, dispersal, release or escape of smoke, vapors, soot, fumes, acids, alkalis, toxic, chemicals, liquids or gases, waste materials or other irritants, contaminations or pollutants into or upon land, the atmosphere or any watercourse or body of water.

This Insurance also does not apply to any cost or expense arising out of any governmental demand or request that an Insured test for, assess, monitor, clean-up, remove contain, treat, detoxify, or neutralize any such irritants, contaminations or pollutants,

The Company shall not have the duty to defend any claim or suit seeking to impose such costs, expenses liability for such damages, or any other relief.

WAR AND CIVIL WAR EXCLUSION CLAUSE

Notwithstanding anything to the contrary contained herein this Policy does not cover Loss or Damage directly or indirectly occasioned by, happening through or in consequence of war, invasion, acts of foreign enemies, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, military or usurped power or confiscation or nationalization or requisition or destruction of or damage to property by or under the order of any government or public or local authority.

Industries, Seepage, Pollution and Contamination Clause

This Insurance does not cover any liability for :

- (1) Personal Injury or Bodily Injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination.
- (2) The costs of removing, nullifying or cleaning-up seeping, pollution or contaminating substances.
- (3) Fines, penalties, punitive or exemplary damages.

FULL NUCLEAR EXCLUSION CLAUSE

This policy does not cover :

- (i) Nuclear Energy Risks in accordance with the Nuclear Energy Risks Exclusion Clause NMA 1975a and;
- (ii) Any other liability, loss, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from, arising out of or in connection with nuclear reaction, nuclear radiation or radioactive contamination regardless of any other cause contributing concurrently or in any other sequence to the loss, save where such liability, loss, cost or expense arises under insurances or reinsurances expressly exempted from NMA 1975a in respect of which the Reinsured has specifically granted cover.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/85 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/85 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

COMMUNICABLE DISEASE EXCLUSION LMA 5394

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this reinsurance agreement, this reinsurance agreement excludes any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature, directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of, or in connection with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.
2. As used herein, a Communicable Disease means any disease which can be transmitted by means of any substance or agent from any organism to another organism where:
  - 2.1. the substance or agent includes, but is not limited to, a virus, bacterium, parasite or other organism or any variation thereof, whether deemed living or not, and
  - 2.2. the method of transmission, whether direct or indirect, includes but is not limited to, airborne transmission, bodily fluid transmission, transmission from or to any surface or object, solid, liquid or gas or between organisms, and
  - 2.3. the disease, substance or agent can cause or threaten damage to human health or human welfare or can cause or threaten damage to, deterioration of, loss of value of, marketability of or loss of use of property.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

PROPERTY CYBER AND DATA ENDORSEMENT LMA 5400

1. Notwithstanding any provision to the contrary within this Policy or any endorsement thereto this Policy excludes any:
  - 1.1 Cyber Loss, unless subject to the provisions of paragraph 2;
  - 1.2 loss, damage, liability, claim, cost, expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any loss of use, reduction in functionality, repair, replacement, restoration or reproduction of any Data, including any amount pertaining to the value of such Data, unless subject to the provisions of paragraph 3;regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence thereto.
2. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, this Policy covers physical loss or physical damage to property insured under this Policy caused by any ensuing fire or explosion which directly results from a Cyber Incident, unless that Cyber Incident is caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with a Cyber Act including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act.
3. Subject to all the terms, conditions, limitations and exclusions of this Policy or any endorsement thereto, should Data Processing Media owned or operated by the Insured suffer physical loss or physical damage insured by this Policy, then this Policy will cover the cost to repair or replace the Data Processing Media itself plus the costs of copying the Data from back-up or from originals of a previous generation. These costs will not include research and engineering nor any costs of recreating, gathering or assembling the Data. If such media is not repaired, replaced or restored the basis of valuation shall be the cost of the blank Data Processing Media. However, this Policy excludes any amount pertaining to the value of such Data, to the Insured or any other party, even if such Data cannot be recreated, gathered or assembled.
4. In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.
5. This endorsement supersedes and, if in conflict with any other wording in the Policy or any endorsement thereto having a bearing on Cyber Loss, Data or Data Processing Media, replaces that wording.

Definitions

6. Cyber Loss means any loss, damage, liability, claim, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with any Cyber Act or Cyber Incident including, but not limited to, any action taken in controlling, preventing, suppressing or remediating any Cyber Act or Cyber Incident.
7. Cyber Act means an unauthorised, malicious or criminal act or series of related unauthorised, malicious or criminal acts, regardless of time and place, or the threat or hoax thereof involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000189  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2120-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 25109/POL/000022-304)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2570

8. Cyber Incident means:
- 8.1 any error or omission or series of related errors or omissions involving access to, processing of, use of or operation of any Computer System; or
  - 8.2 any partial or total unavailability or failure or series of related partial or total unavailability or failures to access, process, use or operate any Computer System.
9. Computer System means:
- 9.1 any computer, hardware, software, communications system, electronic device (including, but not limited to, smart phone, laptop, tablet, wearable device), server, cloud or microcontroller including any similar system or any configuration of the aforementioned and including any associated input, output, data storage device, networking equipment or back up facility, owned or operated by the Insured or any other party.
10. Data means information, facts, concepts, code or any other information of any kind that is recorded or transmitted in a form to be used, accessed, processed, transmitted or stored by a Computer System.
11. Data Processing Media means any property insured by this Policy on which Data can be stored but not the Data itself.

CESSATION OF WORK (....days)

It is hereby declared and agreed that cover under the Policy shall not be suspended in the event of stoppage of work by the contractor on the contract site from any cause for a period not exceeding (....days) In the event of partial or total cessation of work the Insured shall and do all things reasonably practicable to protect the Insured Property.

Subject otherwise to all other terms exceptions and conditions of this Policy.

PILING CONSTRUCTION

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsements of the Policy,

it is agreed and understood the insurers shall not be liable to indemnify the Insured in respect of :

- Loss of or damaged to piles and/or casings due to misplacement jamming and/or extraction thereof,
- Costs incurred in case of abandoned piling work.
- Costs in Excess of Original Pile Value in Place (Piling TCV divided by number of piles)
- Costs incurred in rectifying undamaged piles which have deviated due to soil movement





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

## CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED, (hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein.

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder.

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

## GENERAL CONDITIONS

- 1 The Insured at his own expense shall take all reasonable precaution to prevent loss, damage or liability and to comply with sound engineering practice, statutory, requirements and manufacturers' recommendations designed to ensure the safe working of plant and equipment. The Insured shall also maintain in efficient condition all contract works, construction plant, equipment and construction or erection machinery insured by this Policy.
- 2 The Insured shall immediately notify the Insurers in writing of any material change in the risk insured hereunder; in such case continuance of the insurance shall be subject to terms and conditions to be agreed.
- 3 Representatives of the Insurers shall at any reasonable time have access to the site or premises and to all pertinent data, documents, drawings, etc. and shall have the right to inspect any property insured.
- 4 In the event of any occurrence which might give rise to a claim under the Policy, the Insured shall:
  - 4.1 immediately notify the Insurers by telephone or telegram as well as in writing and supply all such particulars and proofs of claim as may be required by the Insurers;
  - 4.2 take all steps within his power to minimise the extent of the loss or damage;
  - 4.3 preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the insurers;
  - 4.4 inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary;
  - 4.5 send to the Insurers immediately on receipt any writ, summons or other proceedings which may be commenced against the Insured.

The Insurers shall not in any case be liable for loss, damage or liability of which no notice has been received by the Insurers within 14 days of its occurrence.

Upon notification being given to the Insurers under this condition, the Insured may carry out the repairs or replacement of any minor damage; in all other cases a representative of the Insurers shall have the opportunity of inspecting the loss or damage before any repairs or alterations are effected. Nothing herein shall prevent the Insured from taking such steps as are absolutely necessary for the security and continuation of the contract work.

The Insured shall not be entitled to abandon any property to the Insurers whether taken possession of by the Insurers or not.

- 5 The Insured shall at the expense of the Insurers do and concur in doing and permit to be done all such acts and things as may be necessary or required by the Insurers in the interest of any rights or remedies, or of obtaining relief or indemnity from parties (other than those insured under this Policy) to which the Insurers shall be or would become entitled or subrogated upon their paying for or making good any loss or damage under this Policy, whether such acts and things shall be or become necessary or required before or after the Insured's indemnification by the Insurers.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

6 Arbitration clause : In case of any disputes, differences or claims arising out of this policy between the company and person(s) who has/have right of claims under this policy, the company shall, it person (s) who has/have right of claims wishes, agree to settle such disputes, differences or claims through Arbitration in accordance with the Department of Insurance's directive on Arbitration.

7 In the event of

7.1 material change in the risk;

7.2 the termination of the Contract by the Principal,

7.3 withdrawal from the Contract by any main Contractor;

7.4 stoppage of work occasioned by any other cause, except seasonal interruption, for a period exceeding one calendar month; this policy shall be avoided unless its continuance be admitted by endorsement signed by and on behalf of the Insurers.

8 This insurance is not to be called upon in contribution and is only to pay any loss hereon if and so far as not recoverable under any other insurance.

## GENERAL EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

1 The excesses stated in the Schedule to be borne by the Insured,

2 Consequential loss of any kind or liquidated damages or penalties for delay or detention or in connection with guarantees of performance or efficiency,

3 Wilful act or wilful negligence of any director, manager or responsible site official of the Insured,

4 Loss or destruction of or damage to any property whatsoever or any loss or expense whatsoever resulting or arising therefrom or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionising radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel. For the purpose of this exclusion only combustion shall include any self-sustaining process of nuclear fission,

5 Any loss, destruction, damage or legal liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from nuclear weapons material,

6 Loss, damage or liability directly or indirectly caused by or arising out of war, invasion, act of foreign enemy, hostilities (whether war be declared or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, mutiny, riot, strike, lock-out, civil commotion, military or usurped power, or malicious persons acting on behalf of or in connection with any political organisation, confiscation, commandeering, requisition or destruction of or damage to property by order of the government de jure or de facto or by any public authority.

In any action, suit or other proceeding where the Insurers allege that by reason of the provisions of Exclusion (6) above any loss, destruction, damage or liability is not covered by this insurance the burden of proving that such loss, destruction, damage or liability is covered shall be upon the Insured.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

## Section I

### **BUILDING AND CIVIL ENGINEERING WORKS**

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or replacement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows:

Payments in respect of claims under this Section of the policy shall not reduce the Sum Insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

### **EXCLUSIONS**

The Insurers shall not be liable for:

- 1 loss or damage due to faulty design;
- 2 normal making good;
- 3 cost of replacement or rectification of defective material and/or workmanship, but this exclusion shall be limited to the part or parts immediately affected and shall not be deemed to exclude loss or damage resulting from an accident due to such defective material and/or workmanship;
- 4 wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
- 5 mechanical and/or electrical breakdown or derangement of construction plant and construction machinery;
- 6 loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
- 7 loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities or cheques;
- 8 loss discovered only at the time of taking an inventory.

### **PERIOD OF INSURANCE**

#### **Construction Period**

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, after unloading of the property specified in the Schedule at the Contract Site and shall expire on the date specified in the Schedule.

The Insurer's liability expires also for any part of the insured contract works taken over or taken into use (whichever shall be earlier) by the Principal prior to the expiry date specified in the Schedule.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

### Maintenance Period

If a maintenance period is specified in the Schedule, the liability of the Insurers during this period shall be limited to any loss or damage occasioned by the Insured Contractor(s) in the course of operations carried out for the purpose of complying with the obligations under the Maintenance Clause of the contract.

### SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

- for item 1: the full value of the contract works at the completion of the construction, inclusive of materials, wages, freight, customs duties, dues and materials or items supplied by the Principal;
- for item 2: the current value at the time of concluding the insurance;
- for item 3: the replacement value.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

### LOSS SETTLEMENT

#### Items, 1, 2 and 3

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

The Insurers will make payments on the basis of valid bills and documents after repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses. The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

In addition for Item 3, the following conditions are applicable:

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

- 1 in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
- 2 in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, the settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, than the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

## Section II

### MACHINERY ERECTION

If at any time during the period of insurance stated in the Schedule, the property described in the Schedule shall suffer any unforeseen or accidental loss or damage from any cause, other than those specifically excluded, necessitating repair or placement, the Insurers will indemnify the Insured in respect of all such loss or damage up to an amount not exceeding in respect of each of the items specified in the Schedule the sum set opposite thereto and not exceeding in all the total sum expressed in the said Schedule as insured hereby, except so far as reinstatement may be made as follows :

Payments in respect of claims made under this Section of the Policy shall not reduce the sum insured but the Insured shall pay to the Insurers an additional premium at an agreed rate on the amount of the payment pro rata from the date of loss to the expiry of the Policy. Such additional premium shall be disregarded for the purpose of any adjustment of premium.

The Insurers will also reimburse the Insured for the cost of Clearance of Debris following upon any event giving rise to a claim under this Policy but not exceeding in all the sum set opposite thereto in the Schedule.

### EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

1. loss or damage due to faulty design, defective material or casting, bad workmanship other than faults in erection;
2. normal making good;
3. wear and tear, corrosion, oxidation, deterioration due to lack of use and normal atmospheric conditions;
4. mechanical and/or electrical breakdown or derangement of erection machinery and erection equipment;
5. loss of or damage to vehicles licensed for general road use or waterborne vessels or aircraft;
6. loss of or damage to files, drawings, accounts, bills, currency, stamps, deeds, evidences of debt, notes, securities, cheques, packing materials such as cases, boxes and crates;
7. loss discovered only at the time of taking an inventory.

### PERIOD OF INSURANCE

The liability of the Insurers shall commence, notwithstanding any date to the contrary specified in the Schedule, directly after unloading of the property specified in the Schedule at the site. It shall continue until immediately after taking over or after the testing operations are completed, but not beyond four weeks from the date of commencement of the test unless otherwise specified in the Schedule. If for part of a plant testing has been completed and/or that part is put into operation, the cover for such part ceases notwithstanding the expiry date stated in the Schedule.

For second-hand property the insurance hereunder ceases immediately testing commences.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

#### SUM INSURED

It is a requirement of this insurance that the amounts of insurance stated in the Schedule shall represent:

for item 1: the full value of the property at the completion of erection, inclusive of freight, customs duties, dues and erection cost.

for item 2: replacement value of erection machinery and tools.

The Insured undertakes to notify the Insurers of any facts resulting in a material increase or decrease of the sums insured, provided always that such increase or decrease shall take effect only after the same has been recorded on the Policy by the Insurers, before the occurrence of any claim hereunder.

#### LOSS SETTLEMENT

The Insured shall satisfy the Insurers by such reasonable evidence as may be required that the loss or damage in respect of which a claim is made has actually arisen from one of the risks insured against.

In the event of any loss or damage the basis of any settlement under this Policy shall be

1. in the case of any damage which can be repaired-the cost of repairs necessary to restore the property to its condition immediately before the occurrence of the damage less salvage, or
2. in the case of a total loss-the actual value of the property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

The Insurers will make payments only after being satisfied by production of the necessary bills and documents that the repairs have been effected or replacement has taken place, as the case may be. All damage which can be repaired shall be repaired, but if the cost of repairing any damage equals or exceeds the value of the property immediately before the occurrence of the damage, settlement shall be made on the basis provided for in (2) above.

The cost of any provisional repairs will be borne by the Insurers if such repairs constitute part of the final repairs and do not increase the total repair expenses.

The cost of any alterations, additions and/or improvements which may be undertaken as a result of any loss or damage shall not be recoverable hereunder.

If, in the event of loss or damage, it is found that the sum insured is less than the amount required to be insured, then the amount recoverable by the Insured under this Policy shall be reduced in such proportion as the sum insured bears to the amount required to be insured.





วิริยะประกันภัย  
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139  
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

### Section III

#### THIRD PARTY LIABILITY

The Insurers will indemnify the Insured against all sums which the Insured shall become legally liable to pay as compensation for

- 1 accidental bodily injury or illness to any person
- 2 accidental loss of or damage to property

occurring in direct connection with the performance of the contract insured by this policy and happening on or in the immediate vicinity of the Contract Site during the Period of Insurance.

In respect of a claim for compensation to which the indemnity provided herein applies, the Insurers will in addition indemnify the Insured against

- 1 all costs and expenses of litigation recovered by any claimant from the Insured, and
- 2 all costs and expenses of litigation incurred with the written consent of the Insurers in resisting any claim.

The Liability of the Insurers under this section shall not exceed the limits or indemnity stated in the Schedule.

#### EXCLUSIONS

The Insurers will not indemnify the Insured in respect of

- 1 expenditure incurred in repairing or replacing any work or property covered or coverable under Section I and/or II of this Policy;
- 2 damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury or damage to any person or property occasioned by or resulting from any such damage.
- 3 Liability arising out of
  - 30 bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor(s) or the Principal or any other firm connected with the contract work or members of their families;
  - 31 loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor(s), the Principal or any other firm connected with the contract work or an employee or workman of one of the aforesaid;
  - 32 any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;
  - 33 any contract or agreement unless such liability would have attached in the absence of such contract or agreement;
  - 34 technical or professional advice given by the Insured or by any person acting on behalf of the Insured.

#### SPECIAL CONDITIONS

The Insured shall not negotiate, pay, settle, admit or repudiate any claim under the Policy without the consent of the Insurers, who shall be entitled, if they so desire, to take over and conduct in the name of the Insured the defence or settlement of any claim or to prosecute for their own benefit in the name of the Insured any claim for indemnity or damages or otherwise and shall have full discretion in the conduct of any proceedings or in the settlement of any claim and the Insured shall give all such information and assistance as the Insurers may require. The Insurers may in respect of any claim or claims pay to the Insured the amount of their maximum liability as stated in the Schedule or such lesser sum for which the claim or claims can be settled ( subject in either case to deduction of any sum or sums already paid on account of such claim or claims ) and thereafter the Insurers shall be under no further liability in respect of such claim or claims except for payment of costs and expenses incurred prior to the date of such payment and for which the Insurers may be liable hereunder.



## ภาคผนวก ค3

เอกสารชี้แนะเขียนรายงานต่างด้าว



ทำเครื่องหมาย ☒ เข้าใหม่

☒ โยกย้าย

 สถานะเข้าพักแคมป์ ☐ พนักงานรายเดือน

☒ แรงงาน VP

☐ DC Outsource

☐ ธรรมดา VP

☐ ธรรมดา แรง

☐ ธรรมดา ค่าของ-แรง

รหัสตั้งจ้าง .....

ชื่อชุด ..... ชุดวิท .....

หน่วยงานต้นทาง ..... Kave Wonderland .....

หน่วยงานปลายทาง (ถ้ามี) ..... Kave kavalon .....

เข้าพักแคมป์ .....

ช่างไฟฟ้า

โยกย้ายวันที่ ..... 4 สิงหาคม 2568 .....

เข้าพักวันที่ .....

รูปการกรอกข้อมูล												เจ้าหน้าที่แบบปรกอบข้อมูล		
ลำดับ	รูปถ่าย	รหัสแสดนนิ้ว	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	ค่าแรง	เลขบัตรประชาชน / พาสปอร์ต	วันหมดอายุ	สัญชาติ	ความสัมพันธ์ครอบครัว		จำนวนห้อง	หมายเลขอาคาร	หมายเลขห้อง
										สถานะ	ชื่อ-นามสกุล			
1		210568333	นายชาราวู	ผู้ช่วยเสดแมน	26	450	N01743990		กัมพูชา					
2		210650657	นางแว ออง ชู	ช่างไฟฟ้า	33	280	CC8020271		พม่า					
5		210650928	MR.CHIT WIN KO	ช่างไฟฟ้า	26	320	MT475540		พม่า					

**หมายเหตุ**

กรณีเข้าใหม่

1. จัดส่งแบบฟอร์มให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคล (cr\_vp@visavapat.com) และแผนกแคมป์ (natsuda.k@visavapat.com)

กรณี โยกย้าย

1. พนักงานรายเดือนนอนแคมป์ที่ผ่านการอนุมัติโยกย้ายแล้ว ให้ส่งแบบฟอร์มให้แผนกแคมป์ (natsuda.k@visavapat.com)

2. แรงงาน VP, DC Outsource และ ธรรมดา, VP จัดส่งแบบฟอร์มขอเข้า-โยกย้ายหน่วยงานและแคมป์ให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคล (cr\_vp@visavapat.com) และแผนกแคมป์ (natsuda.k@visavapat.com)

3. ธรรมดา ค่าแรง, ธรรมดา ค่าของ-แรง จัดส่งแบบฟอร์มให้ฝ่ายก่อสร้าง (construction@visavapat.com) และแผนกแคมป์ (natsuda.k@visavapat.com)

ผู้จัดทำ ..... รุติยา จันทน์ ..... ผู้จัดการหน่วยงาน

(.....นางสาวรุติยา จันทน์.....)

ผู้อนุมัติ ..... ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการโครงการ (ต้นทาง)

(.....)

ผู้อนุมัติ ..... ผู้จัดการโครงการ (ปลายทาง)

(.....)

៨ សាក្សី

WORKER

175 CM

BEAUTY SPOT BELOW THE  
LEFT SIDE OF MOUTH

ហត្ថលេខារបស់អ្នកកាន់លិខិតឆ្លងដែន  
Signature of bearer

hehe

**KINGDOM OF CAMBODIA**

Unit 9/Type  
PN

អក្ខរស័ព្ទជាតិប្រទេស/ Country Code  
KHM

លេខពិនិត្យឆ្នាំ/Passport No.  
N01743990

ឈ្មោះ/ Surname  
CHOU

ឈ្មោះ/ Given names  
SARA

សញ្ជាតិ/ Nationality  
CAMBODIAN

ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត/Date of birth  
05 Sep 1998

W9/Sex  
M

ទីកន្លែងកំណើត/Place of birth  
BATTAMBANG

03 Sep 2019

អង្គការ / Authority  
MIN PHNOM PENH

កំណត់សម្គាល់/Date of expiry  
03 Sep 2029

PKNHMC0U<<SARA<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<  
N017439906KHM980905M2909037N0001996936<<<24



ទំព័រ / Visas / Visa

677/65

28 JAN 2024

SAMUTPRAKAN IMMIGRATION  
EXTENSION OF STAY PERMITTED UP TO  
HOLDER MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE  
DATE SPECIFIED HEREIN. OFFENDERS WILL BE  
PROSECUTED

SAN. P.S.

SIGNED.....  
IMMIGRATION OFFICER

DATE 12 JAN 2024  
NOTICE 12 JAN 2024

MOU

TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT  
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND  
NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE  
MADE EVERY 90 DAYS.

ទំព័រ / Visas / Visa



NON-LA  
03 MAR 2024  
2 MAR 2026  
ADMITTED  
UNTIL  
SIGNED  
IMMIGRATION THAILAND

[illegible]

13  
ผู้โดยสาร / Visas / Visa

Please complete this application form in CAPITAL LETTERS  
and use only **BLACK** or **BLUE** ink.

กรุณากรอกด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่  
และด้วยหมึกสีดำหรือสีน้ำเงินเท่านั้น

T.M.6 ตม.6

THAI IMMIGRATION BUREAU

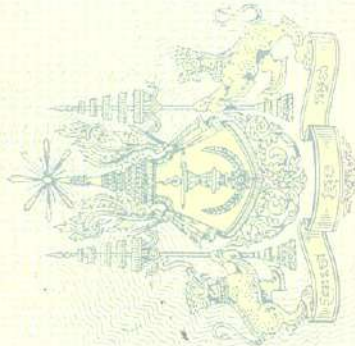
บัตรขาออก  
DEPARTURE CARD

ชื่อสกุล Family Name	CHOU		
ชื่อตัวและชื่อรอง First & Middle Name	SARA		
วัน-เดือน-ปีเกิด Date of Birth	DD 05	MM 09	YYYY 1998
เลขที่หนังสือเดินทาง Passport No.	N01743990		
สัญชาติ Nationality	CAMBODIAN		
หมายเลขเที่ยวบินหรือพอร์ทัล Flight no. / Vehicle no.	-2 MAR 2026		
ลายมือชื่อ Signature	CHOU SARA		



HX18411

ผู้โดยสาร / Visas / Visa



		<b>ใบอนุญาตทำงาน</b> WORK PERMIT	
ชื่อผู้รับใบอนุญาตทำงาน Name of work permit holder			
นายSARA CHOU / MR SARA CHOU			
หมายเลขประจำตัวคนต่างด้าว Foreigner identification No.			
6671000127746			
วัน เดือน ปี เกิด Date of Birth			
05 SEP 1998			
หนังสือเดินทางหรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทางเลขที่ Passport or Travel Document No.		สัญชาติ /Nationality	
N01743990		กัมพูชา	
ใบอนุญาตทำงานเลขที่ Work Permit No.		วันสิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน Date of Expiry	
1009670001494		03 MAR 2026	

สิทธิในการทำงาน Right to engage in type(s) of work

งานกรรมกร

และทุกประเภทงานที่ไม่ได้มีประกาศห้ามคนต่างด้าวทำตามมาตรา 7 วรรคหนึ่ง

เงื่อนไขในการทำงาน Conditions

เจ้านายจ้าง Name of employer

บริษัท วิศวกัณฑ์ จำกัด

วันออกใบอนุญาตทำงาน Date of Issue

04 MAR 2024

ออกให้ ณ จังหวัด Issued in

จังหวัดกรุงเทพมหานคร (นายสมชาย มรกตศรีวรรณ)  
อธิบดีกรมการเจ้าหน้าที่



AAA1789783

นายทะเบียน  
Registrar

ประเภทของคนต่างด้าว Type of foreigner	
มาตรา Section	
59 (MOU)	



28 MAR 2027

CC8020271

Holder's signature

CIMMRMR<WAI<AUNG<SOE<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<  
CC80202710MMR0308108M2703280<<<<<<<<<<<<<<<<4

please complete this form in English using CAPITAL LETTERS  
请用英语大写字母, 并使用黑色墨水

T.M.6 ตม.6  
THAI IMMIGRATION BUREAU

บัตรขาออก  
DEPARTURE CARD  
表格 出場卡  
উদ্বিগ্নান কার্ড

ชื่อคน Family Name 姓 สกุล			
ชื่อต้นและชื่อรอง First & Middle Name 名 ชื่อ นามสกุล นาม			
วัน-เดือน-ปีเกิด Date of Birth 出生日期 जन्म की तारीख	DD	MM	YYYY
เลขที่หนังสือเดินทาง Passport no. अवकाशिका पासपोर्ट संख्या			
สัญชาติ Nationality राष्ट्र राष्ट्रता			
หมายเลขเที่ยวบินหรือพาหนะ Flight no./ Vehicle no. उड़ान संख्या/ वाहन संख्या			
ลายมือชื่อ Signature हस्ताक्षर हस्ताक्षर			

**IMMIGRATION BUREAU**

**30 MAR 2023**

**ADMITTED.....**

**UNTIL.... 15 MAY 2023**

**SIGNED.....**



TO16380

Tel:

ဤမည်သူမည်ဝါဖြစ်ကြောင်းသက်သေခံလက်မှတ်ကို ကိုင်ဆောင်ထားသူအား သာမန်နိုင်ငံကျေးလက်မှတ်အစား မည်သူမည်ဝါလက်မှတ်လက်ရှိဖြစ်သူသည် သာမန်နိုင်ငံကျေးလက်မှတ်ကို ချိန်လျှင် ဤသက်သေခံလက်မှတ်မှာ အတည်ဖြစ်ခြင်းမရှိပဲ၍ ၎င်းကို ထုတ်ဝေသောသည့်ကုန်သွယ် ပြန်လည်ပေးအပ်ရမည်။

This Certificate of Identity is issued for the sole purpose of providing the holder with identity paper in lieu of an ordinary passport. If the holder obtains an ordinary passport, this certificate ceases to be valid and must be surrendered to the issuing authority.

ကျမည်သူမည်ဝါဖြစ်ကြောင်း သက်သေခံလာကုတ်၏ သက်တမ်းမှာ ထုတ်ပေးသည့်နေ့မှစ၍ (၄)နှစ် ဖြစ်သည်။

This Certificate of Identity is valid for four years from its date of issue.

ကျသက်သေခံလက်မှတ် ကိုင်ဆောင်ထားသူသည် ထိုင်းနိုင်ငံ အစားပြင်သာ ခရီးသွားလာခင်ရှိသည်။

The holder of this Certificate of Identity shall be allowed only for travel in the Kingdom of Thailand.

USA

NON-IMMIGRANT VISA

Visas and Endorsements



IMMIGRATION BUREAU  
THAILAND

NO. PATHUMTHANI/ 116522

Category..... "L-A".....

This visa must be utilized  
on the date of its issuance

(Signed) ร.ต.อ.หญิง *Na*

IMMIGRATION OFFICER

Date..... 3-0-MAR-2023

ชื่อนายจ้าง..... ร.ต.อ. จิตต์ศักดิ์.....  
สถานที่ทำงาน เลขที่..... 9..... ค. พาราเรียว.....  
อ. 2 กอพนน..... จ. กทม.....

6

Visas and Endorsements

IMMIGRATION BUREAU  
3-0 MAR 2023  
ADMITTED 15 MAY 2023  
UNTIL.....  
SIGNED ร.ต.อ.หญิง *Na*

NOTICE

- TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT  
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND.
- NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE  
EVERY 90 DAY

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรตามมติ ครม.  
เมื่อวันที่ 7 ก.พ.66 และประกาศ มท. ลง 23 ก.พ.66"

7

Visas and Endorsements

NON L-A

35970 / 66

PHRANAKHON SI AYUTTHAYA IMMIGRATION OFFICE

APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO 13 FEB 2024

APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE

SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED

SIGNED ร.ต.อ.หญิง  
IMMIGRATION OFFICER

11 APR 2024

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรตามมติ ครม.  
เมื่อวันที่ ๗ ก.พ. ๖๖ และประกาศ มท. ลง ๒๓ ก.พ. ๖๖"

8

Visas and Endorsements

137207 / 66

SUB.DIV.2 IMM.DIV.1

13 FEB 2025

APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO

APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE  
SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED

SIGNED  
IMMIGRATION OFFICER

20 DEC 2023

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรตามมติ ครม.  
เมื่อวันที่ ๓๐ พ.ค.๖๖ และประกาศ มท.ลง ๒๖ มี.ย.๖๖"

ต้องแจ้งที่พักอาศัยทุก 90 วัน (ศูนย์ฯ ยี่สิบ ราชบุรีบูรณะ)

9



Director General



I<MMRCC80202710<<<<<<<<<<<<  
0308108M2703280MMR<<<<<<<<<4  
MR<WAI<AUNG<SOE<<<<<<<<<<<<

Ref. (CI) CC8020271

บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย  
NON THAI IDENTIFICATION CARD

เมียนมา (Myanmar)

00 1005 235243 9

ชื่อ นาย ไว อ่อง โซ  
Name Mr. Wai Aung Soe

เกิดวันที่ 10 ส.ค. 2546  
Date of Birth 10 Aug. 2003

1005-0134463

ที่อยู่ 9 ซ.สุขุมวิท 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง  
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

21 ส.ค. 2566 21 Aug. 2023 20 ส.ค. 2576 20 Aug. 2033  
ใบอนุญาต Date of Issue หมดอายุ Date of Expiry

(นายแมนรัตน์ รัตนสุคนธ์)  
ผู้อำนวยการทะเบียนกลาง

สำนักทะเบียนกลาง

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บัตรประจำตัว

๑. บัตรนี้ไม่ใช่บัตรประจำตัวประชาชน

๒. ให้แสดงบัตรนี้ทุกครั้งในการติดต่อกับสำนักทะเบียน  
ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ

๓. ให้ใช้บัตรนี้ควบคู่กับหนังสือเดินทางและใบอนุญาตทำงาน  
(ที่มีระยะเวลาการอนุญาตยังไม่สิ้นสุด)



ใบอนุญาตทำงาน WORK PERMIT	
<p>ชื่อผู้รับใบอนุญาตทำงาน Name of work permit holder</p> <p><b>MR. WAI AUNG SOE</b></p> <p>หมายเลขประจำตัวคนต่างด้าว Foreigner identification No.</p> <p><b>6651060708343</b></p> <p>วัน เดือน ปี เกิด Date of Birth</p> <p><b>10 AUG 2003</b></p> <p>หนังสือเดินทางหรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทางเลขที่ Passport or Travel Document No.</p> <p><b>CC8020271</b></p>	 <p>สัญชาติ Nationality</p> <p><b>เมียนมา</b></p>
<p>ใบอนุญาตทำงานเลขที่ Work Permit No.</p> <p><b>1009656617674</b></p>	<p>วันสิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน Date of Expiry</p> <p><b>13 FEB 2024</b></p>

สิทธิในการทำงาน Right to engage in type(s) of work	
<p>งานกรรมกร</p> <p>และทุกประเภทงานที่ไม่ได้มีประกาศห้ามคนต่างด้าวทำตามมาตรา 210650657</p>	
เงื่อนไขในการทำงาน Conditions	
<p>ชื่อนายจ้าง Name of employer</p> <p>บริษัท วิศวก์ทรี จำกัด</p> <p>วันออกใบอนุญาตทำงาน Date of Issue</p> <p><b>14 FEB 2023</b></p> <p>ออกให้ ณ จังหวัด Issued in</p> <p>กรุงเทพมหานคร</p>	<p>ประเภทของคนต่างด้าว</p> <p>Type of foreigner</p>
 <p>1362188</p>	<p>มาตรา</p> <p>Section</p> <p><b>63/2</b></p> 
<p>(นายโพธิ์จรณ์ โชติภักดี)</p> <p>อธิบดีกรมการจ้างงาน</p> <p>นายทะเบียน</p> <p>Registrar</p>	



แบบรับรองรายการทะเบียนประวัติ  
ของคนต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นกรณีพิเศษ

เลขประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย 00-1005-235243-9

ชื่อ นายไฉ อ่อง ไช เพศ ชาย สัญชาติ เมียนมา

วัน เดือน ปี เกิด 10 สิงหาคม 2546 อายุ 20 ปี

มารดาชื่อ แชน ตา นู สัญชาติ -

บิดาชื่อ ไช อ่อง เต็ง สัญชาติ -

สถานที่เกิด -

ที่อยู่ขณะจัดทำทะเบียนประวัติเลขที่ 9 ซอยสุขาภิบาล 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร [1005-250976-1]

จัดทำทะเบียนเมื่อ วันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

บันทึกเพิ่มเติม



อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรได้ถึงวันที่ 13 ก.พ. 67  
ตามมติ ครม.วันที่ 5 ก.ค. 2565

1005-0134463

กรณีที่ยังไม่ได้จัดทำบัตรต้องมาดำเนินการภายใน 60 วัน หากเกินระยะเวลามีค่าธรรมเนียมตามที่กฎหมายกำหนด

ปรับปรุงข้อมูลครั้งสุดท้าย วันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

รับรองว่าเป็นรายการจากฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร  
วันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566



Ref: 10050134463660821154150

นางสมจิตร สุขสมแดน

นายทะเบียน

พิมพ์ที่สำนักทะเบียน ท้องถิ่นเขตบางเขน

โดย นาง สมจิตร สุขสมแดน



ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

เอกสารฉบับนี้ใช้แทนใบอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.) : ET-67-305536

วันที่อนุญาต (Date) : 30/01/2024

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant) : MR. WAI AUNG SOE

เจ้าหน้าที่ (Name of Officer) : นายอรรถวิทย์ รักชัยนิตย์

นายทะเบียน

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดหางาน  
กรุงเทพมหานครพื้นที่ 9

(Registrar)

นายสมชาย มรกตศิริวรรณ  
อธิบดีกรมการจัดหางาน  
นายทะเบียน



ลงทะเบียนและชำระค่าขึ้นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลคนต่างด้าว

สถานะใบอนุญาต	: อนุมัติ (รอพิมพ์บัตร)	ออกให้ ณ จังหวัด	: สำนักงานจัดหางานกรุงเทพมหานครพื้นที่ 9
เลขประจำตัวคนต่างด้าว	: 6651060708343	ใบอนุญาตทำงานเลขที่	: 1009656617674
ชื่อภาษาไทย	: นาย ไว อ่อง โซ	ชื่อภาษาอังกฤษ	: MR. WAI AUNG SOE
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	: 10/08/2546	อายุ (ปี)	: 20
สัญชาติ	: เมียนมา	สถานภาพ	: -
ชื่อ-สกุล บิดา	: -	ชื่อ-สกุล มารดา	: -
ที่อยู่อาศัย	: 9 ถนนสุขาภิบาล 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10220		

ผู้ติดตาม : ไม่มี

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	: CC8020271	ประเภทหนังสือเดินทาง	: CI
สถานที่ออกหนังสือเดินทาง	: OESC, PATHUM THANI	ประเทศที่ออกหนังสือเดินทาง	: เมียนมา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	: 29/03/2023	วันหมดอายุ	: 28/03/2027
เลขที่ตรวจลงตรา	: 137207/66		
ออกให้วันที่	: 20/12/2023	ใช้ได้ถึงวันที่	: 13/02/2025

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	: 0105528010381	ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	: บริษัท วิศวกรรม จำกัด
ประเภทกิจการ	: BT04 - กิจการก่อสร้าง		
ที่ตั้งสำนักงาน	: 9 ซอย 24 ถนนสุขาภิบาล 5 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10220		

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	: กรรมกร	ลักษณะงาน	: กรรมกร (กิจการก่อสร้าง)
สถานที่ทำงาน	: 9 ถนนสุขาภิบาล 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10220		
อนุญาตให้ทำงานถึงวันที่	: 13/02/2025		

ข้อมูลสิทธิการกักขัง

ประกันสังคม

หมายเหตุ

ให้คนต่างด้าวใช้ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า ได้รับการผ่อนผันให้ทำงาน จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตทำงาน

เงื่อนไข

คนต่างด้าวที่ทำงานในกิจการที่ต้องขึ้นทะเบียนประกันสังคม จะต้องทำประกันสุขภาพ ตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน หากปรากฏว่าระยะเวลาประกันสุขภาพสิ้นสุดลง ก่อนระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน นายทะเบียนจะพิจารณาไม่อนุญาตให้ทำงาน ซึ่งจะส่งผลให้การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรสิ้นสุดลง

คำเตือน

1. การดำเนินการหลังจากยื่นคำขออายุใบอนุญาตทำงาน

1.1 ขอรับการตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป ก่อนที่การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวสิ้นสุด (ดำเนินการต่ออายุวีซ่าภายในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 เพื่อให้ได้รับวีซ่าถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568)

1.2 หลังจากการดำเนินการตามข้อ 1.1 ให้คนต่างด้าว/นายจ้างยื่นสำเนาหลักฐานการตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป (ได้รับวีซ่าไม่เกินวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568) และสำเนาหลักฐานขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกันตน หรือการทำประกันสุขภาพ ตามแต่ละกรณี ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (<https://e-workpermit.doe.go.th/>)

2. เมื่อยื่นเอกสารหลักฐานครบถ้วน คนต่างด้าวจะได้รับทะเบียนใบอนุญาตทำงาน ไว้ใช้เป็นหลักฐานแทนใบอนุญาตทำงาน จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตทำงาน โดยสามารถพิมพ์ทะเบียนใบอนุญาตทำงาน ได้จากระบบอิเล็กทรอนิกส์ (<https://e-workpermit.doe.go.th/>)

3. ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการ มีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่หนึ่งพันบาทถึงหนึ่งหมื่นบาท

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบการบริหารจัดการ การทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน





กรมการจัดหางาน  
กระทรวงแรงงาน

## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 1009670012841

ที่ทำการ สำนักงานบริหารแรงงานต่างด้าว

วันที่ 24 มกราคม 2567

เลขที่ใบชำระเงิน IV670123/007573

เลขรับคำขอที่ ET-67-305536

ได้รับเงินจาก MR. WAI AUNG SOE

สัญชาติ เมียนมา

หมายเลขประจำตัวคนต่างด้าว 6651060708343

ชื่อนายจ้าง / สถานประกอบการ บริษัท วิศวกรรม จำกัด

เลขประจำตัวนายจ้าง 0105528010381

รายการ	จำนวนเงิน
1. ค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอ ฉบับละ 100 บาท	100.00
2. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตทำงาน	900.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท) ( หนึ่งพันบาทถ้วน )	1,000.00

ได้รับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



*(Signature)*

(ลงชื่อ)

นางสาวอารีวรรณ โพธิ์นัมแดง

(ผู้รับเงิน)

ตำแหน่ง

นักวิชาการแรงงานชำนาญการ

ใบรับแจ้งการอยู่เกิน ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว

RECEIPT OF NOTIFICATION



MMRCC8020271

สำหรับเจ้าหน้าที่

FOR OFFICIAL USE ONLY

ข้าพเจ้า ร.ต.ต. พิชวัฒน์ บุญนามประเสริฐ

ตำแหน่ง รอง สว. ตม.จว.ปทุมธานี บก.ตม.3

TITLE

ได้รับแจ้งการอยู่ในราชอาณาจักรไทยครบ ๙๐ วัน ของ WAI AUNG SOE ( MALE )

HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS FROM

สัญชาติ MMR:MYANMAR

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 21

เดือน JUNE

พ.ศ. 2024

NATIONALITY

ON DATE

MONTH

YEAR

เวลา 13:59:26 น.

HOUR

ลงชื่อ

ผู้รับแจ้ง

SIGNATURE

IMMIGRATION OFFICER

THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY PLEASE

NOTIFY YOUR ADDRESS AGAIN ON

18 Sep 2024 / 18 ก.ย. 2567

KEEP IN PASSPORT

คำเตือน / NOTICE

1. การรับแจ้งที่กล่าวด้วยทุก 90 วัน ไม่ใช่การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักร

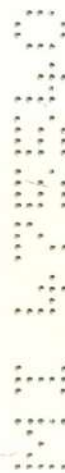
THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY

2. กรุณาตรวจสอบวันหมดอายุของวีซ่าในหนังสือเดินทางก่อนทำการแจ้งอยู่เกิน 90 วัน

PLEASE CHECK EXPIRY DATE OF VISA IN YOUR PASSPORT

3. ค่ารับแจ้งที่กล่าวด้วยเกินกำหนดต้องระวางไทยปรับไม่เกิน 5,000 บาท

THE FINE OF OVERDUE NOTIFICATION IS NOT EXCEEDING 5,000 BAHT



## PASSPORT

Passport No.  
MI475540

Chit



MI475540&lt;9MMR9902233M2906036&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;&lt;2

10

เดิมผู้ถือหนังสือเดินทางเลขที่ ME523441  
ออกให้ที่ YAN ๒๐ N เมื่อ 28 AUG ๒๐19  
ได้รับการตรวจลงตราประเภท NON-RE-ENTRY  
วีซ่าทางเข้าโดย CAR ๒2 NOV ๒๐19  
ได้รับอนุญาตให้อยู่ถึงชั่วคราวไว้แล้ว บัดนี้ได้สิ้น  
หนังสือเดินทางในฉบับนี้แล้ว จึงขอตรวจเช็ค  
ลงชื่อ ร.ต.อ.หญิง ร.ต.อ.หญิง  
พนักงานเจ้าหน้าที่  
- 9 JUL 2024

TAK/213443	
VISA CLASS NON-RE	
ADMITTED 22 NOV ๒๐19	UNTIL 13 FEB ๒๐23
SIGNED ๒๒ NOV ๒๐19	

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.อ.หญิง

รอง สว.ตม.จว.อ่างทอง  
- 9 JUL 2024

๒๕๖๔ ๒๐๒๔

11

NON-RE-ENTRY	
(SAMUTPRATHAN)	
EXTENSION OF STAY PERMITTED UP TO 13 FEB 2025	
HOLDER MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE SPECIFIED HEREIN. OFFENDERS WILL BE PROSECUTED	
SIGNED ๒๒ NOV ๒๐19	IMMIGRATION OFFICER
DATE 14 MAR 2๐23	

NOTICE

- TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND  
- NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE EVERY 90 DAYS.

\*อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรตามมติ ครม.

เมื่อวันที่ ๗ ก.พ. ๖๖ และประกาศ ม.ผ.ลง ๒๓ ก.พ. ๖๖

อนุญาตตั้ง 13 FEB 2025 แต่ประทับตรา

อนุญาตให้ 27 AUG 2024

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.อ.หญิง

รอง สว.ตม.จว.อ่างทอง  
- 9 JUL 2024

๒๕๖๔ ๒๐๒๔





ใบอนุญาตทำงาน

WORK PERMIT

ชื่อผู้รับใบอนุญาตทำงาน Name of work permit holder

MR. CHIT WIN KO

หมายเลขประจำตัวคนต่างด้าว Foreigner Identification No.

6641450004102

วัน เดือน ปี เกิด Date of Birth

23 FEB 1999

หนังสือเดินทางหรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทางเลขที่ Passport or Travel Document No.

ME523471

สัญชาติ Nationality

เมียนมา

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ Work Permit No.

1400645006594

วันสิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน Date of Expiry

13 FEB 2025



สิทธิในการทำงาน Right to engage in type(s) of work

งานกรรมกร

และทุกประเภทงานที่ไม่ได้มีประกาศห้ามคนต่างด้าวทำตามมาตรา 210650928

เงื่อนไขในการทำงาน Conditions

-

ชื่อนายจ้าง Name of employer

บริษัท วิศวกัทร จำกัด

วันออกใบอนุญาตทำงาน Date of Issue

14 FEB 2023

ออกให้ ณ จังหวัด Issued in

กรุงเทพมหานคร



1362694

(นายโพธิ์เจษฎ์ โชติเกษียร)

อธิบดีกรมการจ้างงาน

นายทะเบียน

Registrar

ประเภทของคนต่างด้าว

Type of foreigner

มาตรา

Section

63/2



## ภาคผนวก ค4

รายงานการตรวจสอบป้ันจ้ัน



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

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : CREDO D140, SJ-218

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท วิศวกัณฑ์ จำกัด

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : บริษัท ชัน จูปีเตอร์ จำกัด



ตรวจทดสอบวันที่ 27 ตุลาคม 2568

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 27 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 .....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...บริษัท ชัน จูปีเตอร์ จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105546134592.....  
ประกอบกิจการ .....การขายส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ .....55..... ซอย ..... ถนน ..... จตุโชติ.....  
แขวง/ตำบล ..... ออเงิน..... เขต/อำเภอ ..... สายไหม.....  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์ ..... 02-998-3855.....  
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 6(TC2).....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 27 ตุลาคม 2568..... ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการ Kavalon (เควาลอน)

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 CREDO.....  
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....  
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....  
ยี่ห้อ ..... CREDO.....  
ประเทศ ..... จีน..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง SJ-218.....  
รุ่น ..... D140..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 93.5 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 ..... 02-162-0910 .....

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 ..... 1-5099-01486-42-8 .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

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

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

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

☐ ปั้นจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 2.5 (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) ครอบปิดหรือกั้น (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) การทำงานของตะขอชดชวย (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 กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่ผู้ผลิตกำหนด

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 ..... 14.0 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 ถูกระแทก 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 เมตร

ต้องมีบันได 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 ..... ก้อนน้ำหนัก ..... น้ำหนัก ..... 3.6 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ... ตรวจพินิจด้วยสายตา.....  
อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (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 ..... 2.5 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 50 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 3.6 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 3.5-45 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงเคลื่อนที่ชนิดตั้งบูม-นอนบูม 16.0 มม.

.....

.....

.....

.....

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 27 ตุลาคม 2568  
( ..... วศ.หญิง ศรีนุกต ..... )  
..... ๗๓.4511



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 27 ตุลาคม 2568  
( ..... วศ.เคโซ แสงจันทร์ ..... )  
..... ๗๓.46639

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ  
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





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



ตรวจทดสอบวันที่ 27 ตุลาคม 2568

สัณเนาถูกต้อง

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : CREDO D140, SJ-218

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

๑. นายทฤษฎ์	ศรีบุญกุล
๒. นายเดโช	แสงจันทร์
๓. นายสุรยุทธ์	คุมเพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารธร)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



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



ตรวจสอบวันที่ 27 ตุลาคม 2568

สำเนาถูกต้อง

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : CREDO D140, SJ-218

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



## 负荷特性 Load diagrams

[illegible]

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

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC6 : GJJ D5018-8

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

บริษัท วิศวกรรม จำกัด



ตรวจทดสอบวันที่ 22 กันยายน 2568

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 22 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 .....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...บริษัท วิศวกรรม จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105528010381.....  
ประกอบกิจการ ..... การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 9 ..... ซอย ..... 4 ..... ถนน ..... สุขุมวิท 5 .....  
แขวง/ตำบล ..... ท่าแร่ ..... เขต/อำเภอ ..... บางเขน .....  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... 02-119-5599 .....  
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 2(TC6).....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 22 กันยายน 2568 ..... ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ ..... โครงการ Kavalon (เควาลอน) .....

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 ..... GJJ .....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... GJJ .....

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

รุ่น ..... D5018-8 ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 89.9 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 ...1-5099-01486-42-8 .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

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

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

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

☐ ปั้นจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 1.8(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) 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 กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่ผู้ผลิตกำหนด

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 ถูกระแทก 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 ..... ก้อนน้ำหนัก ..... น้ำหนัก ..... 3.6 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์, 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 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 ..... 1.8 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 50 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 3.6 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 3.7-35 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 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 22 กันยายน 2568  
( ..... วศ.หญิง ศรีนฤต ..... )  
..... ๗๓.4511



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 22 กันยายน 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.




ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC6 : GJJ D5018-8

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑	
๑. นายทฤษฎี	ศรีนุกูล
๒. นายเดโช	แสงจันทร์
๓. นายสุรยุทธ์	คุมเพชร
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑	
ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘	
	
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)	
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน	
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	



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



ตรวจสอบวันที่ 22 กันยายน 2568

สำเนาถูกต้อง

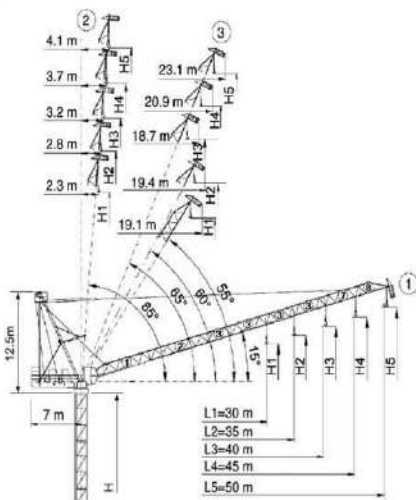
ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC6 : GJJ D5018-8

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



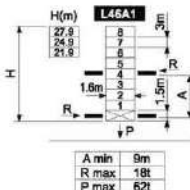
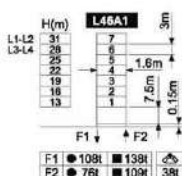
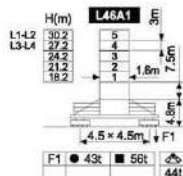


	H		
	①	②	③
H1	H+6.6	H+30	H+24.4
H2	H+8	H+35.2	H+30.4
H3	H+9.3	H+40.4	H+36.5
H4	H+10.7	H+45.5	H+41.2
H5	H+12	H+50.7	H+45.9

L1	$30m=1+2+3+8$
L2	$35m=1+2+3+3+8$
L3	$40m=1+2+3+3+3+8$
L4	$45m=1+2+3+3+3+7+8$
L5	$50m=1+2+3+3+3+3+7+8$

H	Tower height 塔身高度
①	Min elevation angle 最小仰角
②	Max elevation angle(in service) 最大仰角 (工作状态)
③	Max elevation angle(out of service) 最大仰角 (非工作状态)

## 钩底高度 Height under hook



※ 請聯系我們 Please consult us

● 工作状态 In service    F 反力 Reactions    ■ 非工作状态 Out of service    ♀ 自重 Without load and ballast; with longest leg and maximum height

负荷特性 Load diagrams

					15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
50m Jib	2-falls	4 ft →	4.1m - 32.8m	8	4.00	4.00	4.00	4.00	3.60	2.85	2.27	1.80

				15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m
45m Jib	2-falls	4 ft →	3.7m -33.8m	1	4.00	4.00	4.00	3.78	3.00	2.50
	3-falls	6 ft →	3.7m - 26.1m	1	6.00	6.00	6.00	4.81	3.00	2.50
	4-falls	8 ft →	3.7m -20.8m	1	8.00	8.00	6.25	4.81	3.78	3.00

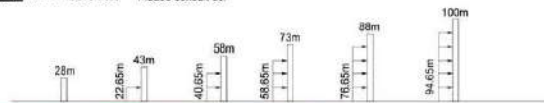
					15m	20m	25m	30m	35m	40m
40m Fib	2-falls	4 Or $\rightarrow$	3.2m - 34.8m	t	4.00	4.00	4.00	4.00	3.97	3.30
	3-falls	6 Or $\rightarrow$	3.2m - 26.7m	t	6.00	6.00	6.00	5.11	4.07	3.30
	4-falls	8 Or $\rightarrow$	3.2m - 21.2m	t	8.00	8.00	6.44	4.11	4.07	3.30

				15m	20m	25m	30m	35m
35m Jib	2-falls	4 Or →	2.8m ~35m	8	4.00	8.00	4.00	4.00
	3-falls	6 Or →	2.8m ~ 27.4m	8	6.00	6.00	6.00	5.33
	4-falls	8 Or →	2.8m ~21.7m	8	8.00	8.00	6.68	5.33





				15m	20m	25m	30m
10m Job	2-falls	4.0t →	2.3m - 30m	± 4.00	4.00	4.00	4.00
	3-falls	6.0t →	2.3m - 38m	± 6.00	6.00	6.00	5.50
	4-falls	8.0t →	2.3m - 22m	± 8.00	8.00	6.84	5.50

附着 Anchorages

**L46A1** >100m 请联系我们 Please consult us



## 机构 Mechanisms

						卷扬绳 Rope length	
起升 Hoisting	40LVF20		m/min t	0-61 4	0-61.5 3	0-62 2	30 kW  440m >440度
			m/min t	0-30.5 6	0-47 4.5	0-61.5 2	
			m/min t	0-20.5 8	0-30.5 6	0-41 4	
			m/min t				
拉绳 Luffing		40DVF32B1	2.7 m/min 30 kW	※ 请联络经销商 Please consult us. △ 选项 Option			
回时 Slowing 回速 Reversing 380V(±5%) 50Hz		RCV96 RT304	0-0.6r/min 2×165Nm 0-25r/min 2×5.7kNm				
			103kVA				

※ 请联系我们 Please consult us.  
△ 可选 Option



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

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC5 : QLCM QD5521, SN. 20150365

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด



ตรวจสอบวันที่ 18 กันยายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 18 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 .....5.0.....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 ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท วิศวกรรม จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105528010381.....  
ประกอบกิจการ ..... การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 9 ..... ซอย ..... 4 ..... ถนน ..... สุขุมวิท 5 .....  
แขวง/ตำบล ..... ท่าแร่ ..... เขต/อำเภอ ..... บางเขน .....  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... 02-119-5599 .....  
สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 1(TC5).....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 18 กันยายน 2568 ..... ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

- (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 ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... Sichuan Qiangli Construction Machinery Co.,Ltd .....  
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....  
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....  
ยี่ห้อ ..... QLCM .....  
ประเทศ ..... จีน ..... ปีที่ผลิต ..... 2015 ..... หมายเลขเครื่อง ..... 20150365 .....  
รุ่น ..... QD5521 ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 98.9 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 ...1-5099-01486-42-8 .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

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

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

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

☐ ปั้นจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 3.0 (รอก 2) ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 5.0 (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 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) 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 กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่ผู้ผลิตกำหนด

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 ..... 22.0 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 ..... ก้อนน้ำหนัก ..... น้ำหนัก ..... 3.6 ..... 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 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 ..... 3.0 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 50 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 3.6 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 3.3-42.0 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

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้อง

เที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบ

วิชาชีพวิศวกรรม

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 18 กันยายน 2568  
( ..... วศ.หญิง ศรีนุกูล ..... )  
..... ๗๙.4511



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 18 กันยายน 2568  
( ..... วศ.เคโซ แสงจันทร์ ..... )  
..... ภก.46639

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ  
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



X





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




ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC5 : QLCM QD5521, SN. 20150365

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต	
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น	
ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด	
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑	
๑. นายทฤษฎี	ศรีนุกุล
๒. นายเดโช	แสงจันทร์
๓. นายสุรยุทธ์	คุมเพชร
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑	
ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕	
	
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)	
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน	
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	



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



ตรวจสอบวันที่ 18 กันยายน 2568

สำเนาถูกต้อง

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC5 : QLCM QD5521, SN. 20150365

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



## 载荷特性表 Load Diagrams

起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~18	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55
55	IV	起重重量(t) Load	10	8.6	7.6	6.5	5.8	5	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1
	II		5							4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50			
50	IV	起重重量(t) Load	10	8.7	7.5	6.8	6.0	5.5	5	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3			
	II		5							4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3			
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45					
45	IV	起重重量(t) Load	10	9	7.7	7	6.2	5.7	5.1	4.7	4.2	4	3.6					
	II		6							4.7	4.2	4	3.6					
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	2	25	27	30	32	35	37	40							
40	IV	起重重量(t) Load	10	9.1	7.8	7.1	6.2	5.7	5.1	4.8	4.3							
	II		5							4.8	4.3							
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35									
35	IV	起重重量(t) Load	10	9.2	8	7.2	6.4	5.9	5.3									
	II		5															

## 机构特性 Specifications(Mechanisms)

名称 Items	机构代号 Mechanism	工作速度 (m/min) Speed		起重量 (t) Hoist Weight	容量量 (m) Rope Capacity	电动机 (kw) Motor	
起升 Hoisting	70RCS25	双绳 2 fall	0~50	5	500 >500*	51.5	
			0~100	2.5			
		四绳 4 fall	0~25	10			
			0~50	5			
	75LVF25K	双绳 2 fall	0~50	5	650 >650* 变频调速 Frequency Control	55	
			0~100	2.5			
		四绳 4 fall	0~25	10			
			0~50	4			
拉臂 Luffing	50DVF40BS	≤3min		变频调速 Frequency Control		37	
回转 Slewing	RCV185	0-0.7r/min				堵转力矩 Torque 2X185Nm	
	RVF185			变频调速 Frequency Control		堵转力矩 Torque 2X185Nm	
行走 Traveling	RT324	12.5-25				2×2.6/5.2	
	RT443	12.5-25				4×1.7/3.4	
	18TVF	0-25		变频调速 Frequency Control		4×3.4	
	14TVF	0-25		变频调速 Frequency Control		2×5.2	
电源 Power	380V/50Hz 380V/60Hz 440V/60Hz						

\*根据用户特殊要求提供 To be supplied as per client's specific requirements

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

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC5 : QLCM QD5521, SN. 20150365

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด



ตรวจสอบวันที่ 18 กันยายน 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 18 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 .....5.0.....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 ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท วิศวกรรม จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105528010381.....  
ประกอบกิจการ ..... การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 9 ..... ซอย ..... 4 ..... ถนน ..... สุขุมวิท 5 .....  
แขวง/ตำบล ..... ท่าแร่ ..... เขต/อำเภอ ..... บางเขน .....  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... 02-119-5599 .....  
สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 1(TC5).....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 18 กันยายน 2568 ..... ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

- (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 ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... Sichuan Qiangli Construction Machinery Co.,Ltd .....  
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....  
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....  
ยี่ห้อ ..... QLCM .....  
ประเทศ ..... จีน ..... ปีที่ผลิต ..... 2015 ..... หมายเลขเครื่อง ..... 20150365 .....  
รุ่น ..... QD5521 ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 98.9 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 ..... 1-5099-01486-42-8 .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

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

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

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

☐ ปั้นจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 3.0 (รอก 2) ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 5.0 (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 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) 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 กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่ผู้ผลิตกำหนด

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 ..... 22.0 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 ..... ก้อนน้ำหนัก ..... น้ำหนัก ..... 3.6 ..... 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 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 ..... 3.0 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 50 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 3.6 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 3.3-42.0 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....



### 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 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 18 กันยายน 2568  
( ..... วศ.หญิง ศรีนุกูล ..... )  
..... ๗๙.4511



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 18 กันยายน 2568  
( ..... วศ.เคโซ แสงจันทร์ ..... )  
..... ภก.46639

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ  
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



X





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




ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC5 : QLCM QD5521, SN. 20150365

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต	
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น	
ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด	
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑	
๑. นายทฤษฎี	ศรีนุกุล
๒. นายเดโช	แสงจันทร์
๓. นายสุรยุทธ์	คุมเพชร
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑	
ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘	
	
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)	
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน	
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	



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



ตรวจสอบวันที่ 18 กันยายน 2568

สำเนาถูกต้อง

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC5 : QLCM QD5521, SN. 20150365

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



## 载荷特性表 Load Diagrams

起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~18	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55
55	IV	起重重量(t) Load	10	8.6	7.6	6.5	5.8	5	4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1
	II		5							4.6	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50			
50	IV	起重重量(t) Load	10	8.7	7.5	6.8	6.0	5.5	5	4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3			
	II		5							4.7	4.2	3.8	3.5	3.2	3			
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45					
45	IV	起重重量(t) Load	10	9	7.7	7	6.2	5.7	5.1	4.7	4.2	4	3.6					
	II		6							4.7	4.2	4	3.6					
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	2	25	27	30	32	35	37	40							
40	IV	起重重量(t) Load	10	9.1	7.8	7.1	6.2	5.7	5.1	4.8	4.3							
	II		5							4.8	4.3							
起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.3~20	22	25	27	30	32	35									
35	IV	起重重量(t) Load	10	9.2	8	7.2	6.4	5.9	5.3									
	II		5															

## 机构特性 Specifications(Mechanisms)

名称 Items	机构代号 Mechanism	工作速度 (m/min) Speed		起重量 (t) Hoist Weight	容量量 (m) Rope Capacity	电动机 (kw) Motor	
起升 Hoisting	70RCS25	双绳 2 fall	0~50	5	500 >500*	51.5	
			0~100	2.5			
		四绳 4 fall	0~25	10			
			0~50	5			
	75LVF25K	双绳 2 fall	0~50	5	650 >650* 变频调速 Frequency Control	55	
			0~100	2.5			
		四绳 4 fall	0~25	10			
			0~50	4			
拉臂 Luffing	50DVF40BS	≤3min		变频调速 Frequency Control		37	
回转 Slewing	RCV185	0-0.7r/min				堵转力矩 Torque 2X185Nm	
	RVF185			变频调速 Frequency Control		堵转力矩 Torque 2X185Nm	
行走 Traveling	RT324	12.5-25				2×2.6/5.2	
	RT443	12.5-25				4×1.7/3.4	
	18TVF	0-25		变频调速 Frequency Control		4×3.4	
	14TVF	0-25		变频调速 Frequency Control		2×5.2	
电源 Power	380V/50Hz 380V/60Hz 440V/60Hz						

\*根据用户特殊要求提供 To be supplied as per client's specific requirements

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

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง Tower Crane แบบ ปจ.1

TC7 : POTAIN F0/23B

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด



ตรวจสอบวันที่ 04 ตุลาคม 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 04 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 .....10.....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 ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั๊มน้ำ

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท วิศวกรรม จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล .....0105528010381.....  
ประกอบกิจการ ..... การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 9 ..... ซอย ..... 4 ..... ถนน ..... สุขุมวิท 5 .....  
แขวง/ตำบล ..... ท่าแร้ง ..... เขต/อำเภอ ..... บางเขน .....  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... 02-119-5599 .....  
สถานประกอบกิจการมีปั๊มน้ำ จำนวน ..... เครื่อง ปั๊มน้ำเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 3(TC7).....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 04 ตุลาคม 2568 ..... ขณะทดสอบปั๊มน้ำใช้งานอยู่ที่ ..... โครงการ Kavalon (เควาลอน) .....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั๊มน้ำ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั๊มน้ำ

- (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 ของผู้ควบคุมการใช้ปั๊มน้ำ

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั๊มน้ำ

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... POTAIN .....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... POTAIN .....

ประเทศ ..... ฝรั่งเศส ..... ปีที่ผลิต ..... หมายเลขเครื่อง .....

รุ่น ..... F0/23B ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 63 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 ...1-5099-01486-42-8 .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

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

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด\*

☐ ปั้นจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 3.1(รอก 4 ) ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 10.0(รอก 4 ) ..... 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) การทำงานของชุดควบคุมพิกต์น้ำหนักรก (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 ..... 13.8 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) ลวดเส้นนอกสึกหรอน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ 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 ..... ก่อนน้ำหนัก ..... น้ำหนัก ..... 3.6 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์, 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 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 ..... 3.1 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 40 เมตร .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 3.6 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 2.9-34 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

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดูลักษณะของวิศวกรผู้ทดสอบ 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

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้อง

เที่ยงตรง 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 04 ตุลาคม 2568  
( ..... วศ.หญิง ศรีนุกูล ..... )  
..... กก.4511



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 04 ตุลาคม 2568  
( ..... วศ.เคโซ แสงจันทร์ ..... )  
..... กก.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.



ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC7 : POTAIN F0/23B

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

๑. นายทฤษฎี	ศรีนุกูล
๒. นายเดโช	แสงจันทร์
๓. นายสุรยุทธ์	ตุ้มเพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



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



ตรวจทดสอบวันที่ 04 ตุลาคม 2568  
สำเนาถูกต้อง

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC7 : POTAIN F0/23B

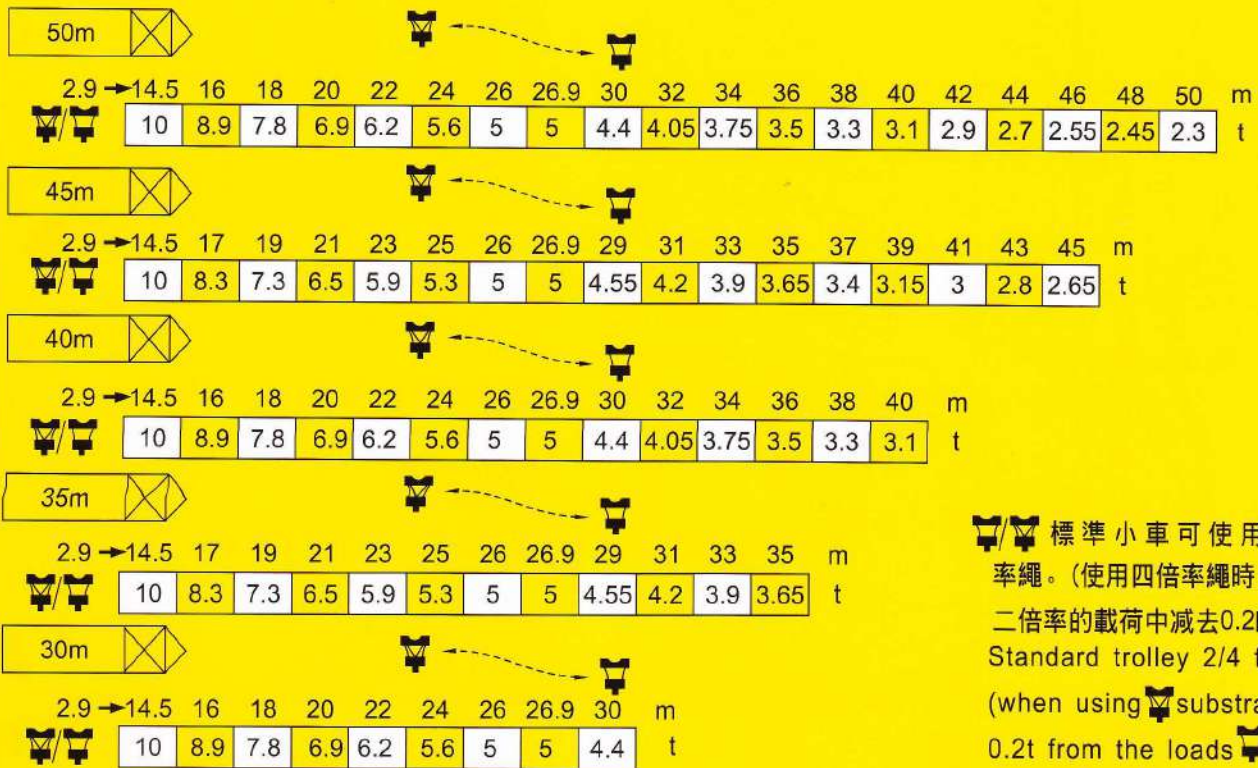
โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

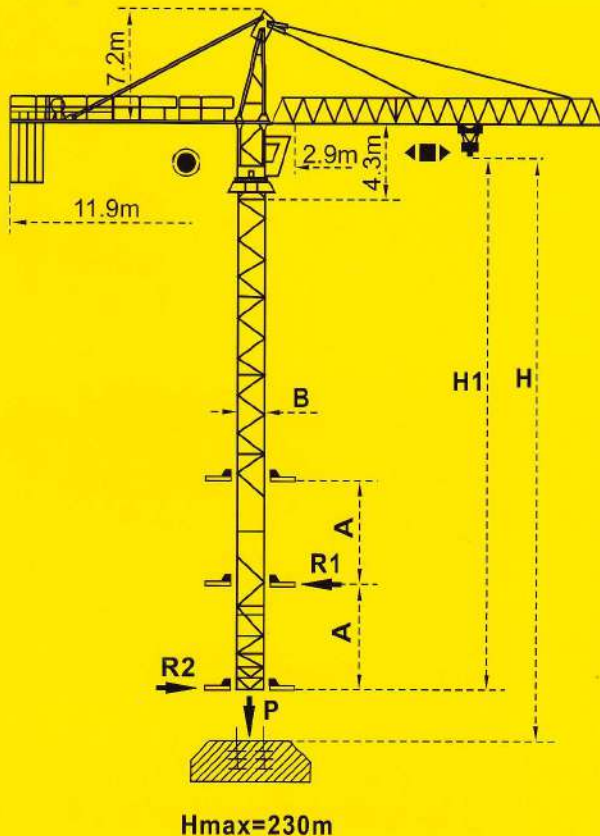


# 載荷特性 Load diagrams

## 臂Jib



標準小車可使用2/4倍率繩。(使用四倍率繩時，應從二倍率的載荷中減去0.2噸)。  
Standard trolley 2/4 fall (when using subtract 0.2t from the loads)



內爬機型	塔身斷面 B	組合高度 H <sub>1</sub>	頂升框間距		支座反力			自重
			Amin	Amax	P	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	
BA476	1.6m	35.6m	7m	11m	63.5t	18.7t	16.7t	41t
BA479	1.6m	43.3m	12m	19m	69.6t	18.6t	15.9t	50t
BA675	2m	53.6m	16m	21m	75t	27.9t 21.2t	14.7t 10.4t	59t

- 工作狀態 In service
- 非工作狀態 Out of service
- 自重 Without load and ballast with longest jib and maximum height

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

รายงานตรวจสอบปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC4 : JARLWAY JTL140 F8

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผู้เช่า/ผู้ใช้งาน : บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

เจ้าของ/ผู้ให้เช่า : ห้างหุ้นส่วนจำกัดหาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง



ตรวจสอบวันที่ 11 ตุลาคม 2568

ตรวจสอบครั้งต่อไป 11 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 ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ... หจก.หาดใหญ่สรรพกิจก่อสร้าง.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... 0903519000051.....  
ประกอบกิจการ ..... รับเหมาก่อสร้าง.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 460/24 ..... ซอย ..... ถนน ..... เพชรเกษม.....  
แขวง/ตำบล ..... หาดใหญ่..... เขต/อำเภอ ..... หาดใหญ่.....  
จังหวัด ..... สงขลา ..... โทรศัพท์ ..... 074-230-956.....  
สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 4(TC4).....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..... 11 ตุลาคม 2568 ..... ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

- (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 ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... JARLWAY.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....

ยี่ห้อ ..... JARLWAY.....

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

รุ่น ..... JTL140F8 ..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 93.5 กิโลวัตต์ ..... กิโลวัตต์/แรงม้า

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

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

**๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

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

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

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

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

จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์/โทรสาร ..... 02-162-0910 .....

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 ..... 1-5099-01486-42-8 .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

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

**๒) ขนาดพิกัดการยก**

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

☐ ปั้นจั่นขาสูง ..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>๑</sup>  
สำหรับกรณีปั้นจั่นหอสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 1.8(รอก 2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 4.0(รอก 2)..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากสุด ..... ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ..... ตัน
- ☐ อื่นๆ ..... ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☐ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☒ ไม่มี เหตุผล..... ไม่พบคู่มือ.....
- 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 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) 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 ..... 14.0 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 ..... ก้อนน้ำหนัก ..... น้ำหนัก ..... 3.6 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์, 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 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 ..... 1.8 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 50 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 3.6 ..... ตัน ที่ระยะ ..... 4.1-36 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงเคลื่อนที่ชนิดตั้งบูม-นอนบูม 16.1 มม. SF=5. สภาพปกติ.....

.....

.....

.....

.....

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 11 ตุลาคม 2568  
( ..... วศ.หญิง ศรีนุกูล ..... )  
..... ๗๙.4511



นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 11 ตุลาคม 2568  
( ..... วศ.เคโซ แสงจันทร์ ..... )  
..... ๗๙.46639

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ  
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





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



ตรวจทดสอบวันที่ 11 ตุลาคม 2568

สำเนาถูกต้อง

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC4 : JARLWAY JTL140 F8

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

๑. นายหฤษฎ์ ศรีนุกูล  
๒. นายเดโช แสงจันทร์  
๓. นายสุรยุทธ์ ดุมเพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



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



ตรวจทดสอบวันที่ 11 ตุลาคม 2568

สำเนาถูกต้อง

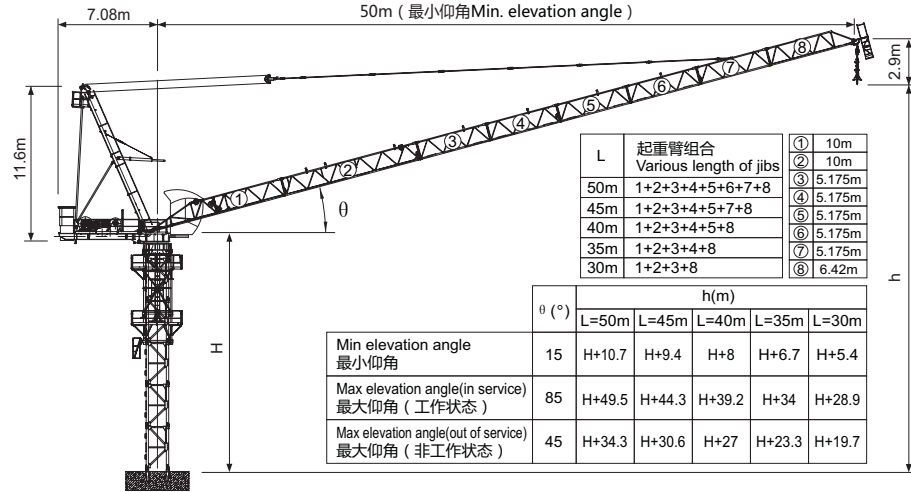
ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC4 : JARLWAY JTL140 F8

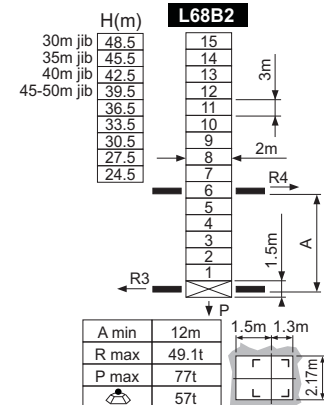
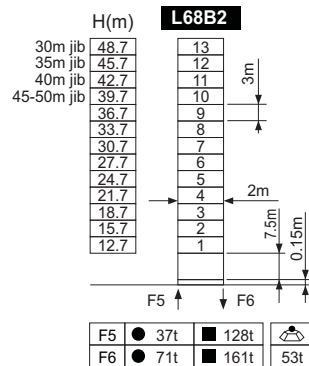
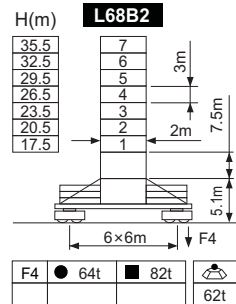
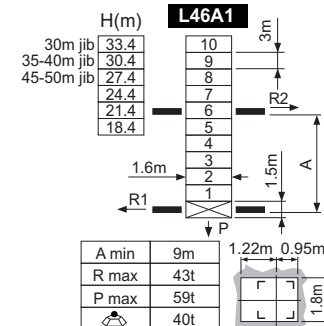
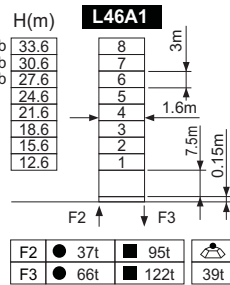
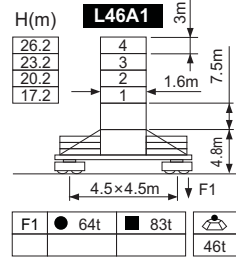
โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี





臂根铰点高度 Jib root hinge height



● 工作状态 In service F 反力 Reactions ■ 非工作状态 Out of service ⚖ 自重 Without load and ballast with longest jib and maximum height

## 负荷特性 Load diagrams

50m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
2falls 4t	4.1m - 32.8m	4	4	4	4	3.6	2.85	2.27 1.8

45m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m
2falls 4t	3.7m - 33.8m	4	4	4	4	3.78	3 2.5
3falls 6t	3.7m - 26.1m	6	6	6	4.81	3.78	3 2.5
4falls 8t	3.7m - 20.8m	8	8	6.25	4.81	3.78	3 2.5

40m	15m	20m	25m	30m	35m	40m
2falls 4t	3.2m - 34.8m	4	4	4	4	3.97 3.3
3falls 6t	3.2m - 26.7m	6	6	6	5.11	4.07 3.3
4falls 8t	3.2m - 21.2m	8	8	6.45	5.11	4.07 3.3

35m	15m	20m	25m	30m	35m
2falls 4t	2.8m - 35m	4	4	4	4
3falls 6t	2.8m - 27.4m	6	6	6	5.33 4.3
4falls 8t	2.8m - 21.7m	8	8	6.68	5.33 4.3

30m	15m	20m	25m	30m
2falls 4t	2.3m - 30m	4	4	4
3falls 6t	2.3m - 28m	6	6	6 5.5
4falls 8t	2.3m - 22m	8	8	6.84 5.5

附着高度比上一次的低，  
建议附着高于100米，客户  
第一次做方案筛选时容易  
列入考虑的范畴

## 附着 Anchorages

### L46A1 塔身高度 Tower body height

※ 超过此高度请联系我们 Over this height please contact us

### L68B2 塔身高度 Tower body height

※ 超过此高度请联系我们 Over this height please contact us

## 机构 Mechanisms

起升 Hoisting	50LVF20	2 falls	m/min	0 ~ 37	0 ~ 66	37kW	绕绳量 Drum capacity
			t	4	2		
		3 falls	m/min	0 ~ 25	0 ~ 44		
			t	6	3		
		4 falls	m/min	0 ~ 17.5	0 ~ 33		440m >440m※
			t	8	4		

变幅 Trolleying	40VVF30	3min	30kW
回转 Slewing	RCV95	0 ~ 0.8r/min	2x95Nm
行走 Traveling	RT324	0 ~ 25m/min	2x5.2kW
380V(±5%) 50Hz	93kVA		

※ 请联系我们 Please consult us △ 可选 Option

起升机构增加一个  
60LVF20，电机功率  
45KW，容绳量720  
米，速度问许工



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

## รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น(Mobile Crane) แบบ ปจ.2

TADANO TR-250M-5-00104, VP56-2160

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

บริษัท วิศวกรรม จำกัด



ตรวจทดสอบวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 31 ตุลาคม 2568

## แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

### ๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง

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.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ  
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั๊มน้ำ

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท วิศวกรรม จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ..... 0105528010381.....  
ประกอบกิจการ ..... การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ..... 9 ..... ซอย ..... 4 ..... ถนน ..... สุขุมวิท 5 .....  
แขวง/ตำบล ..... ท่าแร้ง ..... เขต/อำเภอ ..... บางเขน.....  
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... 02-119-5599.....  
สถานประกอบกิจการมีปั๊มน้ำ จำนวน ..... เครื่อง ปั๊มน้ำเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ ..... 1.....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ ..31.กรกฎาคม.2568. ขณะทดสอบปั๊มน้ำใช้งานอยู่ที่โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั๊มน้ำ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั๊มน้ำ

- (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 ของผู้ควบคุมการใช้ปั๊มน้ำ

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั๊มน้ำ

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ..... TADANO JAPAN.....  
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....  
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม .....  
ยี่ห้อ ..... TADANO.....เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ).....  
ประเทศ ..... ญี่ปุ่น.....ปีที่ผลิต ..... 1995.....หมายเลขเครื่อง FB0698.....  
รุ่น ..... TR-250M-5-00104.....ขนาดเครื่องต้นกำลัง ..... 220.....กิโลวัตต์/แรงม้า  
มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... JIS, ISO9001.....ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์..... โทรสาร .....

**๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ..... 0135556008271

ที่อยู่เลขที่ ..... 80/382 หมู่ 3 ..... ซอย ..... คลองหลวง 26 ..... ถนน .....

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

จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์/โทรสาร ..... 02-162-0910 .....

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. เดโช แสงจันทร์

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ..... 1-5099-01486-42-8 .....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน**

**ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

๑) แบบปั้นจั่น

☒ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง

☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาก

☐ เรือปั้นจั่น

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด\* ให้แนบเอกสารตาราง

แสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ..... 0.95 ..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด ..... 25.0 ..... ตัน

☐ ที่มุมมองสามกาศ ..... ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ..... ตัน

☐ อื่นๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ 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) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง<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) .....

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

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

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

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

๘.๒.๓) ระบบเบรก

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

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

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

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

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

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

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

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

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

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

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

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

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

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

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

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

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

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

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนัยก (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) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ถูกผลิตกำหนด

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) รอกหลังแขนขึ้นขึ้นไม่น้อยกว่า 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) การล็อกหรือที่ตอมตะขอ 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 ..... 15.7 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) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

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

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกหรอน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก 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) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

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

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

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

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

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

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

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

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

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

๒๔) ระบบความปลอดภัย<sup>๗</sup>

๒๔.๑) Anti-two block devices

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

๒๔.๒) Boom backstop devices

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

๒๔.๓) Swing radius warning devices

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

๒๔.๔) Boom Angle indicator

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

๒๔.๕) อื่นๆ (ระบุ) .....

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

๒๕) ขายันพื้น (Outriggers)<sup>๘</sup>

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

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

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

๒๓) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ<sup>๗</sup>

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... แผ่นไม้อัด ..... น้ำหนัก ..... 1.5 ..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ ..... ตลับเมตร, เวอร์เนีย ..... วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ..... ตรวจพินิจด้วยสายตา .....  
อื่นๆ ระบุ .....

๒๔) การทดสอบการรับน้ำหนักของบันจันในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๔.๑) บันจันใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่าของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนัก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๔.๒) บันจันที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด<sup>๘</sup> แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก ..... 3 ..... เดือน/ปี	<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

๒๕) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๕.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 1.5(แขน 30.5 เมตร).... ตัน ที่ระยะ ..... 2.5-22.0 เมตร.....

๒๕.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 0.95(แขน 30.5 เมตร)... ตัน ที่ระยะ ..... 28 เมตร.....

๒๕.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๕.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

1.สายลิมิตขาด ทำให้ลิมิต ทุกจุดไม่ทำงาน

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 ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
  - ๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
  - ๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
  - ๗ ระบบความปลอดภัย
    - Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ด้วยยกพร้อมกัน
    - Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมขึ้นเกินพิกัด
    - Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด
    - Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก
  - ๘ Outriggers หมายถึงความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิค
  - ๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
  - เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
  - การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตาการใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
  - ๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 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 31 กรกฎาคม 2568 .....

( .....  
วศ.หญิง ศรีนฤต  
ณ.4511 ..... )

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน



และลงชื่อ ..... วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 .....

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

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

( ..... )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



КОРО  
Дачный



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



ตรวจสอบวันที่ 31 กรกฎาคม 2568  
สำเนาถูกต้อง

รายงานตรวจสอบปั้นจั่น(Mobile Crane) แบบ ปจ.2

TADANO TR-250M-5-00104, VP56-2160

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

- |                |           |
|----------------|-----------|
| ๑. นายทฤษฎี    | ศรีบุญกุล |
| ๒. นายเดโช     | แสงจันทร์ |
| ๓. นายสุรยุทธ์ | คุมเพชร   |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



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



ตรวจสอบวันที่ 31 กรกฎาคม 2568  
สำเนาถูกต้อง

รายงานตรวจสอบปั้นจั่น(Mobile Crane) แบบ ปจ.2

TADANO TR-250M-5-00104, VP56-2160

โครงการ Kavalon (เควาลอน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



TOTAL RATED LOADS				Unit : ton
A B (m)	9.5 m	16.5 m	23.5 m	30.5 m
2.5 m	25.0	19.0	12.5	
3.0 m	25.0	19.0	12.5	7.0
3.5 m	25.0	19.0	12.5	7.0
4.0 m	23.0	19.0	12.5	7.0
4.5 m	21.2	18.0	12.5	7.0
5.0 m	19.4	16.7	12.5	7.0
5.5 m	17.8	15.6	11.75	7.0
6.0 m	16.3	14.6	11.1	7.0
6.5 m	15.1	13.8	10.5	7.0
7.0 m	13.7	13.0	10.0	7.0
8.0 m		10.9	9.0	7.0
9.0 m		8.65	8.2	6.3
10.0 m		7.05	7.3	5.8
11.0 m		5.85	6.4	5.3
12.0 m		4.95	5.5	4.9
13.0 m		4.2	4.75	4.5
14.0 m		3.6	4.1	4.15
15.0 m			3.6	3.8
16.0 m			3.15	3.45
17.0 m			2.8	3.05
18.0 m			2.45	2.7
19.0 m			2.15	2.45
20.0 m			1.9	2.2
21.0 m			1.7	1.95
22.0 m				1.75
24.0 m				1.4
26.0 m				1.15
28.0 m				0.95

A = Boom length (ความยาวของบูม)  
 B = Working radius (ระยะห่างจากจุดยก)

## ภาคผนวก ค5

เอกสารแจ้งข้อมูลการก่อสร้างก่อนเริ่มโครงการ



## แบบแจ้งข้อมูลก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

ตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ชื่อผู้ดำเนินการ\* ..... นายวสิษฐ์ ศรีเทพ  
เลขที่นิติบุคคล/เลขบัตรประชาชน ..... 3250800016052 ..... เลขบัญชีประกันสังคม .....  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... 9 ..... หมู่ที่ ..... ๑ ..... ตรอก/ซอย ..... 24 ..... ถนน ..... สุขุมวิท 5  
แขวง/ตำบล ..... ท่าแร่ ..... เขต/อำเภอ ..... บางเขน ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... 02-1195599  
E-mail .....

๒. ชื่อหน่วยงานก่อสร้าง/ชื่อโครงการก่อสร้าง ..... KAVALON  
หน่วยงาน/โครงการตั้งอยู่เลขที่ .....-..... หมู่ที่ .....-..... ตรอก/ซอย .....-.....  
ถนน ..... พหลโยธิน ..... แขวง/ตำบล ..... คลองหนึ่ง ..... เขต/อำเภอ ..... คลองหลวง  
จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์ .....-..... E-mail .....  
เริ่มก่อสร้างวันที่ ..... 8 กรกฎาคม 2568 ..... สิ้นสุดวันที่ ..... 8 มกราคม 2570 .....

๓. ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมการก่อสร้าง  
☒ มี: ชื่อที่ปรึกษา ..... บริษัท ดี พรอมิส พลัส คอนซัลติ้ง ..... ☐ ไม่มี  
เลขที่นิติบุคคล/เลขบัตรประชาชน ..... เลขบัญชีประกันสังคม .....  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... 25/12 ..... เคยส์ งามอินทรา - วัชรพล ..... หมู่ที่/ห้องเลขที่ .....  
ตรอก/ซอย ..... วัชรพล 1/1 ..... ถนน .....-..... แขวง/ตำบล ..... ท่าแร่ .....  
เขต/อำเภอ ..... บางเขน ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ .....  
E-mail .....

๔. ประเภทการขออนุญาต ☒ ก่อสร้างอาคาร ☐ คัดแปลงอาคาร  
☐ รื้อถอนอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร  
ได้รับอนุญาต ก่อสร้าง/คัดแปลง/รื้อถอน/เคลื่อนย้าย เป็นหนังสือจากหน่วยงานราชการเลขที่ ..... ๑๖๒/๒๕๖๘ .....

๕. งานก่อสร้าง: ☐ ๑) งานอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑๕ เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร  
☒ ๒) งานอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตรขึ้นไป  
☐ ๓) งานสะพานที่มีความยาวระหว่างกึ่งกลางค่อมแรกถึงกึ่งกลางค่อมสุดท้าย ตั้งแต่ ๓๐ เมตรขึ้นไป งานสะพานข้ามทางแยกหรือทางยกระดับ สะพานกลับรถ หรือทางแยกต่างระดับ  
☐ ๔) งานขุด งานซ่อมแซม หรืองานรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคที่ลึกตั้งแต่ ๓ เมตรขึ้นไป  
☐ ๕) งานอุโมงค์หรือทางลอด  
☐ ๖) อื่นๆ .....

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี  
ได้รับเอกสารแล้ว

01 ก.ค. 2568

๖. ข้อมูลการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง อย่างน้อยต้องมี

๖.๑ จำนวนลูกจ้าง ทั้งหมด .....10..... คน

ผู้รับเหมาชั้นต้น จำนวน .....-..... คน

ผู้รับเหมาช่วง จำนวน .....-..... ราย โดยมีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

๑) .....

๒) .....

๓) .....

๔) .....

๕) .....

๖.๒ จัดให้มีการควบคุมและดูแลงานด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างสอดคล้องตามกฎหมาย

ข้อมูลเกี่ยวกับดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานในงานก่อสร้างมีรายละเอียด ดังนี้

๖.๒.๑ หน่วยงานความปลอดภัย

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๒ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

☐ มี จำนวน ..... คน

☒ ไม่มี เหตุผล ..... เนื่องจากหน่วยงานเพิ่งมีการเริ่มโครงการ

๖.๒.๓ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)

☒ มี : กรอกข้อมูลตามรายละเอียดข้อ ๑) ถึง ๕)

๑) ระดับบริหาร จำนวน .....1..... คน ๒) ระดับหัวหน้างาน จำนวน .....1..... คน

๓) ระดับเทคนิค จำนวน ..... คน ๔) ระดับเทคนิคขั้นสูง จำนวน ..... คน

๕) ระดับวิชาชีพ จำนวน .....คน

☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๔ ภูมิ่อความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๕ ปั้นจั่น

☐ มี : ชนิดอยู่กับที่ จำนวน ..... เครื่อง พิกัดน้ำหนัก ..... ตัน

ชนิดเคลื่อนที่ จำนวน ..... เครื่อง พิกัดน้ำหนัก ..... ตัน

☒ ไม่มี

๖.๒.๖ เครื่องตอกเสาเข็ม

☐ มี : จำนวน ..... เครื่อง

☒ ไม่มี

๖.๒.๗ เครื่องเจาะดินทำเสาเข็ม/ก้นแพ่งพีค

☐ มี : จำนวน ..... เครื่อง

☒ ไม่มี

๖.๒.๘ ลิฟต์ชั่วคราว

☐ มี : ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว จำนวน ..... เครื่อง พิกัดน้ำหนัก ..... ตัน

ลิฟต์โดยสารวัสดุชั่วคราว จำนวน ..... เครื่อง พิกัดน้ำหนัก ..... ตัน

☒ ไม่มี

๖.๒.๙ การทำงานบนที่สูง

๑) ข้องับค้ำและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๒) คู่มือคุณลักษณะ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๑๐ นั่งร้าน

๑) ข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

☐ มี ☒ ไม่มี เหตุผล ..... อยู่ขั้นตอนการเตรียมงาน

๒) คู่มือคุณลักษณะ และการใช้นั่งร้าน

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๑๑ สารเคมีอันตราย

☐ มี : ชื่อสารเคมี/CAS No. ....

☒ ไม่มี

๖.๒.๑๒ อับอากาศ

☐ มี : บริเวณ/พื้นที่ .....

☒ ไม่มี

๖.๓ การฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างให้แก่ลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง

๖.๒.๑ ลูกจ้างใหม่ ☒ มี ☐ ไม่มี

อบรมลูกจ้างใหม่ ☐ อบรม เช่น ..... ☐ ไม่อบรม

๖.๒.๒ ลูกจ้างเปลี่ยนงาน ☒ มี ☐ ไม่มี

อบรมลูกจ้างเปลี่ยนงาน/เครื่องมือเครื่องจักร/พื้นที่การทำงานใหม่

☐ อบรม เช่น ..... ☒ ไม่อบรม

๖.๒.๓ อบรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ..... อบรมเฉพาะงาน , Safety Talk

๖.๔ การรณรงค์ส่งเสริมการจัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัยหรือสภาพแวดล้อม

ในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ เช่น ..... กิจกรรม big cleaning day , กิจกรรม 5 ส. ....

๖.๕ แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ/กรณีอื่นๆ เช่น ..... แผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ , แผนระงับเหตุเหตุตกจากที่สูง

๖.๖ แผนการสอบสวน วิเคราะห์ และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เช่น ..... แผนรายงานอุบัติเหตุ , แผนสอบสวนอุบัติเหตุ .....

ณ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569.

ลงชื่อ ..... ผู้ดำเนินการ/ผู้กระทำการแทน  
( นายอัสสัฏฐ์ สิงห์ทอง )

“ผู้ดำเนินการ” หมายความว่า นายจ้างผู้ซึ่งเป็นเจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือเจ้าของโครงการ ซึ่งกระทำการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารด้วยตนเอง และหมายความรวมถึงผู้รับเหมารับจ้างซึ่งตกลงรับกระทำการดังกล่าวแทน

**หนังสือมอบอำนาจ**

วันที่ 17 มิถุนายน 2568

หนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด โดยนายสมปอง วงศ์ไคร์ โพรธี กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนสุขาภิบาล 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ขอมอบอำนาจให้ นายทิลป์ ศรีเทพ เลขที่บัตร 5-8004-00003-61-2 เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการยื่นเอกสาร กรมสวัสดิ์คุ้มครองแรงงาน และดำเนินการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง แทนข้าพเจ้าจนกว่าจะเสร็จการ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจดังกล่าวได้กระทำไปภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ เสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าได้กระทำการด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
( นายสมปอง วงศ์ไคร์ โพรธี )

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ  
( นายทิลป์ ศรีเทพ )

ลงชื่อ.....พยาน  
( ทวีระ วัฒนวงศ์ )

ลงชื่อ.....พยาน  
( ทวีระ วัฒนวงศ์ )





ที่ E10091220503031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2528 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105528010381

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท วิศวกรรม จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายพงศ์พันธ์ จีระจรเกียรติ
  2. นายสมปอง วงศ์ไตรโพธิ์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการคนหนึ่งคนใดลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 100,000,000.00 บาท / หนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนสุขุมวิท 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 43 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

(นางสาว ทวีกานต์ ไคว่มณี)

นายทะเบียน



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เศรษฐกิจ  
ดิจิทัล

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220503031

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-09 T14:41:51+0700

1/5

ที่ E10091220503031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220503031

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท รวมเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้จดทะเบียน  
เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท วิศวกัธร จำกัด เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2530/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้  
พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
Leading Business

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220503031

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-09 T14:41:51+0700

2/5

วใหม่

## รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป



- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถูกรวมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุที่ประสงค์ประกอบการ

- (7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย บอ นุ่น ผ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์ไม่มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ นูหรี และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอด ถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโม่ไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอบพืช โรงงานอัดบ่อ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานนูหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการกระเบื้องดินและย่อยหิน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เป้าหมาย  
Leading Business  
Transformation

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220503031

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-09 T14:41:51+0700

3/5

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรองแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิง ออบบอนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานบริการนันทนาการพักผ่อนและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำยาแก๊สซึม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกัน บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นทึบรักษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อย้ายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ



วัตถุประสงค์ของ หนังสือ/บริษัท นี้ มี.....43.....ข้อ ดังนี้

Ltr. 1039/0538

(41) รับจ้างทำการขนส่งและทำความสะอาด ขนถ่ายสิ่งปฏิกูลความอ้วกร้านเรือน และ

สถานที่รวมขยะมูลฝอยชุมชน

(42) รับจ้างทำการกำจัดน้ำเสีย อากาศเป็นพิษ และกำจัดสิ่งที่ไม่สามารถกำจัดและเป็นพิษ

ต่อประชาชน รวมทั้งกำจัดสิ่งแฉะ คล่อมอื่นที่เป็นพิษและเป็นภัยต่อประชาชน

(43) ประกอบกิจการโรงงานประกอบด้วงรองรับขยะมูลฝอยทุกชนิด





## ภาคผนวก ค6

เอกสารสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนเริ่มโครงการ



## บันทึกเริ่มงานก่อสร้าง

วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง การตรวจสอบสภาพของอาคารข้างเคียง



ก่อนเริ่มงาน



กำลังก่อสร้าง



ก่อสร้างแล้วเสร็จ

โครงการ Kavalon

เรียนท่านเจ้าของบ้าน / อาคาร จี.อี.ที. พลาซ่า เอ็ม.เอส.

ตามที่ บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจบริเวณพื้นที่และอาคารข้างเคียงต่างๆก่อนก่อสร้างนั้น  
ทางบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด ขอส่งข้อมูลการสำรวจ โดยมีรายละเอียดดังนี้



ไม่มีความเสียหาย



มีความเสียหาย ดังนี้

1. รอยแตกร้าวที่ผนัง, เสา, พื้นทางเดิน
2. รอยแตกร้าวกำแพงรั้ว

ทั้งนี้ บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด จะรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น เฉพาะห้องที่แจ้งข้อมูลสำรวจเท่านั้น โดยจะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหายที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

รับทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้จัดการ โครงการ

29/5

(นายปร.ชวลี พงษ์ชวน)

ท่านเจ้าของบ้าน / อาคาร ชื่นยืนการเข้าสำรวจ

วันที่ 29/5/68 โทร.....

## ● หมายเหตุ

ทางบริษัท วิศวภัทร์ จำกัดจะเข้าซ่อมความเสียหายช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ ช่วงประมาณต้นเดือนธันวาคม 2567 เป็นต้นไป ระยะเวลาในการซ่อมแซมต้องประเมินจากความเสียหายที่เกิดอีกครั้งหลังงานรื้อถอน Sheet Pile เสร็จ

**บันทึกเริ่มงานก่อสร้าง**วันที่ 17..... เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง การตรวจสอบสภาพของอาคารข้างเคียง



ก่อนเริ่มงาน



กำลังก่อสร้าง



ก่อสร้างแล้วเสร็จ

โครงการ Kavelonเรียนท่านเจ้าของบ้าน / อาคาร สนามเบสอินเซ็น

ตามที่ บริษัท วิสวภัทร์ จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจบริเวณพื้นที่และอาคารข้างเคียงต่างๆก่อนก่อสร้างนั้น  
ทางบริษัท วิสวภัทร์ จำกัด ของส่งข้อมูลการสำรวจ โดยมีรายละเอียดดังนี้



ไม่มีความเสียหาย



มีความเสียหาย ดังนี้

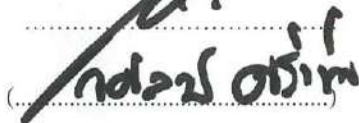
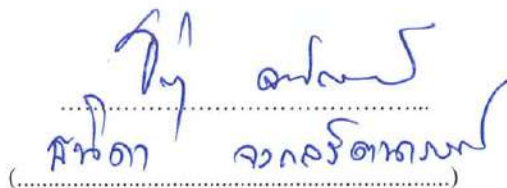
1. รอยแตกร้าวที่ผนัง, เสา, พื้นทางเดิน
2. รอยแตกร้าวกำแพงร้าว

ทั้งนี้ บริษัท วิสวภัทร์ จำกัด จะรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น เฉพาะห้องที่แจ้งข้อมูลสำรวจเท่านั้น โดยจะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหายที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

รับทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(Kavalon)  
(คณา จงภรตหมั่น)

ผู้จัดการโครงการ

ท่านเจ้าของบ้าน / อาคาร ยืนยันการเข้าสำรวจ

วันที่ 17/6/68 โทร.....● **หมายเหตุ**

ทางบริษัท วิสวภัทร์ จำกัดจะเข้าซ่อมความเสียหายช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ ช่วงประมาณต้นเดือนธันวาคม 2567  
เป็นต้นไป ระยะเวลาในการซ่อมแซมต้องประเมินจากความเสียหายที่เกิดอีกครั้งหลังงานรื้อถอน Sheet Pile เสร็จ

## บันทึกเริ่มงานก่อสร้าง

วันที่ .....29..... เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง การตรวจสอบสภาพของอาคารข้างเคียง



ก่อนเริ่มงาน



กำลังก่อสร้าง



ก่อสร้างแล้วเสร็จ

โครงการ ..... Kavalon .....

เรียนท่านเจ้าของบ้าน / อาคาร ..... พล. กิ่งทอง .....

ตามที่ บริษัท วิสวภัทร์ จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจบริเวณพื้นที่และอาคารข้างเคียงต่างๆก่อนก่อสร้างนั้น  
ทางบริษัท วิสวภัทร์ จำกัด ขอส่งข้อมูลการสำรวจ โดยมีรายละเอียดดังนี้



ไม่มีความเสียหาย



มีความเสียหาย ดังนี้


1. รอยแตกร้าวบนกำแพง ผนังกำแพงกันน้ำ มีน้ำซึมบางจุด
2. พบรอยแตกร้าวและชำรุดที่พื้นทางเดิน , แผ่นคอนกรีตแนวรางน้ำ
3. พบรอยแตกร้าวบนกำแพงและผนังกำแพงรั้ว

ทั้งนี้ บริษัท วิสวภัทร์ จำกัด จะรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น เฉพาะห้องที่แจ้งข้อมูลสำรวจเท่านั้น โดยจะรับผิดชอบเฉพาะความเสียหายที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

รับทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(..... พล. กิ่งทอง .....)

ผู้จัดการโครงการ

  
(..... อ. ร่ม ธรรมใจ .....)

ท่านเจ้าของบ้าน / อาคาร ยืนยันการเข้าสำรวจ

วันที่ ..... 5/8/68 ..... โทร. .... 061-412-8614 .....

## ● หมายเหตุ

ทางบริษัท วิสวภัทร์ จำกัด จะเข้าซ่อมความเสียหายช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ ช่วงประมาณต้นเดือนธันวาคม 2567  
เป็นต้นไป ระยะเวลาในการซ่อมแซมต้องประเมินจากความเสียหายที่เกิดอีกครั้งหลังงานรื้อถอน Sheet Pile เสร็จ

**ภาคผนวก ค7**  
ใบเสร็จการรับซื้อของเก่า




## สรุปยอดการขาย ณ วันที่ 8 ตุลาคม 2568 (ครั้ง 32)

ลำดับ	หน่วยงาน	หน่วยงานส่งสโตรกลาง	สโตรกลางรับเข้า			สโตรกลางขาย			
		เหล็กรวมส่ง	เหล็กรวมส่ง	นน.เหล็กขอขาย	นน.ส่งประมาณ	นน.เหล็กรวมส่ง	นน.ส่งจริง	น้ำหนักขายจริง	ส่วนต่าง/กก.
1	เควาลอน	5,222	5,214	4,464	750	5,203	870	4,333	-11
2	เคฟ วันเดอร์แลนด์	14,886	14,886	12,136	2750		ขายไม่ทัน		
3	ไลฟ์ เจริญนคร	9,746	9,759	8,509	1,250	9,764	1,215	8,549	5
4	โมดิช อวองการ์ด	4,600	4,603	3,603	1,000		ขายไม่ทัน		
5	ดี คอนโด วิวด (BU2)	5,386	5,382	4,632	750	5,373	691	4,682	-9
รวม		39,840	39,844	33,344		20,340	2,776	17,564	-15

\*\*หมายเหตุ

1. น้ำหนักเหล็กขายจริงน้อยกว่าขอขาย เนื่องจากใช้น้ำหนักส่งโดยประมาณในการขอขาย










  
 .....  
 (คุณพงศ์พันธ์ ขวัญแก้ว)  
 ผู้จัดการแผนกทรัพย์สินและสโตร  
 9 ต.ค. 68

ประเภทเศษเหล็กแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ เศษเหล็กเส้น เศษเหล็กกล่อง และเศษเหล็กอื่นๆ

วันที่ :

8 ตุลาคม 2568

วิธีการกรอกข้อมูล: 1 ลัง ต่อ 1 ข้อ

ลังที่	ประเภทเศษเหล็ก	รูปลัง (รูปมุมกว้าง เห็นลังทั้งใบ)	รูปน้ำหนักเหล็กรวมลัง	น้ำหนักเหล็กรวมลัง	รูปน้ำหนักลัง	น้ำหนักลัง	น้ำหนักเหล็ก
1	เหล็ก			1,232		336	896
2	เหล็ก			2,515		263	2,252
3	เหล็ก			1,456		271	1,185
ยอดรวม				5,203		870	4,333

ประเภทเศษเหล็กแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ เศษเหล็กเส้น เศษเหล็กกล่อง และเศษเหล็กอื่นๆ

วันที่ :

8 ตุลาคม 2568

วิธีการกรอกข้อมูล: 1 ลัง ต่อ 1 ข้อ

ลังที่	ประเภทเศษเหล็ก	รูปลัง (รูปมุมกว้าง เห็นลังทั้งใบ)	รูปน้ำหนักเหล็กรวมลัง	น้ำหนักเหล็กรวมลัง	รูปน้ำหนักลัง	น้ำหนักลัง	น้ำหนักเหล็ก
--------	----------------	------------------------------------	-----------------------	--------------------	---------------	------------	--------------

เศษเหล็กรวม 4,333.00 กก.

ราคาต่อ กก. 9.60 บาท

\*\*รวมเป็นเงิน 41,596.80 บาท

VAT 7 % 2,911.78

สุทธิ 44,508.58 บาท

บริษัทฯ

(นางสาวชนิษฐา ถมมูล)

ธุรการสโตร์กลางวิศวกัทร์



(คุณพงศ์พันธ์ ขวัญแก้ว)

ผู้จัดการแผนกทรัพยากรสินค้าและสโตร์  
9-10-68



(คุณนนท์ สุวัชรังกูร)

ผู้จัดการ โครงการ

(คุณชนนธ์ สุวัชรังกูร)

ผช.ผอ. ฝ่ายจัดซื้อ

วันที่ 8-10-68 หน่วยงาน 107 204

ครั้งที่ขั้	น้ำหนักเหล็กที่ขั้	ปริมาณที่เหลือ		หมายเหตุ
		น้ำหนักของเรือ	น้ำหนักเหล็ก	
ครั้งที่ 1	1232	336	896	คัท.
ครั้งที่ 2	2515	263	2252	No. 022
ครั้งที่ 3	1456	271	1185	No. 033
ครั้งที่ 4				
ครั้งที่ 5				
ครั้งที่ 6				
ครั้งที่ 7				
ครั้งที่ 8				
ครั้งที่ 9				
ครั้งที่ 10				
ครั้งที่ 11				
ครั้งที่ 12				
ครั้งที่ 13				
ครั้งที่ 14				
ครั้งที่ 15				
ครั้งที่ 16				
ครั้งที่ 17				
ครั้งที่ 18				
ครั้งที่ 19				
ครั้งที่ 20				
สรุปร	ราคาเหล็ก 9.60 บาท/กก. นหน.เหล็ก 4333 กก. เป็นเงิน	41,596.80		

ผู้รับซื้อ 4

ผู้ดูแลการขั้ 101 จ. พาว. กค.

ผู้ตรวจสอบ 2 km

Vat. 7% 2911.78

รวม 44,508.58 km.

ผู้จัดการโครงการ

8-10-68

# โอนเงินสำเร็จ

8 ต.ค. 68 16:44 น.

K+



นาย นรเศรษฐ์ พ  
ธ.กสิกรไทย  
xxx-x-x5854-x



บจก. วิศวภัทร์  
รหัสพร้อมเพย์  
x-xxxx-xxxx0-38-1

เลขที่รายการ:

015281164425BPP12355

จำนวน:

44,508.58 บาท

ค่าธรรมเนียม:

0.00 บาท



สแกนตรวจสอบสลิป



## บันทึกความจำ (Memorandum)

เรื่อง ขออนุมัติขายเศษเหล็กของหน่วยงาน ครั้งที่ 32  
 เรียน คุณสมปอง วงศ์ไตรโพธิ์  
 ผ่าน คุณชนนท์ สุวัชรังกูร

วันที่ 4 ต.ค 68  
 เอกสารแนบ เอกสารรับเศษเหล็กจากหน่วยงาน  
 สำเนานำส่ง ฝ่ายจัดซื้อ

## ที่มา

ตามที่ สโตร์กลางวิศวกรรม ได้รับมอบหมายให้บริหารจัดการเศษเหล็กที่มาจากหน่วยงาน ซึ่งเป็นเศษเหล็กที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้แล้ว และเป็นส่วนที่สโตร์กลางไม่ได้ดำเนินการคัดแยก จำนวน 5 หน่วยงาน ดังนี้

## สรุปยอดการขอขาย ณ วันที่ 4 ต.ค. 68 (ครั้งที่ 32)

ลำดับ	หน่วยงาน	หน่วยงานส่งสโตร์กลาง	สโตร์กลางรับเข้า		
		น้ำหนักเหล็กรวมส่ง (กก.)	น้ำหนักเหล็กรวมส่ง (กก.)	น้ำหนักส่งเปล่า โดยประมาณ (กก.)	เหล็กขาย (กก.)
1	เคवलอน	5,222	5,214	750	4,464
2	เคฟ วันเดอร์แลนด์	14,886	14,886	2,750	12,136
3	ไลฟ์ เจริญนคร	9,746	9,759	1,250	8,509
4	โมดิซ อวองการ์ด	4,600	4,603	1,000	3,603
5	ดี คอนโด วิวด (บิยู 2)	5,386	5,382	750	4,632
รวมทั้งสิ้น		39,840	39,844	น้ำหนักขอขาย	33,344

## เหตุผลความจำเป็น

เพื่อเคลียร์พื้นที่สำหรับรองรับเศษเหล็กจากหน่วยงาน ต่อไป

## ขอการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการขายและอนุมัติเลือกร้านเข้ารับซื้อ

ขอแสดงความนับถือ

คุณพงศ์พันธ์ ชวัญแก้ว

ผู้จัดการแผนกทรัพย์สินและสโตร์

4 ต.ค. 68

ผู้จัดพิมพ์ นายอนนท์ เมืองมูล

**หน่วยงาน : เควาลอน**

วันที่ 4 ต.ค. 68

วิธีการกรอกข้อมูล: 1 ลัง ต่อ 1 ช่อ

น้ำหนักถังรวม.....กิโลกรัม

เศษเหล็กที่สามารถขายได้ (เศษเหล็กเส้น เศษเหล็กกล่อง และเศษเหล็กอื่น ๆ)					
ลังที่	ประเภทเศษเหล็ก	รูปถัง (รูปมุมกว้าง เห็นถังทั้งใบ)	น้ำหนัก	รูปเครื่องชั่ง	น้ำหนักถัง โดยประมาณ
1	เศษเหล็ก		2,522		250
2	เศษเหล็ก		1,460		250
3	เศษเหล็ก		1,232		250
น้ำหนักเหล็กกล่องรวมถัง			5,214		750

**\*\*หมายเหตุ**

1 น้ำหนักเหล็กรับเข้า	5,214.00 กก.
2 น้ำหนักถังเปล่า	750.00 กก.(โดยประมาณ)
รวม	4,464.00 กก.
รวมน้ำหนักเหล็กที่จะขาย	4,464.00 กก.



(คุณอนนท์ เมืองมูล)

หน. ส่วนงานทรัพยากรวัสดุและสโตร์

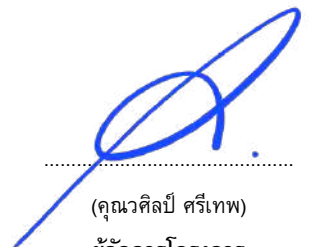
4 ต.ค. 68



(คุณพงศ์พันธ์ ขวัญแก้ว)

ผู้จัดการแผนกทรัพยากรวัสดุและสโตร์

4 ต.ค. 68



(คุณนทีศิลป์ ศรีเทพ)

ผู้จัดการโครงการ

## ภาคผนวก ค8

เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.)



ประกาศแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน  
ตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือ  
บุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ข้อ 7

ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565

เขียนที่ บริษัท วิศวกัทร จำกัด

วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตามที่กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือ  
บุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565  
กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่ง ลูกจ้างระดับหัวหน้างาน  
ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฯ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดย  
ตำแหน่งระดับหัวหน้างาน ของสถานประกอบการนั้น

บริษัท วิศวกัทร จำกัด ประกอบกิจการ รับเหมาก่อสร้าง มีลูกจ้างจำนวน 60 คน จึงขอ  
ประกาศแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่  
กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 8 โดยให้ปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้างชื่อ เควาลอน ตั้งอยู่เลขที่ - ถนน  
พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120 ดังนี้

1. นายพนพนธ์ แก้วมณี
2. นายวัชรวิ สุขันทอง
3. นายพรพงศ์ เอกพิชญานนท์

ฯลฯ

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับ ดูแล ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจาก  
การทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิค  
ขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ  
หน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับ  
เทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และ

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี  
ได้รับเอกสารแล้ว

26 ส.ค. 2568

ทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุก 6 เดือน

4. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

5. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

6. กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

7. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ

8. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาค่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

9. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568



(คุณวศิณี ศรีเทพ)  
ผู้จัดการโครงการ

คำชี้แจง

1. นายจ้างคนหนึ่งหรือนิติบุคคลหนึ่ง อาจมีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ให้ระบุที่ตั้งสถานประกอบกิจการตามสถานที่ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำงานอยู่หรือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอยู่

แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่  
ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

เขียนที่ บริษัท วิศวกรรม จำกัด  
วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2568

ข้าพเจ้า.....นางสาวคาราพร สีจันทร์.....ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....  
ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท วิศวกรรม จำกัด.....ประเภทกิจการ.....รับเหมาก่อสร้างชุดพักอาศัย.....  
ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....-.....ซอย..... ถนน..... พหลโยธิน.....  
ตำบล/แขวง.....คลองหนึ่ง.....อำเภอ/เขต.....คลองหลวง..... จังหวัด.....ปทุมธานี.....  
รหัสไปรษณีย์..... 12120.....โทรศัพท์.....093-184-2818.....โทรสาร.....-.....  
E-mail.....kavalon@visavapat.com.....

ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย ดังนี้

๑. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

☒ การขึ้นทะเบียน จำนวน ...3..... คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน /หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๘		
			(๑)	(๒)	(๓)
๑.	นายพนพนธ์ แก้วมณี	1640500146481	/	/	/
๒.	นายวิฑริ์ สุชั้นทอง	1969900224485	/	/	/
๓.	นายพรพงศ์ เอกพิชญานนท์	1809900321716	/	/	/

☐ การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ จำนวน ..... คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขทะเบียน

๒. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

☐ การขึ้นทะเบียน จำนวน ..... คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน /หนังสือเดินทางหรือ ใบอนุญาต ทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๑๑			สถานะ	
			(๑)	(๒)	(๓)	นายจ้าง	ลูกจ้าง*

\*ลูกจ้างระดับผู้บริหาร

☐ การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ จำนวน ..... คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขทะเบียน

๖. ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

☐ การขึ้นทะเบียน

ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน /หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาต ทำงาน	คุณสมบัติ
		<input type="radio"/> ผ่านการฝึกอบรม <input type="radio"/> เคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานระดับวิชาชีพ

☐ การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่

ชื่อ - นามสกุล	เลขทะเบียน

พร้อมได้แนบเอกสารหรือหลักฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาเอกสารการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

(๒) สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย หรือสำเนาวุฒิการศึกษาในกรณีที่มีคุณสมบัติโดยใช้วุฒิการศึกษา

(๓) สำเนาหนังสือเดินทางหรือสำเนาใบอนุญาตทำงาน กรณีบุคคลซึ่งไม่มีสัญชาติไทย

(๔) สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน

หมายเหตุ ๑. การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงาน ใช้เอกสารหรือหลักฐานตาม (๑)

(๒) (๓) และ (๔) แล้วแต่กรณี

๒. การพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ ใช้เอกสารหรือหลักฐานตาม (๔)

(ลงชื่อ) .....

(.....)

นายจ้างหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน/บุคคล

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 6405 00146 48 1

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย นพนนท์ แก้วมณี  
Name Mr. Nopparon  
Last name Kaewmanee  
เกิดวันที่ 25 เม.ย. 2542  
Date of Birth 25 Apr. 1999  
ศาสนา พุทธ

สูง 149/5 ซม. 2 ต.บ้านเกาะ อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต  
9 ต.ชัย  
23 เม.ย. 2566  
วันออกบัตร  
23 Jun. 2022  
Date of Issue

24 เม.ย. 2576  
วันหมดอายุ  
24 Apr. 2032  
Date of Expiry 1302-03-06231539

170  
160  
150  
140

1302-03-06231539

สำนักงานกฤษฎีกา

นางนพนนท์ แก้วมณี



# หนังสือส่วนจากัด นวัตกรรมและความปลอดภัยและวิศวกรรม

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ ๑๓-๖๖-๐๑๔

มอบวัสดุพัสดุนี้เพื่อแสดงว่า

นายพนพนธ์ แก้วมณี

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ ๕๓ แห่งกฎกระทรวงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน

หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการ บริษัทวิศวกรรม จำกัด

ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖

ให้รู้ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖

๕๕๗๗

(ว่าที่ร้อยโทพนพนธ์ ว่องธัญกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน 1 9699 00224 48 5  
 Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย วัชรวิ สุขันทอง  
 Name Mr. Watcharawee  
 Last name Sukhunthong

เกิดวันที่ 8 ม.ค. 2539  
 Date of Birth 8 Jan. 1996

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 13/6 ซ.หน้าแขวง ด.กะโรม ต.โพธิ์เสด็จ  
 อ.เมืองนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช

11 ส.ค. 2563  
 วันออกบัตร

11 Aug. 2020 (นายอนุทิน ชาญวีรกูล)  
 Date of Issue

7 ม.ค. 2572  
 วันบัตรหมดอายุ

7 Jan. 2029  
 Date of Expiry

1203-05-08111542

สำนักงานกบว

ชว วัชรวิ

19 108 168

๑๕ ล้านรับ จัณฑ์เป็น จป. บ้านนาง 14



# หนังสือส่วนจำกัด นวัตกรรมความปลอดภัยและวิศวกรรม

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ ๑๓-๖๖-๐๑๔

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายวชิรวิ สุชนทอง**

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงจัดใหม่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน

หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการ บริษัทวิศวกรรม จำกัด

ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖

ที่ ๒๕ ๖๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๖

(ว่าที่ร้อยโทธนพัฒน์ ว่องธัญกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 8099 00321 71 6

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย พรพงศ์ เอกพิชญานนท์  
 Name Mr. Pornpong  
 Last name Aekpitchayanon

เกิดวันที่ 23 ก.ค. 2533  
 Date of Birth 23 Jul. 1990

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 155/194 ต.สุขาภิบาล 5 แขวงคลองจั่น  
 เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร  
 26 พ.ย. 2565  
 วันออกบัตร 26 Nov. 2022

22 ก.ค. 2574  
 วันหมดอายุ 22 Jul. 2031

1042-03-11260942

โจ้ ลีนรับพิมพ์ บังผ จ.ป. ห่อสำนักงาน.

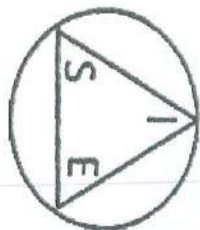
ต้า / หมอคุณ.

หมอฟ

โอดพิชญานนท์

หมอฟ

โอดพิชญานนท์.



SAFETY INNOVATION AND ENGINEERING LIMITED PARTNERSHIP

## พจน.นวัตกรรมความปลอดภัยและวิศวกรรม

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป.๖๓-๐๒๒

มอบมติปัดฝุ่นไว้เพื่อแสดงว่า

พรพงศ์ เอกพิชญานนท์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน  
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสุขภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๙

ระหว่างวันที่ ๒๑-๒๒ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

ให้ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕

ว่าที่รองโท

(ธนพัต ว่องฉัตรกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนผู้สมัคร ๖๕๐๖๐๑๐๑๐๑


**หนังสือมอบอำนาจ**

วันที่ 17 มิถุนายน 2568



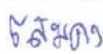
หนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด โดยนายสมปอง วงศ์ไทรโพธิ์ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนสุขาภิบาล 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ขอมอบอำนาจให้ นายวชิรป ตรีเทพ เลขที่บัตร 5-8004-00003-61-2 เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการยื่นเอกสาร กรมสวัสดิศัคุ้มครองแรงงาน และดำเนินการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง แทนข้าพเจ้าจนกว่าจะเสร็จการ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจดังกล่าวได้กระทำไปภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ เสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าได้กระทำการด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

ลงชื่อ..........ผู้มอบอำนาจ  
( นายสมปอง วงศ์ไทรโพธิ์ )

ลงชื่อ..........ผู้รับมอบอำนาจ  
( นายวชิรป ตรีเทพ )

ลงชื่อ..........พยาน  
(   )

ลงชื่อ..........พยาน  
(   )



 บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 5 8004 00003 61 2  
Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย วชิร บั ศรีเทพ  
Name Mr. Vasin  
Last name Srithap

เกิดวันที่ 10 ม.ค. 2524  
Date of Birth 10 Jan. 1981

ศาสนา พุทธ  
Religion Buddhist

สูง 70/72 ซม. น้ำหนัก 17 กก. บึงคำพร้อย  
Height 70/72 cm Weight 17 kg Bua Chai Pruey

อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี  
Am. Lam Luk Ka J. Pathum Thani

21 ต.ค. 2562  
Valid until 21 Oct. 2019

22 ต.ค. 2019 (ไม่ระบุผล) (ไม่ระบุผล) (ไม่ระบุผล)  
Date of Issue 22 Oct. 2019 (Not Specified) (Not Specified) (Not Specified)


9 ม.ค. 2571  
Valid until 9 Jan. 2028

1047-05-10211525  
Date of Expiry



สำเนาบัตร  
ประชาชน

SORA-10.7-04-2562



UTSUK LMS  
THAILAND

ที่ E10091220503031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2528 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105528010381

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท วิสวภัทร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
  1. นายพงศ์พันธ์ ชีระจรุงเกียรติ
  2. นายสมปอง วงศ์ไตรโพธิ์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการคนหนึ่งคนใดลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 100,000,000.00 บาท / หนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนสุขาภิบาล 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 43 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย

ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

(นางสาว ทวีกันต์ ไคว่มณี)

นายทะเบียน



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสังพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
Leading Business  
Transformation

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220503031

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-09 T14:41:51+0700

1/5

ที่ E10091220503031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220503031

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท รวมเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้จดทะเบียน  
เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท วิศวกัณฑ์ จำกัด เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2530/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้  
พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ

Leading Business

เปลี่ยน

Transformation

หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220503031

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-09 T14:41:51+0700



ว.ใหม่

## รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
  - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
  - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
  - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม
- รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
  - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุประสงค์ประกอบการ

- (7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือ ตำรา สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องพ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุนหรี และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ป้าย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู๋เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอด ถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโม่ไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอบพืช โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์สวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุนหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหอยนางรม โรงงานประกอบรถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แปะปลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
การเติบโต

Leading Business  
Transformation



(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรองแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบอัดฉีดพ่นน้ำยาแก๊สน้ำมัน สำหรับยานพาหนะทุกประเภท

รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกัน บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรมพาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแจ้ง/บริษัท นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

Lp. 1039/0528

(41) รับจ้างทำการขนส่งและทำความสะอาด ขนถ่ายสิ่งปฏิกูลตามอาคารบ้านเรือน และ

สถานที่รวมพลและรัฐวิสาหกิจ

(42) รับจ้างทำการกำจัดน้ำเสีย อากาศเป็นพิษ และกำจัดสิ่งที่ไม่เหมาะสมและ เป็นพิษ

ต่อประชาชน รวมทั้งกำจัดสิ่งแฉะ คล่อมอื่นที่เป็นพิษและเป็นภัยต่อประชาชน

(43) ประกอบกิจการโรงงานประกอบตั้งรองรับขยะมูลฝอยทุกชนิด



รายการเกี่ยวกับบ้าน

เลขที่ 1

เลขที่ประจำบ้าน 1005-265795-7

สำนักทะเบียน

ท้องถิ่น เขตบางเขน

รายการที่อยู่ 24 ซอยสุขุมวิท 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง

เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

ตึกเดี่ยว 2 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 19 กรกฎาคม 2562

ข้อมูลใบแจ้งเรื่อง 163 2562

ขอซื้อ

นายเจกิม วัฒนศิริกิจ

นายเจกิม วัฒนศิริกิจ

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 19 กรกฎาคม 2562

เลขที่ 1

เลขที่ประจำบ้าน 1005-265795-7

สำนักทะเบียน

ท้องถิ่น เขตบางเขน

รายการที่อยู่ 24 ซอยสุขุมวิท 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง

เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

ตึกเดี่ยว 2 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 19 กรกฎาคม 2562

ข้อมูลใบแจ้งเรื่อง 163 2562

ขอซื้อ

นายเจกิม วัฒนศิริกิจ

นายเจกิม วัฒนศิริกิจ

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 19 กรกฎาคม 2562

**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**

เลขประจำตัวประชาชน 3 1022 00095 36 1

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สมปอง วงศ์ไตรโพธิ์

Name Mr. Sompong

Last name Wongtripho

เกิดวันที่ 30 มิ.ย. 2504

Date of Birth 30 Jun. 1961

คำสมมา พุทธ

ที่อยู่ 24 ซ.สุขุมวิท 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง

เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

12 มิ.ย. 2566

วันออกบัตร

12 มิ.ย. 2023

Date of Issue

วันหมดอายุ

29 มิ.ย. 2574

Date of Expiry

1042-03-05121012

BORA-4.3-01-2565

ประเทศไทย

THAILAND

**ภาคผนวก ค9**  
ใบเสร็จการสืบสิ่งปฏิกูล



## ใบรับเงิน

วันที่ 26 มี.ค. 68

ข้าพเจ้า นางสาวลลิตา วรรณล้ำ อยู่บ้านเลขที่ 66/138 ถนน -

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

บัตรประจำตัวประชาชน / ใบขับขี่ ..... ๖๖๖๐๐๐๐๐๑.๖๒..... ได้รับเงินจาก บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

เป็นการชำระค่า

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	ชุดลิ้นแคมป์ นักคนงาน	1	ป๋อ	1000
จำนวนเงิน	เป็นเงินบาทถ้วน	รวมเงินทั้งสิ้น		1000.-

จำนวนเงิน หนึ่ง พัน บาทถ้วน

(☒) เงินสด ( ) เช็ค ธนาคาร ..... สาขา ..... เลขที่ ..... ลงวันที่ .....

ข้าพเจ้าได้รับเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ กมลพร นิลแก้ว ผู้รับเงิน

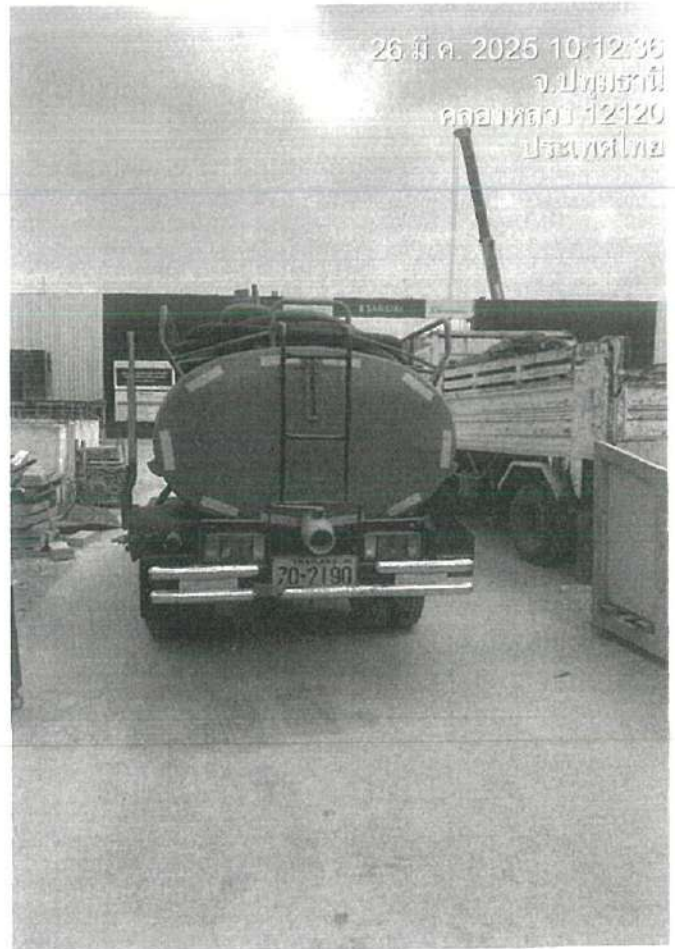
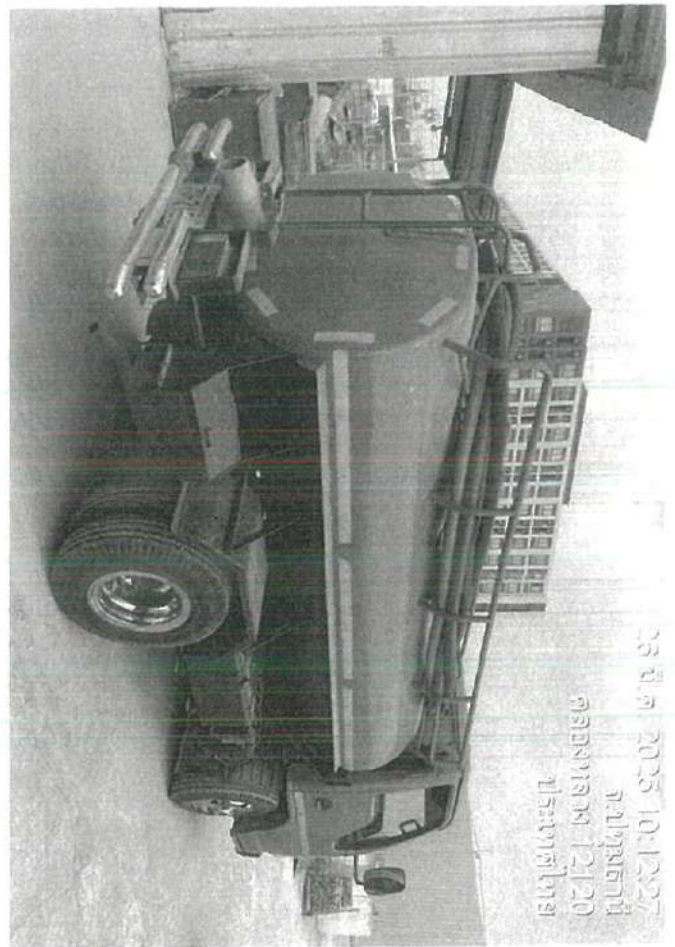
ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ

(

)

(

)



 บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 3308 00098 11 2

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย เชาวลิต วรรณสาย  
Name Mr. Chaowalit  
Last name Wannasai  
เกิดวันที่ 14 ก.ย. 2514  
Date of Birth 14-Sep. 1971  
ศาสนา พุทธ

ที่แจ้ง 66/138 หมู่ 6 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี  
27 ก.ย. 2561  
วันออกบัตร 27-Feb. 2018  
Date of Issue

13 ก.ย. 2569  
วันหมดอายุ 12-Sep. 2026  
Date of Expiry 1398-02-02271048



เชาวลิต วรรณสาย

## ภาคผนวก ค10

เอกสารแจ้งก่อนเริ่มโครงการ



## แบบแจ้งข้อมูลก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

ตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ชื่อผู้ดำเนินการ\* ..... นายวสิษฐ์ ศรีเทพ  
เลขที่นิติบุคคล/เลขบัตรประชาชน ..... 3250800016052 ..... เลขบัญชีประกันสังคม .....  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... 9 ..... หมู่ที่ ..... ๑ ..... ตรอก/ซอย ..... 24 ..... ถนน ..... สุขุมวิท 5  
แขวง/ตำบล ..... ท่าแร่ ..... เขต/อำเภอ ..... บางเขน ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ ..... 02-1195599  
E-mail .....

๒. ชื่อหน่วยงานก่อสร้าง/ชื่อโครงการก่อสร้าง ..... KAVALON  
หน่วยงาน/โครงการตั้งอยู่เลขที่ .....-..... หมู่ที่ .....-..... ตรอก/ซอย .....-.....  
ถนน ..... พหลโยธิน ..... แขวง/ตำบล ..... คลองหนึ่ง ..... เขต/อำเภอ ..... คลองหลวง  
จังหวัด ..... ปทุมธานี ..... โทรศัพท์ .....-..... E-mail .....  
เริ่มก่อสร้างวันที่ ..... 8 กรกฎาคม 2568 ..... สิ้นสุดวันที่ ..... 8 มกราคม 2570 .....

๓. ที่ปรึกษาบริหารและควบคุมการก่อสร้าง  
☒ มี: ชื่อที่ปรึกษา ..... บริษัท ดี พรอมิส พลัส คอนซัลติ้ง ..... ☐ ไม่มี  
เลขที่นิติบุคคล/เลขบัตรประชาชน ..... เลขบัญชีประกันสังคม .....  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... 25/12 ..... เคยส์ รมอินทรา - วัชรพล ..... หมู่ที่/ห้องเลขที่ .....  
ตรอก/ซอย ..... วัชรพล 1/1 ..... ถนน .....-..... แขวง/ตำบล ..... ท่าแร่ .....  
เขต/อำเภอ ..... บางเขน ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร ..... โทรศัพท์ .....  
E-mail .....

๔. ประเภทการขออนุญาต ☒ ก่อสร้างอาคาร ☐ คัดแปลงอาคาร  
☐ รื้อถอนอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร  
ได้รับอนุญาต ก่อสร้าง/คัดแปลง/รื้อถอน/เคลื่อนย้าย เป็นหนังสือจากหน่วยงานราชการเลขที่ ..... ๑๖๒/๒๕๖๘ .....

๕. งานก่อสร้าง: ☐ ๑) งานอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑๕ เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร  
☒ ๒) งานอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตรขึ้นไป  
☐ ๓) งานสะพานที่มีความยาวระหว่างกึ่งกลางค่อมแรกถึงกึ่งกลางค่อมสุดท้าย ตั้งแต่ ๓๐ เมตรขึ้นไป งานสะพานข้ามทางแยกหรือทางยกระดับ สะพานกลับรถ หรือทางแยกต่างระดับ  
☐ ๔) งานขุด งานซ่อมแซม หรืองานรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคที่ลึกตั้งแต่ ๓ เมตรขึ้นไป  
☐ ๕) งานอุโมงค์หรือทางลอด  
☐ ๖) อื่นๆ .....

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี  
ได้รับเอกสารแล้ว

01 ก.ค. 2568

๖. ข้อมูลการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง อย่างน้อยต้องมี

๖.๑ จำนวนลูกจ้าง ทั้งหมด .....10..... คน

ผู้รับเหมาชั้นต้น จำนวน .....-..... คน

ผู้รับเหมาช่วง จำนวน .....-..... ราย โดยมีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

๑) .....

๒) .....

๓) .....

๔) .....

๕) .....

๖.๒ จัดให้มีการควบคุมและดูแลงานด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างสอดคล้องตามกฎหมาย

ข้อมูลเกี่ยวกับดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานในงานก่อสร้างมีรายละเอียด ดังนี้

๖.๒.๑ หน่วยงานความปลอดภัย

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๒ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

☐ มี จำนวน ..... คน

☒ ไม่มี เหตุผล ..... เนื่องจากหน่วยงานเพิ่งมีการเริ่มโครงการ

๖.๒.๓ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)

☒ มี : กรอกข้อมูลตามรายละเอียดข้อ ๑) ถึง ๕)

๑) ระดับบริหาร จำนวน .....1..... คน ๒) ระดับหัวหน้างาน จำนวน .....1..... คน

๓) ระดับเทคนิค จำนวน ..... คน ๔) ระดับเทคนิคขั้นสูง จำนวน ..... คน

๕) ระดับวิชาชีพ จำนวน .....คน

☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๔ ภูมิ่อความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๕ ปั้นจั่น

☐ มี : ชนิดอยู่กับที่ จำนวน ..... เครื่อง พิกัดน้ำหนัก ..... ตัน

ชนิดเคลื่อนที่ จำนวน ..... เครื่อง พิกัดน้ำหนัก ..... ตัน

☒ ไม่มี

๖.๒.๖ เครื่องตอกเสาเข็ม

☐ มี : จำนวน ..... เครื่อง

☒ ไม่มี

๖.๒.๗ เครื่องเจาะดินทำเสาเข็ม/ก้นแพ่งพีค

☐ มี : จำนวน ..... เครื่อง

☒ ไม่มี

๖.๒.๘ ลิฟต์ชั่วคราว

☐ มี : ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว จำนวน ..... เครื่อง พิกัดน้ำหนัก ..... ตัน

ลิฟต์โดยสารวัสดุชั่วคราว จำนวน ..... เครื่อง พิกัดน้ำหนัก ..... ตัน

☒ ไม่มี

๖.๒.๙ การทำงานบนที่สูง

๑) ข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๒) คู่มือคุณลักษณะ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๑๐ นั่งร้าน

๑) ข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

☐ มี ☒ ไม่มี เหตุผล ..... อยู่ขั้นตอนการเตรียมงาน

๒) คู่มือคุณลักษณะ และการใช้นั่งร้าน

☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๖.๒.๑๑ สารเคมีอันตราย

☐ มี : ชื่อสารเคมี/CAS No. ....

☒ ไม่มี

๖.๒.๑๒ อับอากาศ

☐ มี : บริเวณ/พื้นที่ .....

☒ ไม่มี

๖.๓ การฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างให้แก่ลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง

๖.๒.๑ ลูกจ้างใหม่ ☒ มี ☐ ไม่มี

อบรมลูกจ้างใหม่ ☐ อบรม เช่น ..... ☐ ไม่อบรม

๖.๒.๒ ลูกจ้างเปลี่ยนงาน ☒ มี ☐ ไม่มี

อบรมลูกจ้างเปลี่ยนงาน/เครื่องมือเครื่องจักร/พื้นที่การทำงานใหม่

☐ อบรม เช่น ..... ☒ ไม่อบรม

๖.๒.๓ อบรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ..... อบรมเฉพาะงาน , Safety Talk

๖.๔ การรณรงค์ส่งเสริมการจัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพการทำงานที่ปลอดภัยหรือสภาพแวดล้อม

ในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ เช่น ..... กิจกรรม big cleaning day , กิจกรรม 5 ส. ....

๖.๕ แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ/กรณีอื่นๆ เช่น ..... แผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ , แผนระงับเหตุเหตุตกจากที่สูง

๖.๖ แผนการสอบสวน วิเคราะห์ และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เช่น ..... แผนรายงานอุบัติเหตุ , แผนสอบสวนอุบัติเหตุ .....

ณ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569.

ลงชื่อ ..... ผู้ดำเนินการ/ผู้กระทำการแทน  
( นายอัสสัฏฐ์ สิงห์ทอง )

“ผู้ดำเนินการ” หมายความว่า นายจ้างผู้ซึ่งเป็นเจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือเจ้าของโครงการ ซึ่งกระทำการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารด้วยตนเอง และหมายความรวมถึงผู้รับเหมารับจ้างซึ่งตกลงรับกระทำการดังกล่าวแทน

**หนังสือมอบอำนาจ**

วันที่ 17 มิถุนายน 2568

หนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด โดยนายสมปอง วงศ์ไคร์โพธิ์ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนสุขาภิบาล 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

ขอมอบอำนาจให้ นายทิลป์ ศรีเทพ เลขที่บัตร 5-8004-00003-61-2 เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการยื่นเอกสาร กรมสวัสดิ์คุ้มครองแรงงาน และดำเนินการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง แทนข้าพเจ้าจนกว่าจะเสร็จการ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจดังกล่าวได้กระทำไปภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ เสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าได้กระทำการด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
( นายสมปอง วงศ์ไคร์โพธิ์ )



ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ  
( นายทิลป์ ศรีเทพ )

ลงชื่อ.....พยาน  
( ทวีระ วัฒนกิจ )

ลงชื่อ.....พยาน  
( ทวีระ วัฒนกิจ )



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 5 8004 00003 61 2

ชื่อและชื่อสกุล นาย วศิษฐ์ ศรีเทพ  
Name Mr. Vasin  
Last name Srihep

เกิดวันที่ 10 ม.ค. 2524  
Date of Birth 10 Jan. 1981

ศาสนา พุทธ

สัญชาติ ไทย

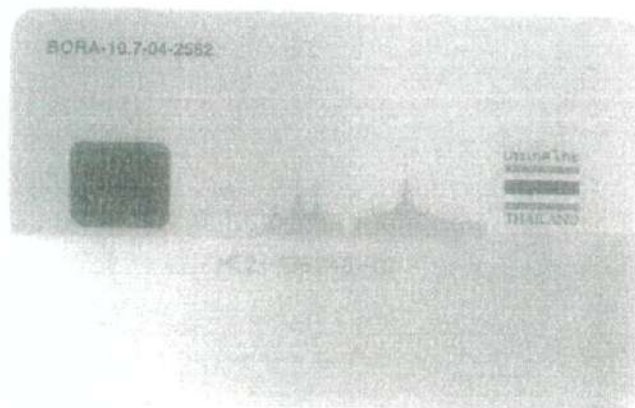
เลข 79/72 หมู่ที่ 17 ต.บึงคำพร้อย  
อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี

21 ต.ค. 2552 9 ม.ค. 2571  
วันออกบัตร วันบัตรหมดอายุ

21 Oct. 2010 9 Jan. 2028  
Date of Issue Date of Expiry

1047-05-10211625

ตัวออกบัตร  
กต.ศรีเทพ



ที่ E10091220503031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2528 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105528010381

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท วิศวกรรม จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายพงศ์พันธ์ จีระจรเกียรติ
  2. นายสมบอง วงศ์ไตรโพธิ์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการคนหนึ่งคนใดลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 100,000,000.00 บาท / หนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนสุขุมวิท 5 ซอย 24 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 43 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

(นางสาว ทวีกานต์ ไคว่มณี)

นายทะเบียน

บริษัท วิศวกรรม จำกัด  
VIBAVAPAT CO., LTD

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เศรษฐกิจ  
ดิจิทัล

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220503031

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-09 T14:41:51+0700

1/5

ที่ E10091220503031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220503031

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท รวมเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้จดทะเบียน  
เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท วิศวกัธร จำกัด เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2530/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้  
พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
Leading Business

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220503031

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-09 T14:41:51+0700

2/5

วใหม่

## รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์



วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถูกรวมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุที่ประสงค์ประกอบการ

- (7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย บอ นุ่น ผ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์ไม่มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรต์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ นูหรี และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอด ถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโม่ไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอบพืช โรงงานอัดบ่อ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานนูหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการกระเบื้องดินและย่อยหิน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เป้าหมาย  
Leading Business  
Transformation

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220503031

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-06-09 T14:41:51+0700

3/5

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรองแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิง ออบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานบริการนันทนาการบันเทิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำยาแก๊สซึม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกัน บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรมพาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล ปรึกษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ



วัตถุประสงค์ของ หนังสือ/บริษัท นี้ มี.....43.....ข้อ ดังนี้

Ltr. 1039/0538

(41) รับจ้างทำการขนส่งและทำความสะอาด ขนถ่ายสิ่งปฏิกูลความอ้วกร้านเรือน และ

สถานที่รวมขยะมูลฝอยชุมชน

(42) รับจ้างทำการกำจัดน้ำเสีย อากาศเป็นพิษ และกำจัดสิ่งที่ไม่สามารถกำจัดและเป็นพิษ

ต่อประชาชน รวมทั้งกำจัดสิ่งแฉะ คล่อมอื่นที่เป็นพิษและเป็นภัยต่อประชาชน

(43) ประกอบกิจการโรงงานประกอบด้วงรองรับขยะมูลฝอยทุกชนิด

บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด  
WISAPATT CO., LTD.กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business

Leading Business

Transformation





## ภาคผนวก ค11

TOR สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา



## สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารชุด โครงการ Kavalon

สัญญานี้ทำขึ้นที่ บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2568 โดยและระหว่าง

บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด โดย นางสาววราภรณ์ จาวโกนันท และ นางสาวพร ประพันธ์วัฒน์ ผู้รับมอบอำนาจ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอยรามอินทรา 5 แยก 23 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2521-9533-35 โทรสาร 02-551-2089 ดังปรากฏรายละเอียดตามสำเนาหนังสือมอบอำนาจ เอกสารแนบท้ายฉบับ ก. แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท วิศวกัทร จำกัด โดย นายพงศ์พันธ์ ชีระจรุงเกียรติ กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย 24 ถนน สุขุมวิท 5 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-119-5599 โทรสาร 02-119-5501 อีเมล vp@visavapat.com ดังปรากฏรายละเอียดตามสำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล บัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนของ กรรมการ เอกสารแนบท้ายฉบับ ข. แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ : ผู้ว่าจ้างตกลงว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างเหมางานก่อสร้าง ภายในโครงการ Kavalon ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 103,576.46 ตารางเมตร ดังปรากฏรายละเอียดดังนี้

- งานก่อสร้างงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคาร ของอาคารชุดเพื่อการพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 9 อาคาร และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ บริเวณชั้น 1 ของอาคารเอ จำนวน 3 ห้องชุด
- งานก่อสร้างงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคาร ของอาคารจอดรถ สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- งานก่อสร้างงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคาร ของอาคารส่วนกลาง สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
- งานก่อสร้างงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคาร ของอาคารส่วนกลาง สูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” โดยเป็นสถานที่ก่อสร้างตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใต้ข้อตกลงของสัญญานี้

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงเข้าทำสัญญาโดยมีข้อตกลงและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

### ข้อ 1. นิยาม/ คำจำกัดความ

1.1 “ผู้บริหารและควบคุมงาน” หมายถึง บริษัทที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนในการบริหารโครงการ และบริหารงาน ก่อสร้างและการควบคุมงานก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ดำเนินงานตามเงื่อนไขของสัญญา และถูกต้องตามหลักวิชาการในด้านการก่อสร้าง

1.2 “ผู้รับจ้างช่วง” หมายถึง ผู้ขายสินค้าและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานที่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับเหมาที่รับดำเนินการ ติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว รวมถึงผู้ปฏิบัติงานที่ผู้ว่าจ้างซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา หากมิได้ระบุไว้เป็นการเฉพาะเจาะจงในสัญญา

1.3 “สถาปนิก/ วิศวกร หรือผู้ออกแบบ” หมายถึง ผู้มีรายนามปรากฏในแบบรูปประกอบการก่อสร้าง

1.4 “งานแล้วเสร็จขั้นต้น (Practical Completion)” หมายถึง งานที่ผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วน ตามข้อตกลงแห่งสัญญานี้ และรวมถึงแบบและรายการประกอบแบบ (รวมงานลด/งานเพิ่ม) ทั้งหมดแล้ว ทั้งนี้ อาจมีงานชำรุด บกพร่องที่ทำไว้ไม่เรียบร้อย แต่ไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานและการอยู่อาศัยตามวัตถุประสงค์ของสิ่งก่อสร้างนั้นๆ โดยผู้บริหาร

และควบคุมงาน และ/หรือผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองงานแล้วเสร็จขั้นต้นให้กับผู้รับจ้าง และคู่สัญญาให้ถือว่าวันที่ระบุงานแล้วเสร็จขั้นต้นในหนังสือรับรองจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว เป็นวันสิ้นสุดการเรียกค่าปรับตามเงื่อนไขของสัญญา

1.5 “งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ (Final Completion)” หมายถึง งานที่ผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนตามข้อตกลง รวมถึงแบบและรายการประกอบแบบ (รวมงานลด/งานเพิ่ม) ทั้งหมดแล้ว และผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมบรรดาความชำรุดบกพร่องต่างๆ จนครบถ้วน (ถ้ามี) และผู้ว่าจ้างหรือผู้บริหารและควบคุมงานก่อสร้างได้ออกหนังสือรับรองการส่งมอบงานแล้วเสร็จ (Certificate of Final Completion) ให้แก่ผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว

1.6 “สถานที่ก่อสร้าง” หมายถึง งานก่อสร้างโครงการ Kavalon ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

## ข้อ 2. งานที่ผู้ว่าจ้าง

“งานที่ผู้ว่าจ้าง” หมายถึง การก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบประกอบอาคาร (งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย, งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร, งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, งานระบบน้ำดี), งานรั้วรอบโครงการ, งานท่อระบายน้ำและบ่อพัก, งานถนนในโครงการ และงานภูมิสถาปัตยกรรม ของโครงการ Kavalon ตามแบบและรายการประกอบแบบ และจะดำเนินการให้ถูกต้องตรงตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างได้มีการตรวจสอบ, ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง, ได้ศึกษาเงื่อนไขการประกวดราคา, แบบก่อสร้างรวมทั้งรายการประกอบแบบก่อสร้าง (Drawing and Specification), รายการเอกสารเพิ่มเติม (Addendum) และการประกวดราคางาน โดยได้ศึกษาเงื่อนไขและเอกสารอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลทั้งหลายเกี่ยวกับงานก่อสร้างโดยละเอียดและยอมรับเงื่อนไขต่างๆ นั้น ทั้งนี้ เอกสารแนบท้ายและการประกวดราคาถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างได้ศึกษาอย่างละเอียดแล้วจึงตกลงรับจ้างดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม, งานวิศวกรรมระบบประกอบอาคาร ให้แก่ผู้ว่าจ้าง

## ข้อ 3. มูลค่างานตามสัญญา

3.1 ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงว่า มูลค่าการก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร, งานสถาปัตยกรรม, งานระบบประกอบอาคารตามสัญญานี้คิดเป็นค่าจ้างเหมาก่อสร้างรวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,500,000,000.00 บาท (หนึ่งพันห้าร้อยล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ดังปรากฏรายละเอียดตามหนังสือเสนอราคางานก่อสร้างโครงการ Kavalon อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ของผู้รับจ้าง เลขที่ VP 033/67-R1 ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2568 และหนังสือยืนยันการว่าจ้างบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคาร โครงการ Kavalon (LOI) เลขที่ 128C001PMG1L/6805-018 ฉบับลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2568 เอกสารหมายเลข 1 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ค่าจ้าง”

คู่สัญญาดังกล่าวตกลงดำเนินการที่ผู้ว่าจ้างให้ถูกต้องตามแบบประกอบสัญญา รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข 2 แนบท้ายสัญญานี้ และรายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบขั้นต้น (Outline Specification) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารหมายเลข 3 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปนี้จะรวมเรียกว่า “แบบและรายละเอียดประกอบสัญญา” และหลักวิชาการก่อสร้างสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องทุกประการ

3.2 ค่าจ้างที่ตกลงว่าจ้างนี้ เป็นราคาเหมารวม โดยรวมค่าวัสดุ, ค่าของสัมภาระ, ค่าแรงงาน, ค่าดำเนินการกำไร, ภาษีทุกประเภท, ค่าประสานงาน, ค่ารั้วชั่วคราวและค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวง ตลอดจนเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับไว้ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ โดยถือเรื่องรายการ, จำนวน และราคาตามเอกสารเสนอแบบประเมินที่ได้ชี้แจงประกอบแนบท้ายสัญญาฉบับนี้ ส่วนในกรณี

หากราคาต่อหน่วยที่มีผลต่อราคางานตามสัญญาซึ่งอาจทำให้ราคาต่อหน่วยเพิ่มขึ้นหรือลดลงในภายหลัง ให้ถือราคางานตามบัญชีแสดงปริมาณและราคาต่อหน่วย (Bill of Quantities) เอกสารหมายเลข 4 แนบท้ายสัญญานี้ เป็นหลัก

3.3 ค่าจ้างที่ตกลงว่าจ้างนี้ เป็นราคาเหมาซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องเกิดขึ้นเมื่อ ผู้รับจ้างดำเนินการ อาทิ ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย, ค่าธรรมเนียม ค่าอากรแสตมป์อันเกิดจากการทำสัญญาฉบับนี้, ค่าน้ำประปา, ค่ากระแสไฟฟ้า, ค่าการติดต่อสื่อสาร, ค่าบ้านพักคนงาน, ค่าทำงานล่วงเวลา, ค่าทำงานในวันหยุด, ค่าเครื่องใช้สำนักงานและเครื่องใช้ในการทำงาน รวมถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปรับราคาเพิ่มลดของต้นทุนการก่อสร้าง หรือการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าก่อสร้างขั้นต่ำที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาก่อสร้างไว้ครบถ้วนแล้ว ดังนั้น ผู้รับจ้างจะคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างในภายหลังไม่ได้ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างได้สั่งการให้มีการปรับเปลี่ยนรายการก่อสร้าง หรือสั่งงานพิเศษ หรืองานเพิ่มเติมอันเป็นผลให้กระทบกับปริมาณงาน หรือชนิดของงานนอกจากรายการที่กำหนดในสัญญานี้ ซึ่งคู่สัญญาตกลงให้มีการปรับเพิ่มลดราคาค่าก่อสร้างตามรายการที่กำหนดดังกล่าวตามวิธีการในข้อ 7. ของสัญญานี้

3.4 ในกรณีที่อัตราภาษีมูลค่าเพิ่มมีการเปลี่ยนแปลงจากร้อยละ 7 (เจ็ด) ตามอัตราปัจจุบันในระหว่างระยะเวลาของสัญญา ส่วนต่างของจำนวนเงินภาษีมูลค่าเพิ่มที่เกิดขึ้น คู่สัญญาตกลงจะรับผิดชอบร่วมกันคนละครึ่ง

3.5 ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนชื่อบริษัทผู้ว่าจ้าง หากมีการเปลี่ยนชื่อบริษัทของผู้ว่าจ้างในภายหลังโดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า และผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าอากรแสตมป์แต่ฝ่ายเดียว หากจะต้องชำระค่าอากรแสตมป์ใหม่จากการที่ผู้ว่าจ้างได้เปลี่ยนชื่อบริษัทในภายหลังจากที่คู่สัญญาได้ลงนาม และผู้รับจ้างได้ชำระค่าอากรแสตมป์ในครั้งแรกไปเรียบร้อยแล้ว

#### ข้อ 4. ขอบเขตงานตามสัญญา และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

4.1 ผู้รับจ้างตกลงยอมรับเป็นผู้รับจ้างภายใต้ขอบเขตงาน เงื่อนไขการดำเนินการที่ระบุไว้ในแบบและรายละเอียดประกอบสัญญา ตามเอกสารหมายเลข 2 และ 3 รวมถึงงานติดต่อประสานงาน, กำหนดเวลาและติดตามการจัดส่ง ตรวจสอบ ขนย้าย จัดเก็บวัสดุ กับผู้ผลิต ผู้จำหน่าย และ/หรือผู้รับจ้างรายอื่นของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานก่อสร้างที่กำหนดไว้ ตลอดจนต้องปฏิบัติตามรายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่างๆ ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายให้ครบถ้วนด้วย

4.1.1 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการแก้ไข เพิ่มเติม หรือ ลดจำนวนงานจากใบเสนอราคา จากรูปแบบและรายการประกอบแบบที่แนบท้ายสัญญาได้ ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควรโดยไม่ต้องถูกยกเลิกสัญญานี้ โดยผู้รับจ้างจะไม่คืนค่าดำเนินการและกำไร ทั้งนี้ การคิดงานเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมหรือลดจำนวน จะยึดถืออัตราราคาตามที่ระบุไว้ใน บัญชีแสดงปริมาณและราคาต่อหน่วย (Bill of Quantities) หรืออาจใช้อัตราราคาตามแต่ตกลงกันภายหลังเพื่อทำงานที่ผู้ว่าจ้าง

ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างประสงค์จะขอค่าจ้างเพิ่มเติม หรือขอขยายระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นหนังสือ พร้อมทั้งระบุรายละเอียด เหตุผล และจำนวนค่าจ้างที่เพิ่มขึ้น และ/หรือระยะเวลาการก่อสร้างที่ขอขยายออกไป โดยผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะต้องทำการตกลงราคาค่าจ้างที่อาจเพิ่มขึ้นหรือลดลง และ/หรือระยะเวลาการก่อสร้างที่อาจจะขยายออกไปให้เรียบร้อยก่อนการดำเนินการ

4.1.2 ผู้รับจ้างสามารถ RE DESIGN งานโครงสร้าง, งานระบบประกอบอาคาร และสามารถ Value Engineering (VE) งานโครงสร้าง, งานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคารได้ โดยยึดตามหลักวิศวกรรม โดยไม่ถือเป็นงานลด แต่ต้องได้รับอนุมัติเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของโครงการ ผู้บริหารและควบคุมงาน และผู้ออกแบบเสียก่อน ทั้งนี้ การดำเนินการข้างต้นต้องไม่ผิดไปจากแบบที่ได้รับอนุญาต จนเป็นเหตุที่จะต้องยื่นขอแก้ไขตัดแปลงต่อเจ้าพนักงานใหม่



บริษัท วิสวาท จำกัด  
VISA VAPAT CO., LTD.

4.1.3 ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้จัดหาช่างฝีมือดี และแรงงาน เพื่อทำงานที่ว่าจ้างตามสัญญาให้จนงานสำเร็จสมบูรณ์ ทุกประการ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่ช่างตามความเหมาะสม เพื่อประกอบการตามสัญญานี้จนแล้วเสร็จสมบูรณ์

4.1.4 ในการปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องเป็นผู้จัดหาแรงงาน และ/หรือลูกจ้างที่มีสัญชาติไทย หรือแรงงานต่างด้าวที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบการทำงานในประเทศไทย โดยถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับคนเข้าเมืองมาปฏิบัติงานทุกประการ หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนนำแรงงาน และ/หรือลูกจ้างต่างด้าวที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ประกอบการทำงานในประเทศไทยเข้ามาปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้างจนก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ให้ถือว่าผู้รับจ้างเป็นฝ่ายปฏิบัติผิดสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นเป็นการส่วนตัวทั้งความรับผิดในทางแพ่งและทางอาญา ซึ่งรวมถึงค่าทนายความ ค่าที่ปรึกษากฎหมายที่ผู้ว่าจ้างต้องเสียไปในการเตรียมการ และการต่อสู้คดี หรือการฟ้องร้องใดๆ ที่เกี่ยวข้องในเรื่องดังกล่าวด้วย นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังคงมีสิทธิเลิกสัญญา รวมทั้งสิทธิในการเรียกค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติผิดสัญญาดังกล่าวด้วย

4.1.5 ผู้รับจ้างขอรับรองว่า วัสดุอุปกรณ์ สิ่งของต่างๆ ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องใช้ และทรัพย์สินต่างๆ ที่นำมาใช้ในการทำงานที่ว่าจ้างของผู้ว่าจ้างภายใต้สัญญานี้ เป็นทรัพย์สินที่ขอบด้วยกฎหมาย ไม่ละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลใดๆ และผู้รับจ้างมีสิทธิโดยสมบูรณ์และปราศจากภาระผูกพันใดๆ อันจะทำให้เสื่อมสิทธิในการใช้งานดังกล่าว รวมถึงงานที่ว่าจ้างตามสัญญาจ้างงานนี้ มิได้กระทำการขึ้นโดยละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา และ/หรือสิทธิใดๆ ของบุคคลอื่นผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบใช้บรรเทาความเสียหาย สูญหายใดๆ ที่ผู้ว่าจ้างได้รับอันเนื่องมาจากการผิดคำรับรองของผู้รับจ้างดังกล่าว ซึ่งรวมถึงกรณีที่บุคคลอื่นฟ้องร้อง หรือใช้สิทธิจะฟ้องร้อง ผู้ว่าจ้างอันเนื่องมาจากการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในวัสดุอุปกรณ์ สิ่งของทรัพย์สินที่นำมาใช้ในการทำงานที่ว่าจ้างของผู้ว่าจ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ แก่ผู้ว่าจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานที่ว่าจ้างที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้นตามสัญญานี้ ให้ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้การเรียกร้องดังกล่าวจะดับสิ้นไปโดยเร็ว

4.1.6 ผู้รับจ้างรับทราบและตกลงว่า ข้อมูลต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบของเอกสาร วัตถุ สื่อคอมพิวเตอร์ หรืออื่นๆ โดยไม่คำนึงว่าจะได้กระทำเครื่องหมายหรือระบุว่าเป็น “ความลับ” หรือไม่ ที่ได้มาจากหรือเนื่องมาจากการทำงานที่ว่าจ้างตามสัญญานี้เป็นทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างตกลงจะใช้ข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเพื่อวัตถุประสงค์ของงานที่มุ่งหมายตามสัญญานี้เท่านั้น และต้องรักษาข้อมูลในการทำงานที่ว่าจ้างนี้ไว้เป็นความลับ หรือต้องไม่เปิดเผยข้อมูลเหล่านั้นไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมต่อบุคคล และ/หรือนิติบุคคลอื่นใดหรือใช้ข้อมูลนั้นเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ตลอดระยะเวลาของสัญญานี้ หรือแม้ภายหลังจากสัญญานี้จะสิ้นสุดลงแล้วก็ตาม เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

## 4.2 หน้าที่ของผู้รับจ้างมีสาระสำคัญดังนี้

4.2.1 พัฒนาแบบ เอกสารประกอบแบบ รายการคำนวณ ตามหลักมาตรฐานทางวิศวกรรม

4.2.2 จัดให้มีสถาปนิก และวิศวกรลงนามในฐานะผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

4.2.3 การขออนุญาตก่อสร้าง การขอใบรับรองการก่อสร้าง ตลอดจนการอนุญาตอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานที่ว่าจ้างผู้ว่าจ้างตกลงเป็นผู้ดำเนินการ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดังกล่าวแต่ฝ่ายเดียว โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการจัดเตรียมข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการขออนุญาตกับทางราชการ และให้ความร่วมมือกับผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ได้รับใบอนุญาต หรือการอนุญาตในรูปแบบอื่นใดที่กฎหมายกำหนดทุกประการ

4.2.4 ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการในการขอไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์การของอาคาร และการขออนุญาตเชื่อมต่อ เชื่อมกับทางราชการ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และค่าธรรมเนียมในการขออนุญาตนั้น



4.2.5 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมการทำงานที่จ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่จ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง บรรดาคำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างได้ โดยผู้ว่าจ้างต้องแจ้งเป็นหนังสือพร้อมด้วยเหตุผลในการขอเปลี่ยนตัวผู้แทนไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างตกลงทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนให้ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### 4.3 คู่สัญญาตกลงและรับทราบว่าจะงานดังต่อไปนี้ ไม่รวมในสัญญา

- 4.3.1 งาน Soft Scape
- 4.3.2 งาน Built-in Furniture
- 4.3.3 งานระบบลิฟต์
- 4.3.4 งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ
- 4.3.5 งานเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 4.3.6 งาน Signage
- 4.3.7 งานตกแต่งภายในส่วนกลาง
- 4.3.8 งาน Sound system (ขอบเขตงานตามแบบงานสถาปัตยกรรมที่แนบท้ายสัญญา)
- 4.3.9 งาน Locker
- 4.3.10 งาน Mail Box
- 4.3.11 งานเครื่องออกกำลังกาย
- 4.3.12 งานแสดงแผนผังอาคาร ป้ายบอกชั้น และป้ายต่าง ๆ ในโครงการ (ยกเว้นป้ายที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย)
- 4.3.13 งานชุดครัว
- 4.3.14 งาน Digital door lock
- 4.3.15 งาน Shower Screen
- 4.3.16 รายการอื่นๆ ตามที่ระบุไว้โดยชัดแจ้งว่าไม่รวมอยู่ในแบบและรายละเอียดประกอบสัญญา และเอกสารอื่นแนบท้ายสัญญานี้

### ข้อ 5. เงื่อนไขการชำระเงิน

#### 5.1 วิธีการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างตามผลงานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้ว (Schedule Payment) ทุกๆ 30 (สามสิบ) วัน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องยื่นหนังสือขอเบิกเงินสำหรับงานที่ทำแล้วเสร็จแต่ละงวดต่อผู้สำรวจปริมาณงาน (QS) และวิศวกร ผู้บริหารและควบคุมงานก่อสร้าง (CM) หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง เพื่อการตรวจสอบและพิจารณาให้แล้วเสร็จภายใน 10 (สิบ) วัน และยื่นหนังสือขอเบิกเงินงวดงานที่ได้รับการตรวจสอบแล้ว ต่อผู้ว่าจ้างภายใน 5 (วัน) ก่อนวันรับวางบิล หลังจากนั้น ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างงวดงานให้กับผู้รับจ้างภายใน 30 วัน (สามสิบ) วัน หลังจากได้รับเอกสารรับรองให้จ่ายเงินค่าจ้าง (Certificate of payment) จากวิศวกรผู้บริหารและควบคุมงานก่อสร้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และเป็นไปตามปฏิทินการวางบิล-รับเช็คของผู้ว่าจ้าง เอกสารหมายเลข 5 แนบท้ายสัญญานี้

หากหลักฐานการเบิกจ่ายค่าจ้างโดยเฉพาะใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษีไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือก่อนถึงกำหนดการชำระเงินปรากฏว่า งานที่ผู้รับจ้างได้ทำแล้วเสร็จและอยู่ระหว่างรอการเบิกจ่ายค่าจ้างที่ได้เบิกจ่ายค่าจ้างไปแล้วนั้นเกิดความชำรุด

สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารชุด @28.9.66\_by Legal

สัญญาเลขที่ 128C001PMG1L/6808-019

บริษัท วิสวภัทร์ จำกัด  
VISAVAPAT CO.,LTD.

หน้า 5 | 18

บทพร้อมขึ้น ผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้ผู้ว่าจ้างระงับการชำระเงินค่าจ้างไว้ จนกว่าจะได้หลักฐานครบถ้วน หรือจนกว่าผู้รับจ้างจะได้แก้ไขความชำรุดบกพร่องดังกล่าวแล้วเสร็จจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง ตามแต่กรณี โดยผู้รับจ้างตกลงจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ อันเนื่องมาจากการระงับการชำระเงินค่าจ้างดังกล่าวทั้งสิ้น

ทั้งนี้ ในกรณีที่หนี้ค้ำชำระ และ/หรือมีค่าปรับ ค่าเสียหายใดๆ ที่ผู้รับจ้างจะต้องชำระให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักชำระหนี้ดังกล่าวจากค่าจ้างที่ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระให้แก่ผู้รับจ้างได้ทันที และให้ถือว่าเงินที่ผู้ว่าจ้างได้หักกลับเพื่อชำระหนี้ดังกล่าวนั้น เป็นเงินค่าจ้างที่ผู้รับจ้างได้รับตามสัญญาครบถ้วนแล้ว

## 5.2 เงินค่าจ้างล่วงหน้า (Advance Payment)

ผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 5 (ห้า) ของเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยตกลงแบ่งชำระตามเงื่อนไขและอัตราดังนี้

งวดที่ 1 อัตราร้อยละ 2.50 (สองจุดห้าศูนย์) เมื่อลงนามในหนังสือยืนยันการว่าจ้าง (LOI) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 อัตราร้อยละ 1.25 (หนึ่งจุดสองห้า) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตอกเสาเข็มต้นแรกแล้วเสร็จ

งวดที่ 3 อัตราร้อยละ 1.25 (หนึ่งจุดสองห้า) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตอกเสาเข็มอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด 100%

และผู้รับจ้างตกลงชำระคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าว โดยให้ผู้ว่าจ้างหักเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากเงินค่าจ้างที่จะชำระให้แก่ผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 5 (ห้า) ของทุกงวดงานที่มีการเบิกจ่ายจนกว่าจะครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้า que ผู้ว่าจ้างได้ชำระให้แก่ผู้รับจ้าง

ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันในการชำระคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า และการปฏิบัติตามสัญญาของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างตกลงจะนำเช็คซึ่งออกโดยธนาคารพาณิชย์ที่มีสาขาในประเทศไทยตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้า que ผู้รับจ้างได้รับมาในแต่ละงวดส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าว (“เช็คค้ำประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้า”) และผู้ว่าจ้างตกลงคืนเช็คค้ำประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดให้แก่ผู้รับจ้างภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่มีการหักเงินเบิกล่วงหน้าคืนครบถ้วนในงวดนั้น ๆ แล้ว

## 5.3 เงินประกันผลงาน (Retention)

เพื่อเป็นการประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่ว่าจ้าง และ/หรือความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานตามสัญญา และการปฏิบัติตามสัญญาของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินค่าจ้างที่จะต้องชำระให้แก่ผู้รับจ้างในอัตราร้อยละ 5 (ห้า) ของการจ่ายเงินค่าจ้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่ละงวด (ยกเว้นเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้างล่วงหน้า) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “เงินประกันผลงาน” หรือ “Retention” จนกว่าเงินประกันผลงานที่หักไว้จะเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญา โดยมีระยะเวลาการค้ำประกันผลงานสถาปัตยกรรมเป็นเวลา 2 (สอง) ปี และงานโครงสร้างเป็นเวลา 5 (ห้า) ปี นับแต่วันที่ผู้รับจ้างทำงานตามสัญญาแล้วเสร็จสมบูรณ์และผู้ว่าจ้างหรือผู้บริหารและควบคุมงานก่อสร้างได้ออกหนังสือรับรองการส่งมอบงานให้แก่ผู้รับจ้างแล้วเสร็จ (Certificate of Final Completion)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ว่าจ้างหรือผู้บริหารและควบคุมงานก่อสร้างได้ออกหนังสือรับรองการส่งมอบงานให้แก่ผู้รับจ้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ (Certificate of Final Completion) ผู้รับจ้างสามารถนำหนังสือค้ำประกันโดยธนาคาร (Bank guarantee) ที่ออกโดยธนาคารพาณิชย์ที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ และมีข้อกำหนดและเงื่อนไขการค้ำประกันตาม que ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยมีวงเงินค้ำประกันในอัตราร้อยละ 5 (ห้า) มาส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นการรับประกันผลงานตามระยะเวลาแทนได้ และผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงานให้แก่ผู้รับจ้างเป็นการแลกเปลี่ยนทันที

อย่างไรก็ดี ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน หรือ หนังสือค้ำประกันโดยธนาคาร (Bank guarantee) เมื่อครบกำหนดระยะเวลาค้ำประกันผลงาน 2 (สอง) ปี และจะคืนให้ผู้รับจ้างภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันครบกำหนดระยะเวลาประกันผลงาน

## ข้อ 6. ระยะเวลาการก่อสร้าง

ระยะเวลาในการดำเนินงานก่อสร้างตามสัญญาจะเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 หรือตามวันที่ระบุไว้ในหนังสือคำสั่งให้เริ่มต้นดำเนินงานของผู้ว่าจ้าง และแล้วเสร็จในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 18 เดือน โดยเป็นงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ (Final Completion Date) และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ได้รวมระยะเวลาในการตรวจสอบ และเก็บความเรียบร้อยของปริมาณงาน ตามแบบรูปและรายการถูกต้องครบถ้วนแล้ว โดยมีกำหนดระยะเวลาส่งมอบเพื่อใช้งาน (Practical Completion Date) ภายในวันที่ 30 กันยายน 2569 ซึ่งต้องมีการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2569 และกำหนดระยะเวลาส่งมอบแล้วเสร็จสมบูรณ์ (Final Completion Date) ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

ในระหว่างการก่อสร้าง จะมีกำหนดจุดตรวจสอบ (Milestones) 7 จุด ดังนี้

- จุดตรวจสอบที่ 1 งานเสาเข็มแล้วเสร็จทั้งหมด กำหนดแล้วเสร็จวันที่ 31 ตุลาคม 2568 ✓
- จุดตรวจสอบที่ 2 งาน โครงสร้างฐานราก และพื้นชั้น 1 กำหนดแล้วเสร็จวันที่ 30 มกราคม 2569 ✓
- จุดตรวจสอบที่ 3 งานโครงสร้างอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด กำหนดแล้วเสร็จวันที่ 30 เมษายน 2569 ✓
- จุดตรวจสอบที่ 4 ขออนุญาตเปิดใช้อาคาร (อ.5) และห้องชุดพร้อมส่งมอบ 25% กำหนดแล้วเสร็จวันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ✓
- จุดตรวจสอบที่ 5 งานระบบประกอบอาคารแล้วเสร็จ และห้องชุดพร้อมส่งมอบ 50% กำหนดแล้วเสร็จวันที่ 31 สิงหาคม 2569 ✓
- จุดตรวจสอบที่ 6 งานแล้วเสร็จขั้นต้น (Practical Completion) ตามสัญญานี้แล้วเสร็จ กำหนดแล้วเสร็จวันที่ 30 กันยายน 2569 ✓
- จุดตรวจสอบที่ 7 ห้องชุดและพื้นที่ส่วนกลาง พร้อมส่งมอบ (Final Completion) 100% กำหนดแล้วเสร็จวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569 ✓

ทั้งนี้ รายละเอียดปรากฏตามแผนงานก่อสร้าง กำหนดการ และกรอบเวลา และ/หรือ MASTER SCHEDULE เอกสารหมายเลข 6 แนบท้ายสัญญานี้

ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงาน หรือทำงานล่าช้า หรือผิดนัดมอบงานงวดหนึ่งงวดใด หรือมีพฤติการณ์สื่อว่าจะละทิ้งงาน หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรืองานไม่เป็นไปตามแผนงานที่ผู้ว่าจ้าง หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือมีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือศาลมีคำสั่งให้พิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการผิดสัญญาของผู้รับจ้าง รวมทั้งว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าจ้างในส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ได้ หรือผู้ว่าจ้างอาจจะให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาต่อไป และเรียกค่าเสียหายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการผิดสัญญาของผู้รับจ้างก็ได้ โดยผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกค่าจ้างสำหรับงานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไปแล้วทั้งหมดแต่ผู้ว่าจ้างยังมิได้ชำระให้แก่ผู้รับจ้างรวมทั้งหลักประกันใดๆ ที่ผู้รับจ้างได้มอบไว้กับผู้ว่าจ้างตามสัญญานี้ หรือสัญญาอื่นใดที่ผู้ว่าจ้างได้ทำไว้กับ ผู้รับจ้างเพื่อนำมาหักชำระค่าเสียหายต่างๆ ที่ผู้รับจ้างต้องชำระให้แก่ผู้ว่าจ้างอันเนื่องมาจากการผิดสัญญาของผู้รับจ้างได้ด้วย ทั้งนี้ ไม่ว่าผู้ว่าจ้างจะเลือกใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา หรือใช้สิทธิบังคับตามสัญญาตามที่ระบุในข้อนี้

## ข้อ 7. การคิดราคางานเพิ่ม-ลดจากสัญญา (Variation)

ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการแก้ไขเพิ่มเติมหรือลดงานจากแบบร่าง (For Tender Drawing) และเงื่อนไขที่แนบพร้อมสัญญานี้ และ/หรือจากแบบและรายการประกอบแบบที่ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้นตามแบบร่าง (For Tender Drawing) ได้ โดยผู้ว่าจ้าง



บริษัท วิสวภัทร์ จำกัด  
VISAVAPAT CO., LTD.

จะแจ้งคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้รับจ้างคิดราคาเพิ่ม-ลด โดยผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะตกลงปรับราคาเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนการดำเนินงาน ซึ่งคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันให้ถือบัญชีแสดงปริมาณงานและราคา (Bill of Quantity) และรายการวัสดุ (Materials Lists) เอกสารหมายเลข 4 หากมีการขัดแย้งกันให้ยึดถือรายการ OUTLINE SPECIFICATION หรือแบบแนบท้ายสัญญามาตรวจสอบร่วมกัน เพื่อใช้คำนวณหาจำนวนเงินที่เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น หรือลดลง และตกลงถือเอาปริมาณที่ระบุในบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาเป็น “ราคาต่อหน่วย” ที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ จัดหาและจัดทำเพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ ตามแบบ และรายละเอียดประกอบแบบ โดยมีหลักเกณฑ์ในการคิดค่างานเพิ่ม-ลด ดังนี้

7.1 กรณีงานเพิ่ม ให้คำนวณปริมาณงานตามแบบที่เปลี่ยนแปลง และใช้ราคาตามบัญชีแสดงปริมาณงานและราคา (Bill of Quantity) และรายการวัสดุ (Materials Lists) เอกสารหมายเลข 4 รวมด้วยค่าดำเนินการ กำไร ตามที่ระบุในเอกสารดังกล่าว

7.2 กรณีงานลด ให้คำนวณปริมาณงานตามแบบที่เปลี่ยนแปลง และใช้ราคาตามบัญชีแสดงปริมาณงานและราคา (Bill of Quantity) และรายการวัสดุ (Materials Lists) เอกสารหมายเลข 4 โดยไม่รวมค่าดำเนินการ กำไร ตามที่ระบุในเอกสารดังกล่าว

7.3 กรณีที่ไม่มีรายการและราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในบัญชีแสดงปริมาณงานก่อสร้าง (Bill of Quantity (BOQ.) และรายการวัสดุ (Materials Lists) ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะทำการเจรจาต่อรอง “ราคาต่อหน่วย” กันตามข้อเท็จจริงและข้อมูลต่างๆ ที่หาได้ในขณะนั้นเป็นฐานกำหนดราคาที่เหมาะสม

7.4 กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงวัสดุอุปกรณ์ และทำให้ต้องใช้ระยะเวลาในการสั่งซื้อและผลิตนานกว่าวัสดุเดิมนั้นก่อนการเปลี่ยนแปลงและสามารถพิสูจน์ทราบได้อย่างชัดเจนว่ามีผลโดยตรงต่อระยะเวลาการก่อสร้าง โดยไม่สามารถทำการปรับแผนงานเพื่อเร่งรัดได้ ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาอนุมัติการขยายระยะเวลาการก่อสร้างเป็นกรณีไป แต่ไม่สามารถนำมาเป็นเหตุแห่งการขอปรับราคาก่อสร้างแต่อย่างใด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานการจัดส่งและการเปลี่ยนแปลงการใช้วัสดุต่อผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรและต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนใช้วัสดุดังกล่าวล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน

7.5 กรณีที่ผู้ว่าจ้างจัดซื้อวัสดุเองตามตารางเสนอราคาหรือมีการลดปริมาณงาน การคิดงานลด ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการคิดงานลด โดยไม่คืนค่าดำเนินการและกำไร (Fix Overhead & Profit of Contract Sum)

## ข้อ 8. การตรวจรับมอบงาน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามสัญญาเสร็จสิ้นแล้ว ผู้ว่าจ้างจะทำการตรวจรับมอบงานจากผู้รับจ้าง โดยพนักงานหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง พร้อมกับวิศวกรผู้บริหารงานก่อสร้าง (CM) เพื่อตรวจรับมอบงานจากผู้รับจ้าง และจะถือว่างานตามสัญญานี้ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วน พร้อมทั้งได้มีการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้วต่อเมื่อพนักงานหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างพร้อมกับวิศวกรผู้บริหารงานก่อสร้าง (CM) ได้ลงลายมือชื่อในหนังสือรับมอบงาน ซึ่งผู้รับจ้างจะเป็นฝ่ายออกหนังสือรับมอบงานดังกล่าว

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามการสั่งงานของตัวแทนของผู้ว่าจ้างทุกครั้ง โดยการสั่งงานทุกครั้งจะเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมรูปแบบหรือรายละเอียดประกอบ โดยถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างไว้ประจำ ณ ที่ทำการจ้างนี้ในเวลาที่ผู้รับจ้าง เตรียมการหรือกำลังทำงานนี้อยู่ก็ดี กรรมการตรวจการจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะเข้าไปตรวจการงานในสถานที่ที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา ผู้รับจ้าง หรือผู้แทนของผู้รับจ้างต้องไม่ขัดขวางหรือรบกวนการก่อสร้างต้องอำนวยความสะดวกให้กรรมการตรวจการจ้าง หรือตัวแทน เข้าไปปฏิบัติหน้าที่ได้ การที่มีคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่

## ข้อ 9. ค่าปรับ

ในกรณีที่งานที่ผู้ว่าจ้างแล้วเสร็จสมบูรณ์และครบถ้วนตามที่ระบุในสัญญานี้ล่าช้ากว่ากำหนดวันแล้วเสร็จที่ระบุในข้อ 6. หรือกำหนดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างอาจขยายออกไปให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ 13. แต่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้



ว่าจ้างปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินวันละเท่ากับอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของมูลค่าราคางานที่ว่าจ้างทั้งหมดซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดงานแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานที่ว่าจ้างที่ถูกต้องครบถ้วนตามที่ระบุในข้อ 6. ของสัญญานี้ และยินยอมให้เรียกค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานอันเนื่องมาจากผู้รับจ้างทำงานล่าช้า หากผู้ว่าจ้างต้องจัดหาหรือว่าจ้างผู้ควบคุมงานนั้นต่อนับแต่วันถัดจากวันที่ครบกำหนดวันแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนทั้งสิ้น ทั้งนี้ ค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และ/หรือค่าเสียหายในอาจจะเกิดขึ้น ผู้รับจ้างตกลงจะรับผิดชอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในวงเงินไม่เกินอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญานี้ โดยคู่สัญญาทั้งสองตกลงให้สิทธิในการเรียกเก็บค่าปรับและค่าควบคุมงานตามข้อ 9. นี้ เป็นสิทธิที่ผู้ว่าจ้างมีเพิ่มเติมจากสิทธิอื่นๆ ที่ผู้ว่าจ้างมีอยู่ตามสัญญานี้ และตามกฎหมายอันเนื่องมาจากการผิดสัญญาของผู้รับจ้าง

ในระหว่างที่มีการปรับนั้น ถ้าผู้รับจ้างทำงานล่าช้ากว่าแผนที่กำหนดเกินกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของระยะเวลาการทำงานที่ว่าจ้างทั้งหมด โดยไม่มีเหตุอันสมควร หรือผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ โดยผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบค่าปรับจนถึงวันที่สัญญาเลิกกันเป็นการเพิ่มเติมจากค่าเสียหายอื่นๆ ที่ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องจากผู้รับจ้างอันเนื่องมาจากการผิดสัญญาของผู้รับจ้างด้วย

#### ข้อ 10. คุณภาพของวัสดุเครื่องจักรเครื่องมือการติดตั้งและการทดสอบ

10.1 ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกอย่างที่จะใช้ในการก่อสร้างส่งให้ผู้บริหารการก่อสร้างเพื่อนำเสนอต่อสถาปนิกและวิศวกรตรวจสอบพิจารณาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน ก่อนที่จะสั่งซื้อหรือนำมาใช้ในการก่อสร้างหรือติดตั้งทุกครั้ง

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุมัติวัสดุสินค้าตามสัญญาจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยต้องมีการตรวจสอบตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยผู้รับจ้างรับรองว่าเมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานและที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อสั่งจอง หรือมีดักจำวัสดุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างทุกชนิดกับตัวแทนค้าวัสดุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อประกันว่าจะมีวัสดุเครื่องจักรและอุปกรณ์พร้อมที่จะปฏิบัติงานให้ลุล่วงไปตามแผนกำหนดงาน (working schedule) การล่าช้าของผู้ขายวัสดุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้างนั้น ผู้รับจ้างจะถือว่าเป็นข้ออ้างเพื่อเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ หรือยืดเวลาก่อสร้างไม่ได้

10.3 วัสดุ เครื่องจักร และอุปกรณ์ทุกชนิด จะต้องเป็นวัสดุใหม่คุณภาพดีจากโรงงานตามที่ระบุในแบบแปลนและข้อกำหนดประกอบแบบ และ/หรือตามความเห็นของผู้แทนผู้ว่าจ้างอนุมัติจึงจะนำมาใช้ในการก่อสร้างหรือติดตั้งได้ แต่การอนุมัตินี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ เมื่อปรากฏภายหลังว่าวัสดุเครื่องจักรและอุปกรณ์เหล่านั้นมิได้มาจากโรงงานผู้ผลิตที่ผู้รับจ้างเคยอ้างถึง และ/หรือคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคารที่ดี

10.4 ผู้แทนผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้มีการนำตัวอย่างเพื่อนำไปทดลองในห้องทดลอง ค่าใช้จ่ายในการทดลอง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชำระแต่เพียงผู้เดียว ถ้าการทดลองนั้นเป็นการทดลองคอนกรีต หรือการทดลองวัสดุอื่นใดที่ปฏิบัติกันเป็นมาตรฐานการก่อสร้างอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

10.5 งานส่วนใดที่จำเป็นต้องมีการตรวจสอบ หรือทดสอบก่อนจึงจะอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากมีส่วนใดที่จัดทำไปก่อนโดยไม่ได้รับการพิจารณาอนุมัติหรือเห็นชอบจากผู้แทนผู้ว่าจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง ผู้แทนผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้หรือถอนหรือทุบส่วนนั้นได้ และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำส่วนใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ และไม่คิดระยะเวลาเพิ่มแต่อย่างใด

10.6 เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ติดตั้งจำเป็นต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองคุณภาพ ตามหลักวิชาการและแจ้งที่มาอย่างชัดเจน



10.7 เครื่องมือและเครื่องใช้ในการก่อสร้างนี้ จะต้องมีประสิทธิภาพที่ดีและเหมาะสมกับงานและปลอดภัยที่สุด ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะเช็ค, ตรวจสอบ และโยกย้ายเครื่องมือเครื่องใช้ที่ไม่มีประสิทธิภาพหรือไม่สมควร ออกจากสถานที่ก่อสร้างแล้วจัดอุปกรณ์ที่เหมาะสมมาแทน

10.8 หากปรากฏว่า ผู้รับจ้างได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพต่ำกว่า หรือผิดจากมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแบบแปลนก่อสร้างและข้อกำหนดประกอบแบบ หรือผิดจากที่ได้รับอนุมัติ และติดตั้งไปแล้วทั้งหมด หรือบางส่วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งทำใหม่หรือแก้ไข จนเป็นที่พอใจและมีสิทธิ์เรียกค่าเสียหายได้ หรือหากผู้ว่าจ้างจะยอมรับเอาผลงานนั้น ผู้รับจ้างยินยอมให้หักเงินชดเชยความเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด การล่าช้าเพราะเหตุนี้ ผู้รับจ้างถือเป็นข้ออ้างในการต่อเวลาของสัญญาไม่ได้

## ข้อ 11. การบอกเลิกสัญญา

### 11.1 การบอกเลิกสัญญาโดยผู้ว่าจ้าง

(ก) ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อผูกพันภายใต้สัญญาจ้างโดยไม่มีเหตุอันสมควร หรือ

(ข) ผู้รับจ้างทั้งงาน ไม่มีคุณสมบัติเพียงพอต่องาน หรือคาดเห็นได้ว่างานไม่แล้วเสร็จตามกำหนด หรือหากยังยินยอมให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างหรือคาดเห็นได้ว่างานดังกล่าวจะไม่แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญาโดยไม่ใช้ความผิดของผู้ว่าจ้าง

(ค) การบอกเลิกสัญญาต้องทำเป็นหนังสือระบุวันที่ให้สัญญาสิ้นสุด และส่งผู้รับจ้างก่อนวันที่สิ้นสุดนั้นไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน

ผลของการไม่ปฏิบัติตามสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. รับเงินประกันผลงานตามสัญญาได้ทั้งหมด
2. ยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกเอาค่าจ้างที่เพิ่มขึ้นเพราะต้องจ้างบุคคลอื่นทำงานนี้ต่อไปจนงานแล้วเสร็จสมบูรณ์
3. เรียกเอาค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างจ้างผู้บริหารงานและผู้ควบคุมงานก่อสร้างอีกต่อหนึ่งจนงานแล้วเสร็จสมบูรณ์
4. เรียกเอาค่าเสียหายอื่นๆ อันพึงมี พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 15 (สิบห้า) ต่อปี อันเกิดจากการนั้นได้
5. เมื่อผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาแล้วบรรดางานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้นและสิ่งของต่างๆ ที่ได้นำมาไว้ ณ สถานที่ทำงานแล้ว โดยเฉพาะเพื่องานจ้างตามสัญญานี้ผู้รับจ้างยอมให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิง ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าตอบแทนและค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้นและนอกจากนี้ผู้รับจ้างยังยินยอมให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ระงับการจ่ายเงินค่าจ้างที่ค้างชำระทั้งหมดของงานที่ได้ทำไปแล้วเพื่อเป็นประกันการชำระหนี้ตามสัญญานี้ในกรณีที่ต้องจ้างบุคคลอื่นทำงานที่ค้างอยู่ให้ใช้จำนวนเงินที่ยังขาดอยู่อีกจนครบถ้วน หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นเงินค่าปรับ และค่าเสียหายอื่นๆ และยังคงเหลืออยู่อีกเท่าใดผู้ว่าจ้างจะจ่ายคืนให้ผู้รับจ้างทั้งหมด

### 11.2 การบอกเลิกสัญญาโดยผู้รับจ้าง

(ก) ผู้ว่าจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อผูกพันภายใต้สัญญาจ้างโดยไม่มีเหตุผลอันควร หรือ

(ข) ไม่ชำระค่าก่อสร้างให้แก่ผู้รับจ้างตามกำหนดภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันที่เงินค่าจ้างนั้นถึงกำหนดชำระ หรือ

(ค) หากผู้ว่าจ้างไม่ชำระเงินค่าจ้างตามระยะเวลาในข้อ 11.2 (ข) และผู้รับจ้างไม่ประสงค์จะบอกเลิกสัญญาจ้าง ให้ถือว่าผู้ว่าจ้างยินยอมให้ผู้รับจ้างขยายระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างตามสัญญาออกไปตามจำนวนวันที่ผู้ว่าจ้างชำระเงินล่าช้าจนถึงวันที่ผู้

รับจ้างได้รับเงินค่าจ้างในงวดนั้นๆ บวกเพิ่มระยะเวลาในการจัดเตรียมแรงงานอีก 45 (สี่สิบห้า) วัน และผู้ว่าจ้างต้องชำระค่าดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 15 (สิบห้า) ต่อปี ในส่วนที่ชำระเงินล่าช้าให้แก่ผู้รับจ้างด้วย

(ง) การบอกเลิกสัญญาต้องทำเป็นหนังสือระบุวันที่ให้สัญญาล้มเหลว และส่งผู้ว่าจ้างก่อนวันที่สัญญานั้นไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน

ในกรณีฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญา ให้อีกฝ่ายมีสิทธิ ดังนี้

1. ใช้งานทั้งหมด หรือ หยุดการก่อสร้างงานตามสัญญา
2. เรียกคืนหลักค้ำประกันต่างๆ คืนจากผู้ว่าจ้างและผู้ว่าจ้างตกลงคืนให้ภายใน 7 (เจ็ด) วัน หลังจากได้รับหนังสือเรียกคืนจากผู้รับจ้าง
3. ห้ามขนย้าย หรือ ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ของผู้รับจ้างที่อยู่ในสถานที่ก่อสร้างออกไปจากสถานที่ก่อสร้างได้ทั้งหมดทันที
4. เรียกร้องเงินค่าจ้างที่ผู้รับจ้างมีสิทธิได้รับตามผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ หรือค่าส่วนต่างที่ผู้ว่าจ้างต้องว่าจ้างผู้รับเหมารายอื่นเข้าดำเนินการแทน
5. เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นหรืออาจจะเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ดังกล่าว พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 15 (สิบห้า) ต่อปี

## ข้อ 12. การรับประกันผลงานการก่อสร้าง

12.1 ผู้รับจ้างรับรองว่าจะจัดทำแบบขยาย รายการละเอียด ที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงาน (SHOP DRAWING OR DETAIL DRAWING) ตามขั้นตอนของงาน และจะดำเนินงานให้ถูกต้องตามหลักวิชา สอดคล้องกับที่กำหนดในแบบประกอบสัญญาทุกประการ

12.2 ระยะเวลาประกันผลงานสถาปัตยกรรม 2 (สอง) ปี และงานโครงสร้างเป็นเวลา 5 (ห้า) ปี นับจากการส่งมอบพื้นที่ใช้งานแล้วเสร็จและได้รับหนังสือรับรองการส่งมอบงานแล้วเสร็จ (Certificate of Final Completion)

ในระหว่างการดำเนินงาน และ/หรือภายในระยะเวลาที่ได้ให้ประกัน ถ้าปรากฏว่างานตามสัญญาเกิดความเสียหาย หรือชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างยินยอมแก้ไข เปลี่ยนใหม่ หรือซ่อมแซมให้ดีขึ้นจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ของทางผู้ว่าจ้างโดยไม่ชักช้า และหากความชำรุดบกพร่องดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างตกลงชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างด้วย ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ เพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างละเลยหรือไม่ลงมือทำการซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลา 3 (สาม) วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง หรือทำการชักช้า หรือมีเหตุให้ผู้ว่าจ้างเชื่อว่าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ หรือในกรณีจำเป็นเร่งด่วนซึ่งหากเน้นเข้าไปอาจเกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง ผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเข้าดำเนินการเอง หรือจัดให้ผู้อื่นเป็นผู้ดำเนินการแทนทั้งหมด หรือแต่บางส่วนได้ทันที โดยผู้รับจ้างตกลงยินยอมชดเชยค่าจ้างค่าสัมภาระวัสดุอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายทั้งหลายทั้งปวงรวมถึงบรรดาค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดจากการนี้โดยสิ้นเชิงภายใน 14 (สิบสี่) วัน นับจากวันที่ได้รับการทวงถาม และ/หรือยินยอมให้ผู้ว่าจ้างริบหลักประกัน หรือหักเงินค่าจ้างหรือเงินใดๆ ที่ผู้รับจ้างได้รับ หรือพึงได้รับจากผู้ว่าจ้างตามสัญญานี้ หรือตามสัญญาหรือข้อตกลงอื่นใดที่ผู้รับจ้างมีอยู่กับผู้ว่าจ้างได้ทันที ทั้งนี้ ให้ถือว่างานที่ผู้อื่นหรือผู้ว่าจ้างได้เข้าไปดำเนินการนี้ เป็นผลงานของผู้รับจ้างซึ่งผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นกับงานดังกล่าวทุกประการ

12.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรือภัยอันตราย ความเสียหายใด ที่เกิดขึ้นจากการงานของผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายแก่บุคคลหรือทรัพย์สินซึ่งมีอยู่ในบริเวณที่ทำการงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยเงินให้แก่ผู้ว่าจ้าง หากผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบสำหรับค่าใช้จ่าย ความรับผิดชอบความสูญเสีย การเรียกร้อง หรือการดำเนินคดีใดๆ อันเกี่ยวกับความเสียหาย หรือการเกิดอันตรายด้วยประการใดๆ แก่บุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งของเป็นอสังหาริมทรัพย์หรือสังหาริมทรัพย์ก็ตาม ทั้งนี้

เท่าที่เกี่ยวกับความเสียหายหรือการเกิดอันตรายที่เกิดขึ้นจาก หรือเกิดขึ้นในระหว่างหรือเพราะเหตุที่มีการปฏิบัติงานก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากความประมาทเลินเล่อ การเพิกเฉย หรือความบกพร่องของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วง หรือเกิดจากเหตุใดๆ ที่อยู่ภายใต้ของผู้รับผิดชอบของผู้รับจ้าง

#### ข้อ 13. การขยายระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน

ผู้รับจ้างอาจขอขยายกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงานออกไปได้ใน กรณีใดกรณีหนึ่งต่อไปนี้

13.1 มีเหตุสุดวิสัย ได้แก่ การเกิดภัยธรรมชาติ อุบัติภัย การก่อวินาศกรรม การบัญญัติกฎหมายหรือการดำเนินการอันใดของหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งมีผลกระทบต่อการปฏิบัติตามสัญญา

13.2 มีคำสั่งงานเปลี่ยนแปลงวัสดุ หรือแบบงานก่อสร้าง (งานเพิ่ม)

13.3 กรณีมีคำสั่งของผู้ว่าจ้างให้หยุดการก่อสร้างไว้ชั่วคราวอันมิใช่เนื่องจากการกระทำผิดของผู้รับจ้าง

13.4 ผู้ว่าจ้างชำระเงินค่างวดก่อสร้างช้าเกินกว่า 30 วัน

ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาอนุมัติเอกสารขอขยายระยะเวลาแล้วเสร็จของผู้รับจ้างภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับเอกสารขอขยายระยะเวลา หากผู้ว่าจ้างไม่พิจารณาภายในระยะเวลาข้างต้นถือว่าผู้ว่าจ้างยอมรับการขอขยายระยะเวลาแล้วเสร็จตามที่ผู้รับจ้างเสนอ

#### ข้อ 14. การจ้างช่วงและการประสานงานกับผู้รับเหมารายอื่น

ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะไม่เอางานทั้งหมด หรือส่วนใดส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง โดยมิได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง แต่ทั้งนี้ ความยินยอมดังกล่าวนั้นมิได้เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปนั้นหรือพ้นระตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในความผิด รวมถึงบรรดาความผิด ความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือผู้รับเหมาช่วง หรือบริวารของผู้รับจ้าง หรือผู้รับเหมาช่วงทุกประการ

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างได้จัดหาผู้รับเหมางานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือและประสานงานกับผู้รับเหมารายอื่นนั้น และปรับแผนงานก่อสร้างให้สอดคล้องกัน เพื่อให้งานก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ แต่ทั้งนี้หากการทำงานร่วมกันนั้นมีผลให้ระยะเวลาการทำงานหรือค่าดำเนินงานเพิ่มขึ้น คู่สัญญาจะต้องตกลงเรื่องระยะเวลาการทำงานและค่าดำเนินงานกันใหม่เป็นกรณีๆ ไป

#### ข้อ 15. การประกันภัยการก่อสร้าง

15.1 ผู้ว่าจ้างเป็นผู้เลือกและรับประโยชน์จากสัญญาประกันภัยการก่อสร้างทั้งโครงการ เพื่อให้มีผลการประกันภัยครอบคลุมถึงความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลอื่น ที่มีสาเหตุโดยตรง หรือโดยอ้อมจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง และเป็นหน้าที่โดยตรงของผู้รับจ้างที่จะต้องติดต่อประสานงานกับบริษัทประกันภัย เมื่อมีเหตุเกิดขึ้นในหน่วยงานก่อสร้าง

15.2 ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำและชำระเบี้ยประกันภัยสำหรับประกันเสี่ยงภัยทุกชนิดของโครงการ (Contractor's All Risk Insurance - CAR) ไว้เรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดและเงื่อนไขการประกันภัยเป็นไปตามกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบท้าย หากงานล่าช้าไปกว่าระยะเวลาที่กำหนดตามในข้อ 6. ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบชำระเบี้ยประกันภัย จนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ (Final Completion)

15.3 ประกันภัยที่จัดทำโดยผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับประโยชน์นี้ ไม่รวมความคุ้มครองถึงความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักรหนัก และเครื่องมือเครื่องใช้ในงานตามสัญญา เช่น วัสดุขนส่ง บันจัน เครื่องปั้นไฟ บ้านพักคนงานโกดังเก็บของ

ตลอดจนความบาดเจ็บที่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างของผู้รับจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาฯ รวมทั้งการขนส่งต่างๆ จนถึงเข้าหน่วยงานก่อสร้างเป็นต้น ซึ่งกรณีเหล่านี้ สามารถจัดหาประกันภัยได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระเบี้ยประกันภัยเอง

15.4 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในค่าเสียหายส่วนแรก (First Deductibles) และค่าเสียหายต่างๆ รวมทั้งค่าเสียหายอันเกินกว่าวงเงินทุนประกันภัยในส่วนที่กรมธรรม์ประกันภัยไม่คุ้มครอง

#### ข้อ 16. เอกสารที่ต้องส่งเมื่อเสร็จงาน

ผู้รับจ้างต้องทำแบบก่อสร้างตามสภาพของการก่อสร้างจริง (As Built Drawing) ของงานที่ได้ทำไปแล้ว

16.1 Electronic File จำนวน 3 ชุด

16.2 แบบไขกันน้ำ ขนาด A-1 จำนวน 1 ชุด

16.3 แบบพิมพ์เขียว ขนาด A-1 และ A-3 จำนวนอย่างละ 3 ชุด

16.4 เอกสารคู่มือ (Manuals) ช้อแนะนำการใช้งานและบำรุงรักษา, รายการวัสดุอะไหล่ จำนวนอย่างละ 3 ชุด

16.5 ฎญแจและเอกสารการรับประกันวัสดุอุปกรณ์

#### ข้อ 17. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

คู่สัญญาตกลงจะปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ดังนี้

17.1 ผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย ข้อมูลใดๆ ของผู้รับจ้างที่ได้ให้แก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญาฯ รวมทั้ง ส่ง โอน ข้อมูลของผู้รับจ้างให้แก่หน่วยงานที่มีอำนาจตามที่กฎหมายกำหนด และในการนี้ ผู้รับจ้างตกลงดำเนินการให้พนักงานของผู้รับจ้างที่จัดทำมาปฏิบัติงานให้แก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญาฯ ให้ความยินยอมแก่ผู้ว่าจ้าง ตามแบบฟอร์มหนังสือให้ความยินยอมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (ถ้ามี) และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฯ ในการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย ซึ่งทำให้สามารถระบุถึงตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เช่น ชื่อ อายุ เพศ ลายพิมพ์นิ้วมือ รูปลักษณะใบหน้า ข้อมูลอัตลักษณ์บุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ("ข้อมูลส่วนบุคคล") ของพนักงานที่ผู้รับจ้างจัดหาตามสัญญาฯ ตามเงื่อนไขและรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด รวมทั้ง ส่ง โอน ข้อมูลของบุคคลดังกล่าวให้แก่หน่วยงานที่มีอำนาจตามที่กฎหมายกำหนด (ถ้ามี) ด้วยเช่นเดียวกัน

17.2 ในการดำเนินการตามสัญญาฯ คู่สัญญารวมถึงพนักงาน ลูกจ้างของคู่สัญญาที่เกี่ยวข้องกับการได้รับข้อมูลส่วนบุคคลตกลงจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ตลอดจนกฎกระทรวง ประกาศ คำสั่ง ระเบียบ ข้อบังคับอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลนี้ ทั้งที่มีผลใช้บังคับอยู่ ณ วันทำสัญญาฯ และที่จะมีการเพิ่มเติมหรือแก้ไข เปลี่ยนแปลงในภายหน้าอย่างเคร่งครัดทุกประการ รวมถึงจะต้องปฏิบัติตามข้อตกลงดังต่อไปนี้

ก. การเก็บรวบรวม ใช้ ประมวลผล : ผู้รับจ้างตกลงจะเก็บรวบรวม ใช้ ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับและ/หรือล่วงรู้เพื่อดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามสัญญาฯ หรือเพื่อประโยชน์อื่นที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลตามที่ได้แจ้งเจ้าของข้อมูลทราบก่อน หรือในขณะที่เก็บรวบรวมข้อมูลตามสัญญาฯ เท่านั้น และผู้รับจ้างตกลงจัดให้มีการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ

ข. การเปิดเผย ส่งต่อ และ/หรือถ่ายโอนข้อมูล : กรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดมีความจำเป็นต้องเปิดเผย ส่งต่อ และ/หรือถ่ายโอนข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวให้บุคคลอื่น ไม่ว่ากรณีใดๆ เพื่อการปฏิบัติตามสัญญาฯ คู่สัญญาฝ่ายนั้นตกลงเป็นผู้ขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามสัญญาฯ รวมถึงจัดให้มีและใช้มาตรฐานการ

คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญหาย การเข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบ

ค. ในกรณีที่สัญญาสิ้นสุดลง ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อการเก็บรวบรวม ใช้ ประมวลผลตามสัญญาข้อนี้ ตกลงส่งคืน ลบ หรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลตามเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนดโดยเคร่งครัด

17.3 คู่สัญญารับทราบและตกลงให้ถือว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขตามสัญญาข้อนี้เป็นสาระสำคัญ ในกรณีที่ผู้รับจ้างฝ่าฝืนหรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใดของสัญญาข้อนี้จนทำให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างและ/หรือเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและ/หรือเจ้าของข้อมูลอื่นเนื่องมาจากการผิดคำรับรองเรื่องการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับจ้างตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้ทุกประการ

#### ข้อ 18. การจัดส่งคำบอกกล่าว

การบอกกล่าวใดๆ ตามสัญญานี้ต้องทำเป็นหนังสือและแจ้งไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตามที่อยู่ข้างต้น หรือที่อยู่อื่นตามที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะได้แจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ

18.1 หากส่งให้ถึงมือคู่สัญญาตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้ให้มีผลนับแต่เวลาที่ทำการส่งดังกล่าว หรือ

18.2 หากส่งโดยไปรษณีย์ตอบรับไปยังที่อยู่ตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้ ให้ถือว่าส่งถึงเมื่อปรากฏหลักฐานการส่งดังกล่าวเกิดขึ้น หรือ

18.3 หากการส่งโดยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ยังที่อยู่สำหรับการรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address) ของคู่สัญญาข้างต้น (ซึ่งต้องปรากฏหลักฐานยืนยันการส่ง ไม่ว่าหรือรายงานการรับ-ส่งเอกสาร หรือหลักฐานอื่นใดที่สามารถนำมาแสดงผลยืนยันผลการส่งได้) ให้มีผลนับแต่เวลาที่ทำการส่งดังกล่าว

18.4 หากการส่งโดยโทรสาร ยังหมายเลขโทรสารของคู่สัญญาข้างต้น (ซึ่งต้องปรากฏหลักฐานยืนยันการส่ง ไม่ว่าจะ เป็นหนังสือยืนยันการรับโทรสาร หรือรายงานการรับ-ส่งเอกสาร หรือหลักฐานอื่นใดที่สามารถนำมาแสดงผลยืนยันผลการส่งได้) ให้มีผลนับแต่เวลาที่ทำการส่งดังกล่าว

หากคู่สัญญาฝ่ายใดย้ายที่อยู่ต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นหนังสือ ภายใน 7 วัน นับแต่วันย้ายที่อยู่ทั้งนี้ ในระหว่างที่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งยังไม่ได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ดังกล่าว ให้ถือว่าที่อยู่คู่สัญญาได้ให้ไว้ตามสัญญานี้ยังคงมีผลบังคับใช้ต่อไป

#### ข้อ 19. ข้อตกลงอื่นๆ

19.1 ในการดำเนินงานตามสัญญา และรายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาการก่อสร้างงาน โครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคารของโครงการ

19.2 การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิศวกรรมที่ดีมีมาตรฐาน และผู้รับจ้างตกลงปฏิบัติตามมาตรการ EIA อย่างเคร่งครัด

19.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายแรงงาน ประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งออกตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน และกฎ ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และดำเนินการตามมาตรการแก้ไข ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากทางภาครัฐที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานก่อสร้าง ตลอดจนปฏิบัติตามข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง โดยเคร่งครัด รวมทั้งควบคุมลูกจ้าง ตลอดจนบริหารของตนมิให้เกิดความไม่สงบ ก่อเหตุวิวาท หรือกระทำความผิดกฎหมายใดๆ ในสถานที่ทำงานที่จ้าง หากมีการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม และมีความเสียหายเกิดขึ้นไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าเสียหายสำหรับความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

19.4 ผู้รับจ้างจะต้องคอยดูแลรักษาพื้นที่การทำงานให้สะอาดปราศจากสิ่งกีดขวางและไม่เป็นอุปสรรคแก่การทำงานก่อสร้างต่อไป จะต้องมีการกำจัดขยะที่เกิดจากการทำงานรับจ้าง เมื่องานรับจ้างแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ในความรับผิดชอบทุกแห่งให้เรียบร้อย และผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเครื่องมือเพื่อการนี้ไว้ด้วย

19.5 รายละเอียดข้อปลีกย่อยบางประการซึ่งจะกำหนดขึ้นใหม่ หรือยกเลิกความเดิมหรือแก้ไขตัดทอน หรือเพิ่มเติม หรือกำหนดหน้าที่กัน หรือบริการแก่กันให้ทำขึ้นไว้เป็นลายลักษณ์อักษร

19.6 รายละเอียดของสัญญา รูปแบบรายการ รายละเอียดการก่อสร้าง แผนผัง และเอกสารอื่นใดที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างจะนำไปใช้หรือดัดแปลงแก้ไขทั้งหมดหรือบางส่วนเพื่อประโยชน์อื่นๆ ของผู้รับจ้างหรือของบุคคลอื่น นอกเหนือจากการที่รับจ้างตามสัญญานี้ไม่ได้ หากจะนำไปเปิดเผยให้บุคคลอื่นทราบต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดต่อผู้ว่าจ้าง

19.7 การอ้างถึงปฏิบัติต่อกันที่มีได้กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้นำบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ว่าด้วยลักษณะจ้างทำของมาใช้บังคับ

19.8 การปฏิบัติผิดสัญญา หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ให้ถือเป็นเหตุบอกเลิกสัญญาได้ทันที อย่างไรก็ตาม การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาไม่ว่ากรณีหนึ่งกรณีใดก็ตาม ไม่ถือว่าการกระทำดังกล่าวเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญานี้

19.9 เงินค่าจ้าง, เงินประกัน, เงินซึ่งหักไว้ตามสัญญาไม่ว่ากรณีใดๆ รวมทั้งหลักประกันของผู้รับจ้าง และ/หรือทรัพย์สินของผู้รับจ้างที่อยู่ในความครอบครองของผู้ว่าจ้าง หรืออยู่ในสถานที่ก่อสร้างตามสัญญานี้ และสัญญานี้ที่ผู้รับจ้างได้ทำไว้กับผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยึดเป็นประกัน และ/หรือมีสิทธินำมาหักชดเชยเบื้องต้นเพื่อเป็นค่าปรับในทันทีใดๆ และ/หรือค่าเสียหายในการปฏิบัติผิดสัญญาหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

19.10 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่มีผลกระทบต่อการทำงานของหน่วยงานอื่นๆ ที่ทำงานภายในโครงการ หรือในสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างหรือหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว และต้องได้รับความเห็นชอบจาก ผู้ว่าจ้างหรือหน่วยงานนั้นล่วงหน้าก่อนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อกำหนดเวลาปฏิบัติงานดังกล่าวของผู้รับจ้างและต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานดังกล่าวด้วย

19.11 ข้อตกลงแต่ละข้อในสัญญาฉบับนี้ เป็นอิสระแยกต่างหากจากกัน หากข้อตกลงข้อใดข้อหนึ่งเป็นโมฆะ หรือไม่สามารถบังคับได้ตามกฎหมาย ให้ถือว่าข้อตกลงอื่นๆ ยังคงใช้บังคับต่อไป

## ข้อ 20. เอกสารแนบท้ายสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซึ่งมีผลผูกพันเช่นเดียวกับสัญญานี้

**เอกสารหมายเลข 1** - หนังสือเสนอราคางานก่อสร้างโครงการ KAVALON อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี และเงื่อนไขประกอบการเสนอราคาของผู้รับจ้างเลขที่ VP 033/67-R1 ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2568 จำนวน 12 แผ่น

- หนังสือยืนยันการว่าจ้างบริษัท วิสวภัทร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม และงานระบบประกอบอาคาร โครงการ KAVALON (LOI) เลขที่ 128C001PMG1L/6805-018 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2568 จำนวน 4 แผ่น

**เอกสารหมายเลข 2** แบบก่อสร้าง แบบรูป และรายการแบบประกอบสัญญา ประกอบด้วย

- เอกสารคำตอบงานโครงสร้าง ครั้งที่1 ลว.08 พฤษภาคม 2567

จำนวน 1 แผ่น

- เอกสารรายงานเจาะสำรวจชั้นดิน (Soil Investigation) ลว. พฤษภาคม 2567	จำนวน 131 แผ่น
- แบบ DETAIL OF BIDGE (e-mail) วท. 30 กรกฎาคม 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓
- เอกสารการวิเคราะห์การคำนวณการป้องกันพังทลายของดินและรายการคำนวณหาค่าเสียรูปเชิงมุมต่ออาคารข้างเคียง ลว. 25 สิงหาคม 2567	จำนวน 52 แผ่น ✓
- แบบผังเสาเข็มและระบบป้องกันดินพัง (e-mail) วท. 13 กันยายน 2567	จำนวน 19 แผ่น ✓
- เอกสารรายการคำนวณโครงสร้างที่รองรับแรงแผ่นดินไหว (e-mail) วท. 13 กันยายน 2567	จำนวน 89 แผ่น ✓
- เอกสารรายการคำนวณปริมาณดินขุดดินถม (e-mail) วท. 13 กันยายน 2567	จำนวน 5 แผ่น ✓
- แบบ TYPICAL DETAIL OF FENCE ลว. 31 กรกฎาคม 2566	จำนวน 2 แผ่น ✓
- เอกสารตารางคำถาม-คำตอบ งานโครงสร้าง-สถาปัตย์ ครั้งที่ 2 ลว. 19 กรกฎาคม 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓
- เอกสารตารางคำถาม-คำตอบ งานโครงสร้าง-สถาปัตย์ ครั้งที่ 1 ลว. 18 กรกฎาคม 2567	จำนวน 5 แผ่น ✓
- เอกสารตารางคำถาม-คำตอบ งานโครงสร้าง-สถาปัตย์ ครั้งที่ 2 ลว. 19 กรกฎาคม 2567	จำนวน 2 แผ่น ✓
- แบบแปลนงาน ID (e-mail) วท. 30 กรกฎาคม 2567	จำนวน 15 แผ่น ✓
- เอกสาร KAVALON CONCEPTUAL DESIGN ลว.25 กรกฎาคม 2567	จำนวน 51 แผ่น ✓
- เอกสารตารางคำถาม-คำตอบ งานโครงสร้าง-สถาปัตย์ ครั้งที่ 3 ลว. 31 กรกฎาคม 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓
- เอกสารเพิ่มเติม ตำแหน่งงานStamp Concrete (e-mail) วท. 2 สิงหาคม 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓
- เอกสาร แบบบันทึกช่วยจำ KAVALON : ข้อมูลโครงการ (จากการประชุมร่วมกับ VP 13-9-67) ลว. 13 กันยายน 2567	จำนวน 2 แผ่น ✓
- แบบสถาปัตยกรรม เพื่อจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ลว. สิงหาคม 2567	จำนวน 184 แผ่น ✓
- เอกสาร Material Detail (e-mail) วท. 6 กันยายน 2567	จำนวน 8 แผ่น ✓
- เอกสารบันทึกการประชุม ลว.21 สิงหาคม 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓
- แบบ Landscape Drawing For EIA ลว.30 สิงหาคม 2567	จำนวน 19 แผ่น ✓
- แบบระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร ฉบับแบบร่างขั้นสมบูรณ์ ลว.25 มิถุนายน 2567	จำนวน 4 แผ่น ✓
- แบบระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ฉบับแบบร่างขั้นสมบูรณ์ ลว.25 มิถุนายน 2567	จำนวน 8 แผ่น ✓
- แบบระบบระบายอากาศปรับอากาศเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น TYPE ROOM KAVE KAVALON ลว. 17 กรกฎาคม 2567	จำนวน 6 แผ่น ✓
- แบบระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร ฉบับแบบร่างขั้นสมบูรณ์ ลว.16 กรกฎาคม 2567	จำนวน 8 แผ่น ✓
- แบบระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ฉบับแบบร่างขั้นสมบูรณ์ ลว.16 กรกฎาคม 2567	จำนวน 11 แผ่น ✓
- Requirement-MEP-แนวครอบฝ้า(A-F) ลว.17 กรกฎาคม 2567	จำนวน 21 แผ่น ✓
- แบบระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ฉบับแบบร่างขั้นสมบูรณ์ ลว.25 กรกฎาคม 2567	จำนวน 75 แผ่น ✓
- แบบ Concept facility Type room KAVE KAVALON AC ลว.25 กรกฎาคม 2567	จำนวน 35 แผ่น ✓

- เอกสารถามตอบ งานระบบ ครั้งที่1 update ลว.25 กรกฎาคม 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓	
- เอกสารถามตอบ ระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ครั้งที่ 2 ลว.25 กรกฎาคม 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓	
- เอกสารถามตอบ งานระบบ M&E ครั้งที่1 Update (2) ลว.1 สิงหาคม 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓	
- แบบ ผังบริเวณระบายน้ำ Landscape ลว.1 สิงหาคม 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓	
- แบบระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร ฉบับแบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม ลว.20 สิงหาคม 2567	จำนวน 156 แผ่น ✓	
- แบบระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย ฉบับแบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม ลว.20 สิงหาคม 2567	จำนวน 156 แผ่น ✓	
- รายการคำนวณ ลว.20 กันยายน 2567	จำนวน 73 แผ่น ✓	
- เอกสารถามตอบ ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ครั้งที่ 1 ลว.5 กันยายน 2567	จำนวน 2 แผ่น ✓	
- เอกสารถามตอบ ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ เอกสารแนบ-1 (JET FAN) ลว.5 กันยายน 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓	
- แบบไฟตกแต่ง ที่รวมในการเสนอราคา DBstudio(รวมอยู่ในAR ชุด DBstudio_12-09-2024__RE) ลว.13 กันยายน 2567	จำนวน 1 แผ่น ✓	
- เอกสารเพิ่มเติม Kavalon-Presentation MEP ลว.19 กันยายน 2567	จำนวน 10 แผ่น ✓	
- เอกสารเพิ่มเติม Adjust scope ลว.23 กันยายน 2567	จำนวน 4 แผ่น ✓	
- เอกสารเพิ่มเติม สรุปรายการที่ต่างไปจากการเสนอราคา (e-mail) วท. 14 สิงหาคม 2567	จำนวน 8 แผ่น ✓	
- เอกสาร Material (e-mail) วท. 28 สิงหาคม 2567	จำนวน 10 แผ่น ✓	
- เอกสาร Railing (e-mail) วท. 28 สิงหาคม 2567	จำนวน 4 แผ่น ✓	
- เอกสารเพิ่มเติม สรุปการปรับขนาดหน้าต่าง (e-mail) วท. 2 กันยายน 2567	จำนวน 3 แผ่น ✓	
- เอกสารเพิ่มเติม สรุปบันทึกรายการปรับปรุงแบบ (e-mail) วท. 11 กันยายน 2567	จำนวน 15 แผ่น ✓	
- เอกสารเพิ่มเติม รายการปรับแบบงานสถาปัตย์เพื่อลด cost ก่อสร้าง (e-mail) วท. 15 กันยายน 2567	จำนวน 3 แผ่น ✓	
- เอกสารเพิ่มเติมอีเมล KAVALON : สรุปรายการแก้ไขรูปแบบงานส่วนกลาง / FACADE (e-mail) วท. 17 กันยายน 2567	จำนวน 2 แผ่น ✓	
- เอกสารแจ้งยกเลิกระบบ Sound ในห้องพักและอื่นๆ ลว.13 กันยายน 2567 ✓	จำนวน 2 แผ่น ✓	
<b>เอกสารหมายเลข 3</b>	OUTLINE SPECIFICATION	จำนวน 15 แผ่น ✓
<b>เอกสารหมายเลข 4</b>	บัญชีแสดงปริมาณและราคาต่อหน่วย (Bill of Quantities)	จำนวน 450 แผ่น ✓
<b>เอกสารหมายเลข 5</b>	ปฏิทินวันวางบิล – รับเช็ค	จำนวน 1 แผ่น ✓
<b>เอกสารหมายเลข 6</b>	แผนงาน และ S-Curve	จำนวน 2 แผ่น ✓
<b>เอกสารแนบท้ายฉบับ ก.</b>	เอกสารของผู้ว่าจ้าง ได้แก่ หนังสือมอบอำนาจของผู้ว่าจ้าง	จำนวน 12 แผ่น ✓
<b>เอกสารแนบท้ายฉบับ ข</b>	เอกสารของผู้รับจ้าง ได้แก่ หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจของผู้รับจ้าง	จำนวน 7 แผ่น ✓

