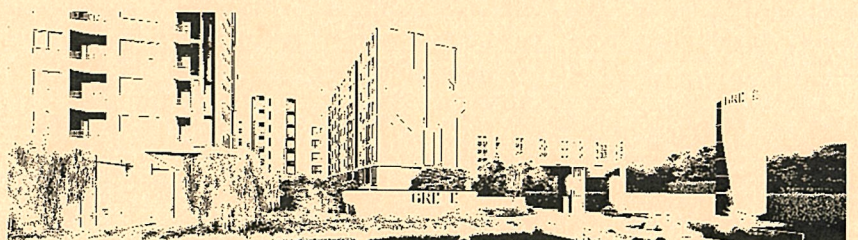


## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์  
(Calibration)
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-236

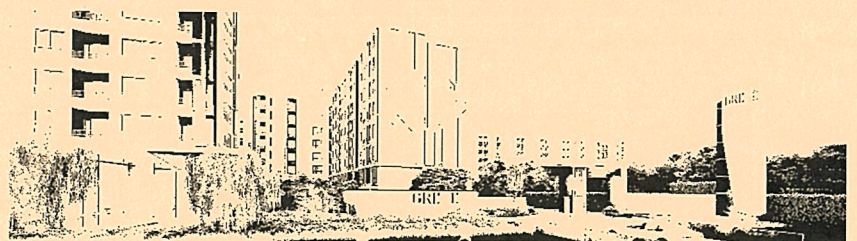






# ภาคผนวก ก

## เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ







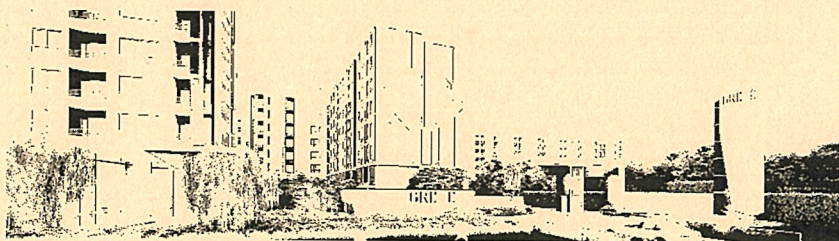


1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.5/6545 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2560











ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๖ ๕ ๕ ๕ .

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรีน คอนโด ดอนเมือง - สรงประภา  
ของบริษัท ปรีดา เรียลเอสเตส จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๕๐๘๖  
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ที่ CMS-EIA-๒๕๐-๐๐๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ที่ CMS-EIA-๒๕๐-๐๐๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐
๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ กรีน คอนโด ดอนเมือง - สรงประภา ของบริษัท ปรีดา  
เรียลเอสเตส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร  
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๘๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรีน คอนโด  
ดอนเมือง - สรงประภา ของบริษัท ปรีดา เรียลเอสเตส จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสรงประภา แขวงดอนเมือง  
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด  
๑,๑๔๓ ห้อง ประกอบด้วยพื้นที่พัฒนา ๒ เฟส โดยให้จัดทำใหม่ทั้งฉบับตามแนวทางหรือรายละเอียดที่  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมา บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้ได้รับ...



ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ปรีดา เรียลเอสเตส จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม โดยได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นมีจำนวนห้องชุด ๑,๔๘๖ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๑,๔๘๑ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ๕ ห้อง) ประกอบด้วยพื้นที่พัฒนา ๓ เฟส ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอน การพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กรีนเน่ คอนโด ดอนเมือง - สรวงประภา ของบริษัท ปรีดา เรียลเอสเตส จำกัด โดยให้บริษัท ปรีดา เรียลเอสเตส จำกัด เจ้าของ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงาน นโยบายฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดย ให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานคร พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ กรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

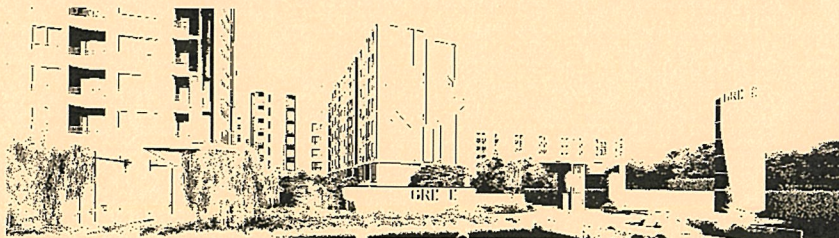
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



2ก

แบบ ยผ4. ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน  
ตามมาตรา 39ทวิ











แบบ อ.1

อาคารพักอาศัยห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

ดัดแปลงอาคาร

เลขที่ ตม.316/2565

อนุญาตให้ บริษัท ปรีดา เรียล เอสเตส จำกัด โดย [REDACTED] เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 259/1-5 ตรอก/ซอย - ถนน อำนวยสงคราม หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ถนนนครไชยศรี อำเภอ/เขต ดุสิต จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อที่ 1. ทำการ ดัดแปลงอาคาร ตามใบอนุญาต แบบ ยผ.4 เลขที่ ต.1/2564 ลว. 8 พฤศจิกายน 2564 ซอย - ถนน สรงประภา แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ในที่ดิน/โฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.3 เลขที่/ส.ค.1 เลขที่ 27670, 27672 เลขที่ดิน 1508, 1648 เป็นที่ดินของ บริษัท ปรีดา เรียล เอสเตส จำกัด

ข้อที่ 2. เป็นอาคาร

(1) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น (อาคาร 3 A) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) พื้นที่/ความยาว 6,005.00 ตารางเมตร

สูง 22.95 เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(2) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น (อาคาร 3 B) จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) พื้นที่/ความยาว 5,028.00 ตารางเมตร

สูง 22.95 เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ข้อที่ 3. มี [REDACTED] ควบคุมงาน

มี [REDACTED] ( ) เป็นผู้ออกแบบ

และคำนวณโครงสร้าง

ข้อที่ 4. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (1) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 70 (พ.ศ. 2564)

ค่าใบอนุญาต 100.00 บาท

ค่าตรวจแบบ 44,132.00 บาท

ค่าธรรมเนียม อื่น ๆ 0.00 บาท

รวม 44,232.00 บาท (สี่หมื่นสี่พันสองร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ 28 ธันวาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2565

(ลายมือชื่อ)...

(...)

ตำแหน่ง...ปฏิบัติราชการแทนเจ้าพนักงานกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่ .....

ให้ต่ออายุใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้อนุญาต

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

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่ .....

ให้ต่ออายุใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้อนุญาต

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

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่ .....

ให้ต่ออายุใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้อนุญาต

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

คำเตือน

1. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.3 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น
2. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ที่ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมทั้งส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
3. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
4. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 32 บรรดาสีก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้
5. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุ ใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ





เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ดม.316/2565

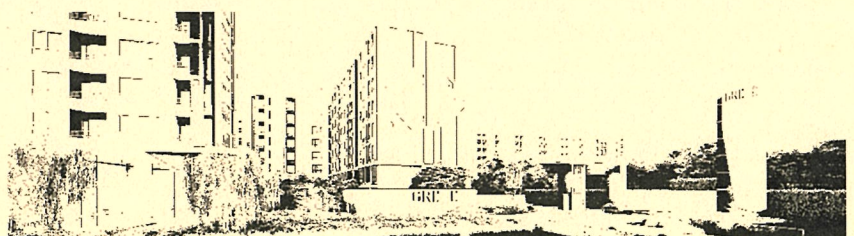
ราย บริษัท ปรีดา เรียล เอสเตส จำกัด โดย นางสาวปิยะฉัตร ปรีดานนท์

1. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) กฎกระทรวง ฉบับที่ 18 (พ.ศ.2530) กฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ.2563) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 หมวด 11 อย่างเคร่งครัด
2. ผู้ได้รับใบอนุญาตยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาต และปฏิบัติเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่น ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
3. หากการปฏิบัติตามเงื่อนไข ตามข้อ 2 มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตฯ และเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตดัดแปลง ผู้ได้รับอนุญาตฯ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตดัดแปลง ให้ถูกต้องก่อน
4. จะต้องใช้ผ้าทึบหรือผ้าใบโปร่งแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุ ก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
5. จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละออง มลพิษ และเสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารร่วงหล่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
6. เมื่อได้รับอนุญาตแล้วผู้ได้รับอนุญาตต้องขออนุญาตเข้าพื้นที่ทางเท้าเพื่อสร้างโครงหลังคาคลุม ทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นจากสำนักงานเขตตอนเมืองก่อนทำการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร
7. ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ให้ผู้ได้รับใบอนุญาต มีหนังสือ แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานกับวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานมาด้วย
8. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ได้แจ้งชื่อไว้ หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิก การเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ แต่ทั้งนี้ต้องไม่เป็นการกระทบทสิทธิ และหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น
9. ในกรณีที่มีการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงาน ตามข้อ 8 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการ ตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะได้มีหนังสือแจ้งชื่อและส่งหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคน ใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่น
10. ในกรณีมีอาคารอื่นตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคารและอาคารนั้นเข้าข่าย ต้องขออนุญาตรื้อถอนอาคาร ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องยื่นขอรับใบอนุญาตรื้อถอนอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือแจ้งต่อพนักงานท้องถิ่นและดำเนินการตามมาตรา 39 ทวิ ก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร

## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข แผนงานการก่อสร้างโครงการ
- 2ข บันทึกสรุปเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566
- 3ข แผนการรับเรื่องร้องเรียน
- 4ข ตัวอย่างบันทึกเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโครงการ
- 5ข เอกสารประกันภัย
- 6ข เอกสารการสำรวจอาคารใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง
- 7ข เอกสารตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรในการก่อสร้าง
- 8ข ใบเสร็จชำระค่าเก็บขนขยะ
- 9ข แผนงานความปลอดภัยในการก่อสร้าง
- 10ข เอกสารแสดงกฎระเบียบของพนักงาน
- 11ข ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงานของแรงงานต่างด้าว
- 12ข บันทึกการตรวจสอบสภาพรั่วซึมคร่าว
- 13ข บันทึกการตรวจสอบการพังทลายของดินช่วงฐานราก
- 14ข บันทึกการตรวจสอบถึงสำรองน้ำใช้ /ห้องน้ำ-ห้องส้วม/ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 15ข บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย
- 16ข หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 17ข การตรวจสอบสภาพพนักงาน

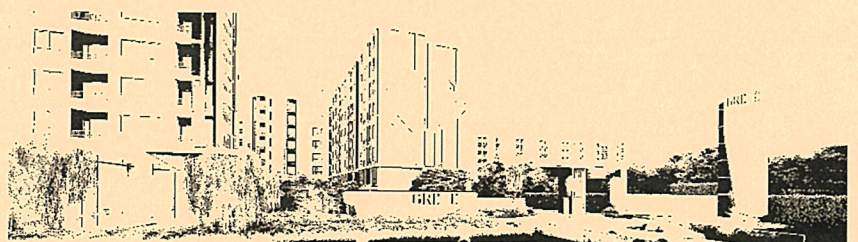








ภาคผนวก 1ข  
แผนงานการก่อสร้างโครงการ







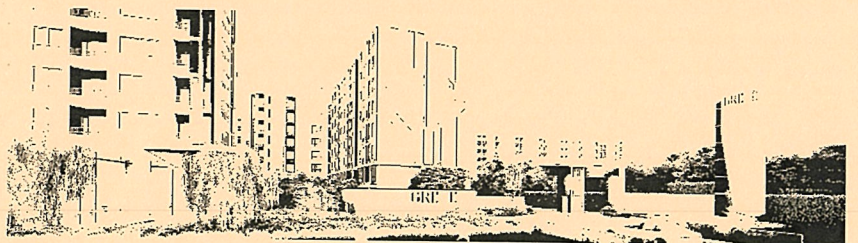






ภาคผนวก 2ข

บันทึกสรุปเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566







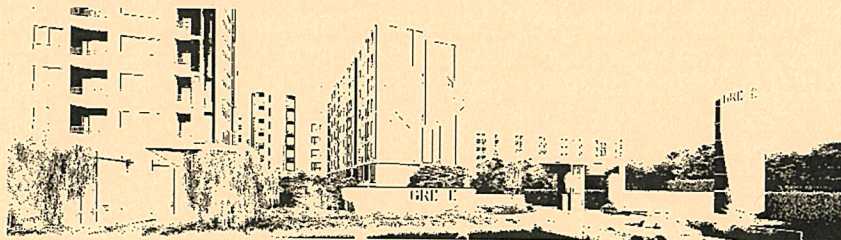
## สรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน

[illegible]



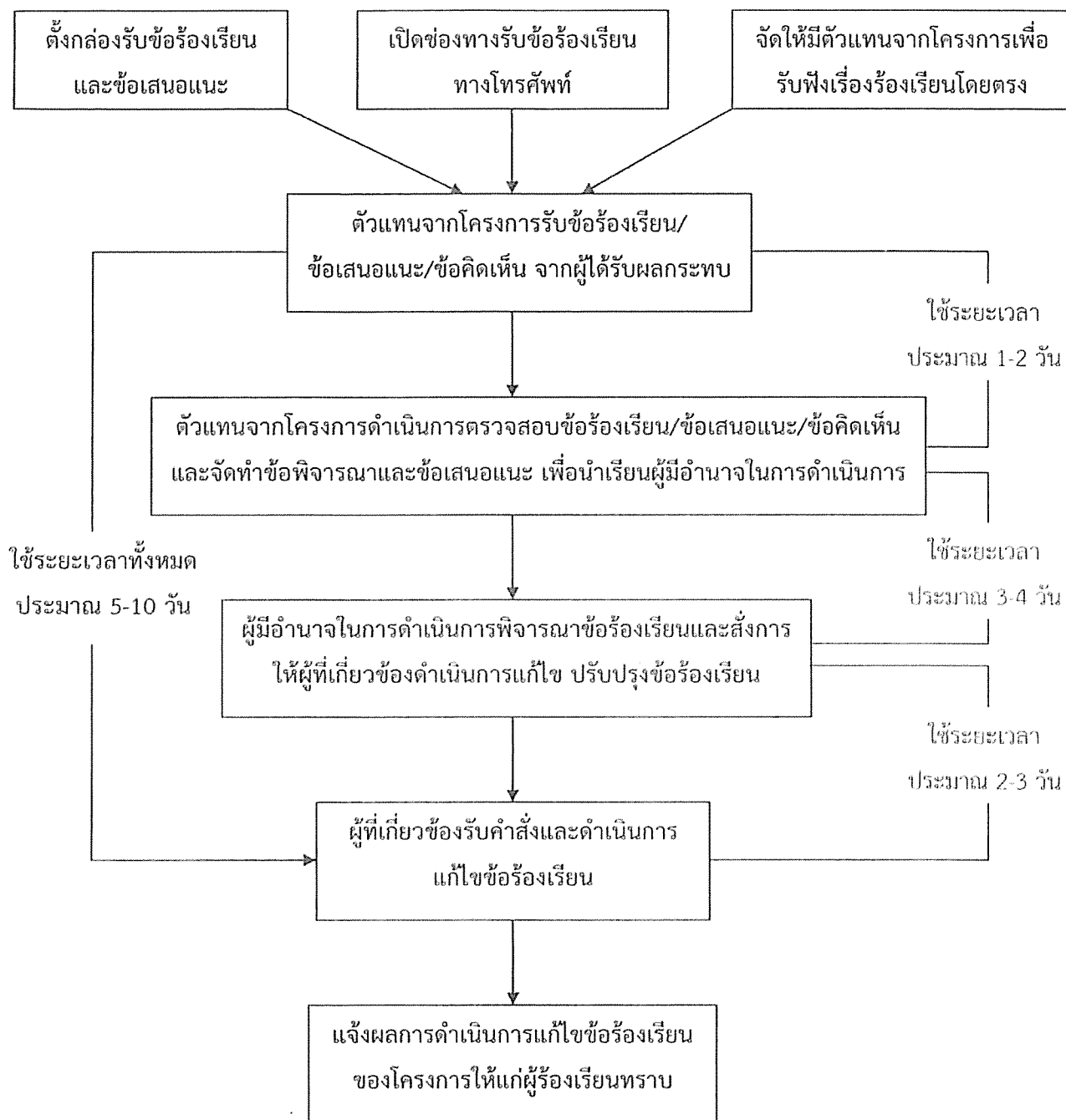


ภาคผนวก 3ข  
แผนการรับเรื่องร้องเรียน









รูปที่ 11 ผัง Flow Chart ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ ....

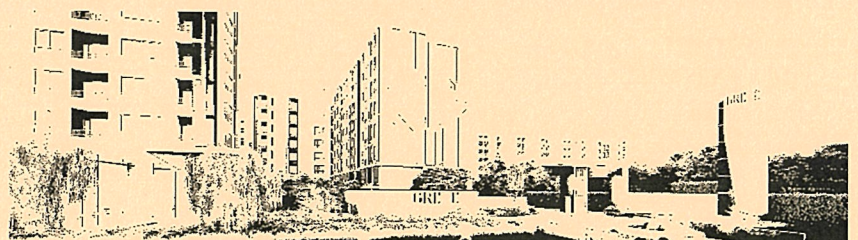
PRUEEDA PROJECT CONSULTING CO., LTD.





ภาคผนวก 4ข

ตัวอย่างบันทึกเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโครงการ







## บันทึกประจำวัน

วันที่ 10 เดือน มิ.ย. พศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 05.00 น.

ประจำจุด ..... ๗ ธันวาคม ๒๐๑๙

[illegible]

## บันทึกประจำวัน

วันที่ 12 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 05.00 น.

ประจำจุด 75676 กอ.ส. ๖

[illegible]

## บันทึกประจำวัน

วันที่ 13 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 05.00 น.

ประจำจุด ๗ บริเวณแก่งสร้าง

[illegible]



## บันทึกประจำวัน

วันที่ 15 เดือน ก.พ พศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 05.00 น.

ประจำชุด ..... ๗๕๔๓๖ ก่อผลจริง

[illegible]

## บันทึกประจำวัน

วันที่ 19 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 05.00 น.

ประจำจุด ๗ ซี่งบ้านก้อสรง

[illegible]

## บันทึกประจำวัน

วันที่ 19 เดือน ก.พ พศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00น. ถึง 05.00น.

ประจำจุด ๗ รังนกนางแอ่น

[illegible]



## บันทึกประจำวัน

วันที่ 1 เดือน มิ.ย. พศ. 2566 ช่วงเวลา ๐6.๐๐ น. ถึง ๐5.๐๐ น.

ประจําจุด ๗๕ กิโลเมตร ก่อสร้าง

[illegible]

## บันทึกประจำวัน

วันที่ 4 เดือน ป.ค. พศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 05.00 น.

ประจำจุด ๗ ฐานก่อนสร้าง

[illegible]



## บันทึกประจำวัน

วันที่ 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 08.00 น.

ประจำชุด ๗ชุดงานก่อสร้าง

[illegible]

## บันทึกประจำวัน

วันที่ 2 เดือน ก.พ. พศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 05.00 น.

ประจำจุด ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

[illegible]

## บันทึกประจำวัน

วันที่ 3 เดือน ก.พ พศ. 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 05.00 น.

ประจำจุด ..... ๗ ชั่วโมง ก่อสร้าง

[illegible]

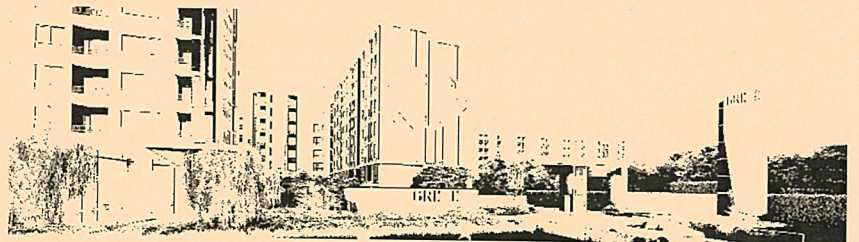


## บันทึกประจำวัน

วันที่ 4 เดือน A.W พค 2566 ช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 05.00 น.  
ประจำจุด 7-โรงเรียนกอกร้าง

[illegible]

ภาคผนวก 5ข  
เอกสารประกัณภัย







บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
MUANG THAI INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED  
253 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
253 Rachadaphisek Road, Huaykwang, Bangkok 10310  
โทรศัพท์ 0 2643 4000, 0 2290 3333, โทรสาร 0 2643 4144, 0 2774 9311, 0 2774 2933  
เว็บไซต์ www.mthai.co.th

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี  
Receipt / Tax Invoice

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107551000151  
คำทับศัพท์

วันที่ 04/03/2565  
เลขที่ 2202200082854



ผู้มอบบริการ / Authorized Signature

ผู้รับเงิน / Recipient

ทุกความคุ้มครองให้คุณ “ยิ่งได้กว้างขึ้น ยิ่งได้มากขึ้น”

พบกับผลิตภัณฑ์ความคุ้มครองที่หลากหลาย

ที่จะช่วยให้คุณ ยิ้มได้ เมื่อเข้ามา

- ผลิตภัณฑ์ประกันภัยรถยนต์
- ผลิตภัณฑ์ประกันภัยชีวิต
- ผลิตภัณฑ์ประกันภัยอุบัติเหตุส่วนบุคคลและสุขภาพ
- ผลิตภัณฑ์ประกันภัยการประกันภัยและธุรกิจ
- ผลิตภัณฑ์ประกันภัยอื่นๆ

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ Call Center 1404 หรือ www.muangthaiinsurance.com

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
MUANG THAI INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED  
253 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
253 Rachadaphisek Road, Huaykwang, Bangkok 10310  
โทรศัพท์ 0 2643 4000, 0 2290 3333, โทรสาร 0 2643 4144, 0 2774 9311, 0 2774 2933  
เว็บไซต์ www.mthai.co.th

ใบแจ้งหนี้ประกันภัย  
PREMIUM INVOICE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107551000151  
คำทับศัพท์

Form: DMTHVAT

ประเภทการประกันภัย Contractors' All Risks

ระยะเวลาประกันภัย 10/02/2565 - 10/08/2566

แบบฟอร์มสำหรับยื่นขอรับเงินค่าสินไหมทดแทนจากผู้รับประกันภัย

Payment Form for Bank Counter or Counter Service

เมืองไทยประกันภัย

MUANG THAI INSURANCE

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)

Company Limited

253 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

253 Rachadaphisek Road, Huaykwang, Bangkok 10310

โทรศัพท์ 0 2643 4000, 0 2290 3333, โทรสาร 0 2643 4144, 0 2774 9311, 0 2774 2933

เว็บไซต์ www.mthai.co.th

เลขที่กรมธรรม์ Policy No. ECU1817122181

ผู้รับประกันภัย Muang Thai Insurance Co., Ltd.

ผู้ทำประกันภัย Mr. [Name]

เลขที่บัญชี Bank Account No. [Number]

ธนาคาร Bank [Name]

จำนวนเงิน Amount [Value]

วันที่รับเงิน Date [Date]

สถานที่รับเงิน Location [Address]

ผู้รับเงิน Receiver [Name]

ลายเซ็นผู้รับเงิน Signature [Signature]

ประทับตรา Seal [Stamp]

วันที่ออกใบแจ้งหนี้ Date of Invoice [Date]

เลขที่ใบแจ้งหนี้ Invoice No. [Number]

ชื่อผู้รับเงิน Name of Receiver [Name]

ตำแหน่ง Position [Position]

โทรศัพท์ Telephone No. [Number]

อีเมล Email Address [Address]

เว็บไซต์ Website [Website]

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID No. [Number]

คำทับศัพท์ Thai Transliteration [Transliteration]

ลายเซ็นผู้รับประกันภัย Signature of Insurer [Signature]

ประทับตรา Seal of Insurer [Stamp]

วันที่ออกใบแจ้งหนี้ Date of Invoice [Date]

เลขที่ใบแจ้งหนี้ Invoice No. [Number]

ชื่อผู้รับประกันภัย Name of Insurer [Name]

ตำแหน่ง Position of Insurer [Position]

โทรศัพท์ Telephone No. of Insurer [Number]

อีเมล Email Address of Insurer [Address]

เว็บไซต์ Website of Insurer [Website]

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID No. of Insurer [Number]

คำทับศัพท์ Thai Transliteration of Insurer [Transliteration]



ชำระอากรแล้ว  
DUTY-PAID

07507274

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
251 ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
โทรศัพท์ 0 2645 6000, 0 2290 3333, โทรสาร 0 2645 4166, 0 2274 9911, 0 2274 3333  
Fax 0 2645 6001, 0 2290 3333, 0 2274 9911, 0 2274 3333  
E-mail: info@muangthai.co.th, sales@muangthai.co.th  
Website: www.muangthai.co.th

Policy No. EC012071-22NBK

SCHEDULE

Insured : บริษัท บริษัท เจริญ เดสทอป จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือบริษัท ปรีดาโฮลดิ้ง จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาก่อสร้าง และ/หรือ

ผู้รับเหมาร่วมงานอื่นๆ

Location : ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10210

Project : ก่อสร้างโครงการ กวีนิพนธ์ คอนโดมิเนียม-โรงแรม อาคาร เฟส 3

Section I Building and Civil Engineering Works		Sum Insured	
1	10 contract Works (Permanent and Temporary Works, Including all Materials to be incorporated there in)	Baht	As per attached
11	Materials or Items supplied by the Principal	Baht	As per attached
2	Construction Equipment	Baht	Not Covered
3	Construction Machinery and Stationary Plant	Baht	Not Covered
4	Clearance of Debris (Limit of Indemnity)	Baht	As per attached
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	Baht	As per attached
Total Sum Insured		Baht	172,693,215.00
Excesses		the first Baht	As per attached
1	Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first Baht	"
11	any other cause	the first Baht	"
2	Construction Machinery in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first Baht	Not Applicable
21	any other cause	the first Baht	"
Section II Machinery Erection		Sum Insured	
1	Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues and Costs of Erection.	Baht	As per attached
2	Erection Machinery and Tools	Baht	Not Covered
3	Clearance of Debris	Baht	As per attached
Total Sum Insured		Baht	As per attached
Excesses		the first Baht	As per attached
1	Property to be erected : in respect of each and every occurrence 10 during Erection	the first Baht	"
11	during testing	the first Baht	"
2	Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first Baht	Not Applicable
Section III Third Party Liability		Combined Single Limit 10&11	
1	Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event 10 for Bodily Injury	Baht	10,000,000.00
11	for property damage	Baht	10,000,000.00
2	Total Limit of Indemnity under this Policy	Baht	10,000,000.00
Excesses		the first Baht	Nil
In respect of each and occurrence for 10 Bodily Injury/ Death		the first Baht	As per attached
11	Loss of or damage to property	the first Baht	As per attached
Period of Insurance		months/ maintenance	
Section I	10/02/2022 - 10/08/2023	plus 24	months/ maintenance
Section II	10/02/2022 - 10/08/2023	plus 24	months/ maintenance
Section III	10/02/2022 - 10/08/2023	plus 24	months/ maintenance
Premium Baht		Stamp Duty	
Section I	189,963.00	VAT	13,350.61
Section II	Included.	VAT	Included.
Section III	Included.	VAT	Included.
Total		Total	
Total		Total	
Total		Total	

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

This 10 day of February 2022

Directors  
Directors

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแนบและเอกสารประกอบประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้เขียนส่วนที่ช่องบรรทัดที่แนบมา และ/หรือ ผู้รับเหมาร่วมงานอื่นๆ

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

ผู้รับประกันภัย : บริษัท ปรีดา โฮลดิ้ง จำกัด ในฐานะผู้ว่าจ้าง และ/หรือ

บริษัท ปรีดาโฮลดิ้ง จำกัด ในฐานะผู้รับเหมาก่อสร้าง และ/หรือ ผู้รับเหมาร่วมงานอื่นๆ

สถานที่ทำการก่อสร้าง : ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10210

และ/หรือการติดตั้งเครื่องจักร

ชื่อโครงการ/งานตามสัญญา : ก่อสร้างโครงการ กวีนิพนธ์ คอนโดมิเนียม-โรงแรม อาคาร เฟส 3

ลักษณะการใช้ : คอนโด

ลักษณะงาน : ก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วย งานชั้น งานฐานราก

งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานพื้น งานหลัง งานฝ้าเพดาน งานสุขภัณฑ์

งานเฟอร์นิเจอร์ ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้า ระบบการสื่อสาร

ระบบลิฟต์ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญาจ้าง

ระยะเวลาเอาประกันภัย : 18 เดือน เริ่มวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 10 สิงหาคม 2566

วันครบรอบอายุสัญญา 24 เดือน

ความคุ้มครอง

ส่วนนี้ ว่างเปล่าและงานวิศวกรรมโยธา

ความเสียหายของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย จากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อื่น ไม่อาจ

คาดหมายได้ หรือคำนวณค่าเสียหายได้ตามที่ผู้รับประกันภัยได้ระบุไว้ในข้อกหนดเฉพาะส่วนและ

ข้อกหนดทั่วไป จนเป็นเหตุให้ทรัพย์สินนั้นต้องได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงใหม่

บริษัทจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้รับประกันภัยสำหรับความเสียหายดังกล่าวได้

ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัย

ส่วนนี้ ว่างเปล่าและงานวิศวกรรมโยธา

ความเสียหายของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย จากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อื่น ไม่อาจ

คาดหมายได้ หรือคำนวณค่าเสียหายได้ตามที่ผู้รับประกันภัยได้ระบุไว้ในข้อกหนดเฉพาะส่วนและ

ข้อกหนดทั่วไป จนเป็นเหตุให้ทรัพย์สินนั้นต้องได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงใหม่

บริษัทจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้รับประกันภัยสำหรับความเสียหายดังกล่าวได้

ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัย



จำกัดความคุ้มครอง

ความเสียหายของยานยนต์สูญหายโดยมีสาเหตุจากภัยภัยน้ำท่วม ดินแผ่นดินไหว ลมพายุ  
พายุเฮอริเคน พายุหมุนไต้ฝุ่น และภัยลูกเห็บ  
จำกัดวงเงินรวมกันทุกภัยไม่เกิน 10,000,000.- บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและ  
ตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ส่วนที่ 3 ความรับผิดชอบนอกอาณาเขต

ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียชีวิตหรือความเสียหาย  
อันเกิดแก่บุคคลภายนอกตามจำนวนเงินซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย  
สำหรับ

- 1) การบาดเจ็บทางร่างกายหรือการเสียชีวิตหรือความเจ็บป่วยอันเกิดแก่บุคคลภายนอก  
อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ
  - 2) ความสูญเสียชีวิตหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก อันเนื่องมา  
จากอุบัติเหตุ
- ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัยโดยมีความเกี่ยวข้องกับข้อใดข้อหนึ่ง  
การปฏิบัติงานตามสัญญาว่าจ้างที่ได้เอากับประกันภัยไว้ และเกิดขึ้น ณ สถานที่ทำ  
การก่อสร้างหรือในบริเวณที่ติดกันกับสถานที่ดังกล่าว



จำนวนเงินเอาประกันภัย: ส่วนที่ 1 เงินค่าสร้างและงานวิศวกรรมโยธา

จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท)	
172,693,215.00	1) ก) งานก่อสร้าง (งานการและชั่วคราว รวมทั้งวัสดุที่จะนำไปประกอบเป็นส่วนหนึ่งของงาน) - อาคาร 3A = 90,324,868 บาท - อาคาร 3B = 82,368,347 บาท
	ข) วัสดุหรือสิ่งของต่างๆ ซึ่งผู้เป็นเจ้าของงานจัดหาให้
	2) เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง
	3) เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และเครื่องจักรที่ติดตั้งอยู่ประจำที่
	4) การขนย้ายซากทรัพย์สิน
	5) ค่าสถาปนิก ค่าวิศวกร ค่าวิศวกรที่ปรึกษา ซึ่งผู้เอาประกันภัยจ่ายเป็นค่าใช้จ่าย หักความเสียหายของทรัพย์สิน เครื่องจักรที่ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแทนทรัพย์สินเดิม ข้อ 1, 2 หรือ 3 ที่เกิดความสูญเสียชีวิตหรือความเสียหายจากภัยที่ได้รับจากผู้เอาประกันภัย
	6) ทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง
172,693,215.00	รวมทั้งสิ้น

ส่วนที่ 2 ค่าติดตั้งเครื่องจักร/การติดตั้งระบบ

จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท)	
	1) ทรัพย์สินที่จะทำการติดตั้ง ซึ่งรวมทั้งค่าระวางขนส่ง, ค่าภาษีศุลกากร, ค่าธรรมเนียมต่างๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง
	2) เครื่องจักรกลและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง
	3) การขนย้ายซากทรัพย์สิน
	รวมทั้งสิ้น

ส่วนที่ 3 ความรับผิดชอบนอกอาณาเขต

จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบ (บาท)	
	1) ความรับผิดชอบอุบัติเหตุแต่ละครั้ง หรือต่ออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตามตารางซึ่งถือเป็นเหตุการณ์ความสูญเสียชีวิต
10,000,000.-	ก) สำหรับค่าบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการเสียชีวิต หรือความเจ็บป่วย
	ข) สำหรับความสูญเสียชีวิตหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน
10,000,000.-	2) ความรับผิดชอบตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย





บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.  
เอกสารแนบรายละเอียดการประกันภัย  
เอกสารประกอบนี้ให้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

ความเสียหายส่วนแรก : ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบค่าความเสียหายส่วนแรกดังนี้  
ด้วยเงิน 1 งานก่อสร้างและงานวิศวกรรมโยธา

	จำนวนเงินความเสียหายส่วนแรก (บาท)
1) งานก่อสร้าง และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง สำหรับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแต่ละครั้ง และทุครั้ง สำหรับความเสียหายอันเกิดจาก ก) ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว ภัยลมพายุ พายุเฮอริเคน พายุหมุนไต้ฝุ่น ภัยลูกเห็บ ข) การทรุดตัวของพื้นดิน แผ่นดินถล่ม การพังทลาย ภัยเนื่องจากน้ำ โจรสลัด ลักทรัพย์ ภัยร้ายแรง อาชญากรรม ภัยไฟไหม้ (DE3)	10 % ของความเสียหาย หรือ ขึ้นค่า 20,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใด จะสูงกว่ากัน  10 % ของความเสียหาย หรือ ขึ้นค่า 30,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใด จะสูงกว่ากัน
ค) ฐานคู่อื่นๆ	20,000.-
2) เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และเครื่องมือเครื่องจักรอยู่ประจำที่	ไม่ต่ำกว่าครึ่ง
ก) แผ่นดินไหว, พายุ, พายุเฮอริเคน, พายุหมุนไต้ฝุ่น, การทรุดตัวของพื้นดิน, แผ่นดินถล่ม, การพังทลาย, ความเสียหายจากน้ำ	ไม่ต่ำกว่าครึ่ง
ข) ฐานคู่อื่นๆ	ไม่ต่ำกว่าครึ่ง

ส่วนนี้รวม การติดตั้งเครื่องจักร/ การติดตั้งระบบ

	จำนวนเงินความเสียหายส่วนแรก (บาท)
1) ทรัพย์สินที่จะทำการติดตั้ง : ถ้าทรัพย์สินการติดตั้งที่เกิดขึ้นแต่ละครั้งและทุครั้ง ก) ขณะทำการติดตั้ง	10 % ของความเสียหาย หรือ ขึ้นค่า 30,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใด จะสูงกว่ากัน
ข) ขณะทดสอบ	10 % ของความเสียหาย หรือ ขึ้นค่า 30,000.- บาท แล้วแต่จำนวนใด จะสูงกว่ากัน
2) เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง : ถ้าทรัพย์สินการติดตั้งที่เกิดขึ้นแต่ละครั้งและ ทุครั้ง ถ้าทรัพย์สินความเสียหายอันเกิดจากสาเหตุใดๆ	ไม่ต่ำกว่าครึ่ง



บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.  
เอกสารแนบรายละเอียดการประกันภัย  
เอกสารประกอบนี้ให้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

ส่วนที่ 3 ความรับผิดชอบภายนอก

ข้อผูกพันที่บริษัทจะรับผิดชอบและทุกครั้งที่ได้รับ	จำนวนเงินความเสียหายส่วนแรก (บาท)
ก) สำหรับการบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการเสียชีวิต หรือความเจ็บป่วย	ไม่มี
ข) สำหรับการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน	30,000.- บาท / ต่อผู้เรียกร้องสิทธิแต่ละราย

เอกสารแนบท้าย:

เงื่อนไขพิเศษสำหรับหมวดที่ 1 และ 2

1. Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' Fees Clause  
(Limit THB. 10,000,000.- any one accident and in aggregate )
2. Removal of Debris Clause (Limit THB. 10,000,000.- any one accident and in aggregate )
3. Consequence of Faulty Design Clause (DE.3)  
(Limit THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
4. Expediting Costs Clause (Limit 20% of Normal Repair Costs, Including Airfreight)
5. Escalation Clause (20%)
6. Extended Maintenance Period Clause (24 months)
7. Fire Prevention Measures Clause
8. Fire Extinguishing Expense Clause (Limit THB. 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
9. Hours Clause (SR 460)
10. Inland Transit including Loading and Unloading Clause (Limit THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
11. Offsite Storage Extension (Limit THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
12. Plan and Document Clause (Limit THB. 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
13. Strike, Riot and Civil Commotion Clause (Limit THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
14. Temporary Offices and Office Equipment Clause (Contact Site Only)  
(Limit THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
15. Piling Construction Clause
16. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause (Subject to additional Premium)
17. Payment on account clause
18. Sue and Labor Clause (Limit THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
19. Cessation Clause (30 Days)



บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.  
เลขที่ 131/เลข 33 และเงื่อนไขข้อ 131 ประกันภัย  
เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

- 20. Fire Brigade Expenses Clause (Limit THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 21. Temporary Protection Clause (Limit THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
- 22. Contract Works Taken Over or Put into Service Clause (MR-116)

เงื่อนไขพิเศษสำหรับผู้รับเหมาที่ 3

- 1. Principal's Employees and Representatives covered as Third Party Clause
- 2. Principal's Employees not concerning with the project shall be treated as Third Party
- 3. Vibration or Removal of Weakening or Support Clause (Limit Bht.5,000,000.- any one occurrence and in aggregate.)  
(Deductible : 10% of loss or minimum Bht. 50,000.-any one accident/per claimant (per unit)

( Not Cover :

- 1. Loss or damage to underground property of all kinds, water pipe, underground cable, road, pavement, walkway (slab on ground), fence, gate, conduits for sewage, surface water drainage system, and swimming pool
- 2. Loss or damage to Cracks which develop as a consequence of vibration, removal or weakening of support
- 4. Existing Underground Cables or Pipelines Clause  
(Limit THB 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate ; ) Deductible 10% of loss or minimum Bht.50,000.- any one accident)

- 5. Consequential Loss of Third Party Clause (Limit THB 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

- 6. Cover for Third Party Liability during Maintenance Period (24 months)

- 7. Cross Liability Clause

- 8. Tools of Trade Clause (Limit THB 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate)

เงื่อนไขพิเศษสำหรับผู้ประกันภัย

- 1. Loss Notification Clause (45 days)
- 2. Errors and Omissions Clause
- 3. Automatic Extension of Contract Period Clause - 3 months (Terms & Premium to be agreed)
- 4. Waiver of Subrogation Endorsement
- 5. No Claim Warranty (from inception date until date of agreement)

บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.  
เลขที่ 131/เลข 33 และเงื่อนไขข้อ 131 ประกันภัย  
เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

เงื่อนไขข้อยกเว้น ทุณณฆฏ

- 1. War and Civil War Exclusion Clause Lima G51
- 2. Terrorism Exclusion Endorsement NMA 2921
- 3. Nuclear Energy Risks Exclusion Clause (1994)  
(Worldwide Excluding U.S.A. and Canada) NMA 1975(A)
- 4. War and Terrorism Exclusion
- 5. Sanction Limitation and Exclusion Clause
- 6. Seepage Pollution and Contamination Exclusion Clause
- 7. Absolute Asbestos Exclusion
- 8. Electronic Data and Internet Endorsement Clause
- 9. Cyber Loss Limited Exclusion Clause (LMA 5410)
- 10. Communicable Disease Exclusion Endorsement



CONTRACT WORKS INSURANCE POLICY

whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to the MUANG THAI 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 fulfillment 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 precautions 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:

40 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;

41 take all steps within his power to minimize the extent of the loss or damage;

42 preserve the damaged property and make it available for inspection by a representative or surveyor of the Insurers;

43 inform the police authorities in case of loss or damage due to theft or burglary;

44 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.

6. All differences arising out of this Policy shall be referred to the decision of an Arbitrator to be appointed in writing by the parties in difference or if they cannot agree upon a single Arbitrator to the decision of two Arbitrators, one to be appointed in writing by each of the parties, within one calendar month after having been required in writing so to do by either of the parties, or, in case the Arbitrators do not agree, of an Umpire to be appointed in writing by the Arbitrators before entering upon the reference. The Umpire shall sit with the Arbitrators and preside at their meetings. The making of an award shall be a condition precedent to any right of action against the Insurers.

7. In the event of

70 material change in the risk;

71 the termination of the Contract by the Principal,

72 withdrawal from the Contract by any main Contractor;

73 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 there from or any consequential loss or any legal liability of whatsoever nature directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from ionizing 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 action on behalf of or in connection with any political organization, 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.



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 workmanships, 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, bill, 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.

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 condition is applicable:

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 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, 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 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.

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 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.

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 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 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 property immediately before the occurrence of the loss less salvage.

The Insurers will make payments only after begin 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.

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 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 of 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 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 advices 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 Insurers the defense 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 Insurers may be liable hereunder.

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นการจำกัดจำนวนเงินความรับผิดชอบสำหรับภัยจากกลุ่มภัยธรรมชาติ  
(Sub Limit for Natural Perils Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เป็นที่ตกลงกันไว้ว่าภัยธรรมชาติตามเอกสารแนบ  
ท้ายดังนี้ เป็นที่ตกลงกันไว้ว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้จะจำกัดจำนวนเงินความรับผิดชอบต่อภัยที่เกิดขึ้นเนื่องจากภัย  
ธรรมชาติต่อไปนี้

- ภัยจากลมพายุ (Windsorm)
- ผู้ครอบครองความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัยไว้อันเกิดจากลมพายุโดยตรง ทั้งนี้รวมถึง  
1.1 ความเสียหายของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยจากน้ำในทะเล ทะเลสาบ หรือ มหาสมุทร ซึ่งถูกพัดเรือหอบมา  
พร้อมกับลมพายุแล้วทำให้เกิดคลื่นซัดเข้าท่วมชายฝั่ง  
1.2 ความเสียหายของทรัพย์สินภายในตัวอาคารที่ได้เอาประกันภัยไว้ เนื่องจากฝน น้ำค้างแข็ง หิมะ พายุ หรือฝุ่น  
ละอองที่ผ่านเข้าไปภายในอาคารตามร่องแตกหรือของอาคารสิ่งปลูกสร้างซึ่งได้รับความเสียหายอันเกิดจากลมพายุ  
1.3 ความเสียหายของทรัพย์สินภายในตัวอาคารที่ได้เอาประกันภัยไว้เนื่องจาก เครื่องพรมน้ำ หรือท่อน้ำอื่นๆ ซึ่งได้รับ  
ความเสียหายจากลมพายุ

2. ภัยจากน้ำท่วม (Flood)

ผู้ครอบครองความเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัยอันเกิดจากน้ำท่วม  
คำว่า "น้ำท่วม" ในเอกสารแนบท้ายนี้หมายถึง น้ำซึ่งไหลล้นหรือไหลออกจากทางปกติซึ่งจะเป็นทางน้ำธรรมชาติ  
หรือจะเป็นทางน้ำที่สร้างขึ้นก็ดี (ไม่รวมถึงรางน้ำบนหลังคา) หรือเกิดจากน้ำในธรรมชาติ ทำให้เกิดการท่วมของน้ำจากภายนอก  
ของอาคารที่เอาประกันภัยไว้ หรืออาคารที่เก็บทรัพย์สินที่เอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ รวมถึงน้ำท่วมอันเกิดจากลม  
พายุ น้ำป่าและโคลนถล่ม

- ภัยจากแผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด หรือคลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ (Earthquake or Volcanic Eruption or Tidal Wave or Tsunami)  
ผู้ครอบครองความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากแผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด คลื่นใต้น้ำ (Tidal Wave) สึนามิ (Tsunami)  
หรือน้ำท่วมอันมีสาเหตุจากคลื่นใต้น้ำ (Tidal Wave) หรือสึนามิ (Tsunami) หรือน้ำท่วมอันมีสาเหตุจากแผ่นดินไหว หรือภูเขาไฟ  
ระเบิด ทั้งนี้ แผ่นดินไหว หรือภูเขาไฟระเบิด ต้องเกิดขึ้นโดยสาเหตุทางธรรมชาติเท่านั้น

ข้อยกเว้นเฉพาะ บริษัทฯไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายโดยตรงหรือโดยทางอ้อมที่เกิดจากแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด  
อันเกิดจลวอดู ภูเขาไฟระเบิด

4. ภัยจากถูกเห็บ (Hail)

ผู้ครอบครองความเสียหายโดยตรง ต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัยไว้อันเกิดจากภัยถูกเห็บ  
โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- การจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยจากกลุ่มภัยธรรมชาตินี้ จะไม่นับเงื่อนไขการประกันภัยทรัพย์สินค่าความสูงค่าที่  
แท้จริงมาใช้ในการพิจารณาจำนวนค่าเสียหายทดแทนในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
- จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับภัยจากกลุ่มภัยธรรมชาตินี้ ให้ถือเป็นจำนวนเงินสูงสุดในการจ่ายค่าสินไหม  
ทดแทนที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบระยะเวลาเอาประกันภัย ทั้งนี้เมื่อเกิดความเสียหายขึ้น และบริษัท ได้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทน  
เพื่อความเสียหายแล้ว จำนวนเงินความรับผิดชอบสูงสุดดังกล่าวจะลดลงตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัท ได้ชดใช้ไป
- จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบสำหรับความเสียหายแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย ให้เป็นไปตาม  
จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัยหรือในเอกสารแนบท้าย หรือในเอกสารแนบท้ายที่แนบ  
ไว้ว่าในกรณีนี้ ความรับผิดชอบของบริษัทภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ และภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ร่วมกัน  
แต่จะไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย โดยผู้เอา  
ประกันภัยจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายส่วนแรกตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือในเอกสารแนบท้าย หรือใน  
เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

ทั้งนี้ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ย้อนกลับ เลื่อนไปทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัย  
ฉบับนี้บังคับกับฉบับเดิม เว้นแต่ให้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.  
เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นการจำกัดจำนวนเงินความรับผิดชอบสำหรับภัยจากกลุ่มภัยธรรมชาติ  
เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ EC012071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

ELECTRONIC DATA AND INTERNET

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
the Company will not pay for Damage or Consequential loss directly or indirectly caused by, consisting  
of, or arising from:

- Any functioning or malfunctioning of the internet or similar facility, or of any intranet or private  
network or similar facility,
- Any corruption, destruction, distortion, erasure or other loss or damage to data, software or any  
kind of programming or instruction set,
- 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, Lighting, 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 and conditions remain unchanged.

WAR AND TERRORISM EXCLUSION

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
this insurance excludes loss, damages, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly  
caused by, resulting from or in connection with any of the following regardless of any other cause or  
event contributing concurrently or in any other sequence to the loss;

- war, invasion, acts of foreign enemies, hostilities or war like operations (whether war be declared  
or not), civil war, rebellion, revolution, insurrection, civil commotion assuming the proportions of or  
amounting to an uprising, military or usurped power, or

- any act of terrorism

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the  
used of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting  
alone or on behalf of or in connection with any organization(s) or government(s), committed for political,  
religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to



บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแนบรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

put the public, or any section of the public, in fear.

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to (1) and (2) above.

In the event that any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.

All other terms and conditions remain unchanged.

#### ARCHITECTS', SURVEYORS' AND CONSULTANT ENGINEERS' FEES CLAUSE

It is hereby declared and agreed that the insurance by this policy extended to include Architects' Surveyors' and Consultant Engineers' Legal and other Fees (not exceeding those authorised under the scales of the various Institutions and/or Bodies regulating such charges prevailing at the time of the destruction of damage) for Estimates Plans Specifications Quantities Tenders and Supervision necessarily incurred in the reinstatement consequent upon the destruction of or damage to the property by fire or by any other perils hereby insured against (but not such fees for preparing a claim or estimate of loss) provided that the liability for such destruction or damage and fees shall not exceed in the aggregate the amount specified in the "Additional Schedule".

#### REMOVAL OF DEBRIS CLAUSE

It is understood that the insurance by this policy relating to the insured contract work extends to include costs and expenses necessarily incurred by the Insured with the consent of the company in:

- removing debris
  - dismantling and/or demolishing
  - shoring up or propping
- of the portion or portions of the property insured by the said items destroyed or damaged by fire or by any other peril hereby insured against. The liability of the Company under this clause and the policy in respect of any item shall in not exceed the amount specified in the "Additional Schedule".



บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแนบรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

#### CONSEQUENCE OF FAULTY DESIGN CLAUSE (DE.3)

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

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

Exclusion (a) above shall not apply to other Insured Property 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 Insured Property 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 Insured Property or any part thereof.

#### EXPEDITING COSTS CLAUSE (Included Airfreight)

(Extra charges for overtime work, night-work on public holidays and express freight)

#### 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 provided always that
- 1.2 such extra charges are incurred in connection with an indemnifiable loss of or damage to property insured under this Policy
- 1.3 all other terms, conditions and exclusions of the Policy shall apply in so far as they are not modified or replaced by the stipulations of this Endorsement

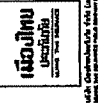
#### 2. PERIOD OF INSURANCE

- 2.1 The Period of Insurance is identical with the period specified in the Schedule

#### 3. SUM INSURED - ADDITIONAL PREMIUM

- 3.1 The Sum insured under this additional cover is limited to the amount specified in the Schedule.
- 3.2 The Additional Premium is calculated on the estimated total contract value and is included in shown in the Schedule.

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





บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

losses or where there are several perils which, in an unbroken chain of causation, have occasioned the losses, the peril which triggered the chain of causation.

For example, as long as they are covered by this Contract, losses occasioned by the perils

set out below at letters a) to f) shall constitute single loss occurrences:

- storm due to an atmospheric disturbance usually so designated by a meteorological institute;
- hail and/or thunderstorms and/or tornadoes due to an atmospheric disturbance;
- earthquake, tsunami, volcanic eruption;
- flood by one and the same instance of high water which may have more than one peak and which may occur in one or more bodies of water;
- conflagration;
- strike, riot, civil commotion or violent demonstration occurring within the boundaries of one city, town or village.

2. If the number of loss occurrences cannot be determined according to paragraph 1, the following hours clause is then applied. A loss occurrence shall thus encompass occurrences shall thus encompass the occurrence of the reinsured's first individual loss and lasting

- 24 hours for perils mentioned under 1(b)
- 72 hours for perils mentioned under 1(a), (c) and (f)
- 504 hours for perils mentioned under 1(d)
- 168 hours for perils mentioned under 1(c) as well as those perils not referred to in paragraph 1 but covered by this Contract

In the case of differing perils which are not connected to each other by an unbroken chain of causation, the applicable number of hours corresponds to those of the peril which has caused the largest amount of damages.

3. In the case of more than one loss occurrence, if it is impossible to allocate any losses, the reinsured shall allocate them to the loss occurrence whose cause is most likely to have occasioned them.

In case of uncertainty over scientific issues, the parties agree to seek expert advice from a neutral and recognized organization.

#### INLAND TRANSIT ALL RISKS CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this policy to the contrary, this insurance afforded by this Policy is extended to cover loss of or damage to or destruction of the Insured Property (except for stock) whilst in transit (by road rail or inland waterway) including the risks of loading and unloading within Thailand unless more specifically insured.

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

It is a condition of this insurance that the Insured shall act with reasonable dispatch in all circumstances within their control.

Limit of Liability : The limit of Indemnity shall not exceed the amount as specified in the Schedule.

All other terms and conditions remain unchanged.

#### OFF-SITE 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 or supplier's premises) in off-site storage within the territorial limits as specified in the Schedule.

The Insurers shall not indemnify the Insured for loss or damage caused by the failure to take generally accepted loss prevention measures for warehouses or storage units. Such measures shall include, in particular,

- ensuring that the storage area is enclosed (either building or at least fenced in), guarded, protected against fire, as appropriate for the particular location or type of property stored;
- separating the storage units by fire-proof walls or by a distance of at least 50 metres;
- positioning and designing the storage units in such a way as to prevent damage by accumulating water or flooding due to rainfall or by a flood with a statistical return period of less than 20 years
- limiting the value per storage unit not exceeding the value as specified in the Schedule

Provided that this extension shall be subjected to terms as specified in the schedule.

#### PLANS AND DOCUMENTS CLAUSE

In the event of accidental physical loss or accidental physical damage as indemnified under Section 1 plans, drawings, files, documents, manuscripts, or computer system records forming part of the Property Insured, it is agreed that the indemnity hereunder shall include the cost of labour and computer time expended in reproducing such property, including any expenses incurred in producing the information the distortion or non-availability of such information.

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 Total Sum Insured.

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



บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ ECU12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

STRIKE RIOTS AND CIVIL COMMOOTION CLAUSE (MR-001)

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, this Policy shall be extended to cover loss or damage due to strike, riot and civil commotion which for the purpose of this Endorsement shall mean (subject always to the special conditions hereinafter contained) loss of or damage to the property insured directly caused by

1. the act of any person taking part together with others in any disturbance of the public peace (whether in connection with a strike or lockout or not) not being an occurrence mentioned in item 2 of the special conditions hereof,
  2. the action of any lawfully constituted authority in suppressing or attempting to suppress any such disturbance or in minimizing the consequences of any such disturbance,
  3. the wilful act of any striker or locked-out worker performed in furtherance of a strike or in resistance to a lockout,
  4. the action of any lawfully constituted authority in preventing or attempting to prevent any such act or in minimizing the consequences of any such act,
- Provided that it is hereby further expressly agreed and declared that:
1. all the terms, exclusions, provisions and conditions of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by this extension save in so far as the same are expressly varied by the following special conditions, and any reference to loss or damage in the wording of the Policy shall be deemed to include the perils hereby insured against,
  2. The following special conditions shall only apply to the insurance granted by this extension, and the wording of the Policy shall apply in all respects to the insurance granted by the Policy as if this Endorsement had not been made thereon.

Special Conditions

1. This insurance shall not cover
  - a) loss or damage resulting from total or partial cessation of work or the retarding, interruption or cessation of any process or operation,
  - b) loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession resulting from confiscation, commandeering or requisition by any lawfully constituted authority,
  - c) loss or damage occasioned by permanent or temporary dispossession of any building resulting from the unlawful occupation by any person of such building,
  - d) consequential loss or liability of any kind or description, any payments over and above the



บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ ECU12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

indemnity for the material damage as provided herein,

provide nevertheless that the Insurers are not relieved under b) or c) above of any liability to the Insured in respect of physical damage to the property insured occurring before dispossession or during temporary dispossession.

2. The insurance shall not cover any loss or damage occasioned by or through or in consequence,

directly or indirectly, of any of the following occurrences, namely

- a) war, invasion, act of foreign enemy, hostilities or warlike operations (whether war be declared or not), civil war,
  - b) mutiny, civil commotion assuming the proportion of or amounting to a popular rising, military rising, insurrection, rebellion, revolution, military or usurped power,
  - c) any act of any person acting on behalf of or in connection with any organization with activities directed toward the overthrow by force of the government de jure or de facto or to the influencing of it by terrorism or violence. In any action, suit or other proceeding, where the Insurers allege that by reason of the provisions of this condition any loss or damage is not covered by this insurance, the burden of proving that such loss or damage is covered shall be upon the Insured.
3. This insurance may at any time be terminated by the Insurers on notice to that effect being given by registered post at the Insured's last known address, in which case the Insurers shall be liable to repay a rateable proportion of the premium for the unexpired term from the date of termination.
  4. The Limit of indemnity any one occurrence as specified in the schedule shall be understood to limit the indemnity for all loss or damage covered by this Endorsement during a consecutive period of 168 hours.

TEMPORARY OFFICE AND OFFICE EQUIPMENT CLAUSE

Notwithstanding the conditions, provisions and other terms of the Policy, it is understood and agreed that the Insurer shall be liable to indemnify the Insured under the coverage of Section I for loss or damage to the Insured's site office and office equipment and others as may be specified in the Schedule for and amount not exceeding the amount specified in the Schedule.

Unless specifically specified in the Schedule, the general deductibles applied.

PILING CONSTRUCTION CLAUSE

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsement of the Policy, it is agreed and understood that the Insurers shall not be indemnify the Insured in respect of:

1. Loss of or damage to piles and/or casing due to misplacement, jamming and/or extraction thereof.



บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้. เลขที่ EC012071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

- Costs incurred in case of abandoned piling work, for any reason not related to accidental loss or damage and mainly due to unforeseen ground condition when piles cannot be driven to the required depth.
- 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.

#### AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, in the event of any claim having occurred under this policy and in the absence of written notice by the Insured to the contrary, the amount of insurance cancelled by such claim is to be automatically reinstated as from the date of the damage, the Insured undertaking to pay the appropriate additional premium as reinstatement from that date.

All other terms and conditions remain unchanged.

#### CLAIM PAYMENT ON ACCOUNT CONDITION

It is hereby declared and agreed that progress payments on account of any loss recoverable under this Policy shall be made to the Insured at such stages as may be mutually agreed upon if desired by the Insured and on production of an Interim payment/receipt by the Loss Adjuster (if appointed) provided that such payments are deducted from the finally agreed claim settlement figures.

All other terms and conditions remain unchanged.

#### SUE AND LABOUR

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, the insurance afforded under this Policy is extended to include reasonable expenses incurred by the Insured in their efforts to recover, safeguard or preserve the Property Insured, to minimize any loss insured hereunder, or to prosecute in its own name any claim for indemnity or damages or otherwise in respect of such loss, provided that the Company has consented to such action.

All other terms and conditions remain unchanged.

#### CESSATION OF WORK CLAUSE

This Insurance is extended to cover loss or damage or liability caused by or arising out of cessation work due to perils insured against under this Policy. Cessation of work period must be not exceed the period as specified in the Schedule.

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้. เลขที่ EC012071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

#### FIRE BRIGADE CHARGES CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary, The Sum Insured extends to include charges raised by any local authority for the provision of fire-fighting appliances called for the purpose of protecting the premises.  
The Limits of Liability of the Company under this extension for any one occurrence and in the policy aggregate areas specified in the Schedule, subjected also to the deductibles as specified thereon.  
Provide always that the Total limit of Liability of Company under this policy shall in no case exceed the Total Sum Insured.  
Subject to otherwise to all other terms exceptions and conditions of this policy.

#### TEMPORARY PROTECTION CLAUSE

This policy extends to cover costs and expenses incurred by or on behalf of any of the Insured anywhere within the Territorial Limits mentioned in the schedule in the purchasing and/or hiring and in the erection and dismantling of hoarding, barriers, fences and any other form of protection which the relevant Insured must provide in order to comply with the requirements of any Government Department Local Government or other Statutory Authority;

Provided that the indemnity afforded by this clause shall only apply where the requirement to provide protection as aforesaid occurs as a result of the operation of any peril or eventuality hereby insured against.

The Limit of Indemnity shall not exceed the amount as specified in the Schedule.

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

#### INSURED CONTRACT WORKS TAKEN OVER OR PUT INTO SERVICE CLAUSE (MR-116)

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, the insurance shall be extended to cover

- loss or damage to parts of the insured contract works taken over or put into service if such loss or damage emanates from the construction of the items insured under Section 1 and happens during the period of cover.

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

**เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย**

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรรมสิทธิ์ที่ติดกับที่ดิน เลขที่ EC012071-22NBK ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

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.**

## EXISTING UNDERGROUND PIPELINES AND CABLES CLAUSE

Notwithstanding the conditions, provisions and other endorsement of the policy, it is understood and agreed that the following special conditions shall apply:

The insurers shall not be liable under this policy to indemnify loss of or damage to existing underground cables or pipes of any kind (electric cables, telephone cables, water and gas pipes, sewers and other pipelines, etc.) unless prior to the commencement of works, the insured had requested and obtained from the public authorities or the owners of such an underground system the exact position of all cables or pipes the insured had traced their existence and indicated location.

The indemnity shall in any case be restricted to the repair costs of such cables or pipes. Any consequential damage shall be excluded from the policy cover.

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 Total limit of Liability under Third Party Liability Section.

**CONSEQUENTIAL LOSS TO THIRD PARTY CLAUSE**

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 which is indemnifiable by this Policy and directly caused by the performance of the contract insured by this Policy for which the insured is legally liable.

The Limit of Liability of the Company under this extension for any one occurrence and in the policy aggregate and the deductible are as specified in the "Additional Schedule".

**PRINCIPAL'S EMPLOYEES NOT CONCERNING WITH THE PROJECT SHALL BE TREATED AS**

### THIRD PARTY CLAUSE

It is hereby agreed and understood that the extension under "Principal's Employees and Representatives Clause" is further extended to include principal's employees not concerning with the project (non-supervision personnel).

**Limit of Liability : inclusive in Limit of Liability under Section III of this policy.**

## PRINCIPAL'S EMPLOYEES AND REPRESENTATIVES CLAUSE

It is agreed and understood that the insurance under Section III of this Policy is extended to cover liability of the insured for any bodily injury and/or property damage to the principal's employees and representatives.

## VIBRATION, REMOVAL OR WEAKENING OF SUPPORT CLAUSE

Notwithstanding anything contained to the contrary in Exclusion 2 of Section III of this Policy, it is noted and agreed that the Indemnity granted under Section III of the Policy is extended to include Liability in respect of damage to any property, building or structure 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,



บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยที่ เลขที่ EC012071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

Provide always that the Total limit of Liability of Company under this policy shall in no case exceed the  
Total limit of Liability under Third Party Liability Section.

Subject otherwise to the terms, provision and conditions of this Policy.

THIRD PARTY LIABILITY DURING MAINTENANCE PERIOD CLAUSE

It is hereby declared and agreed that the indemnity provided by Section III of the policy - Third party  
Liability extends to included legal liability of the contractors and/or sub-contractors to third party while  
carrying out duties in relation to the maintenance agreement during the maintenance period specified  
in the schedule.

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  
a separate and distinct entity and the words "the Insured" shall be considered as applying  
to each such person or body as if a 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 endorsement 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. SPECIAL EXCLUSIONS

The Insurers shall not be liable for:

- 2.1 any loss of or damage to property, which is or could have been insured under the Material  
damage section of this policy.
- 2.2 any loss of or damage to adjoining property which is owned by one of the Insured.

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 - ADDITIONAL PREMIUM

- 4.1 The limit of Liability under this Endorsement is the amount entered in the Schedule under the

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยที่ เลขที่ EC012071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

Third Party Liability Section.

- 4.2 The Additional Premium due is calculated with regard to exposure and sum insured and  
included in the total Premium shown in the Schedule.

TOOL OF TRADE CLAUSE

It is hereby declared and agreed that in respect of section III of this policy includes coverage for  
third party and accidental liability arising from the use of road registered mobile plant of the site as  
a tool of trade which is the property of contractor and their subcontractors but only in respect of  
such liability not to be insured under any other policy of insurance.

LOSS NOTIFICATION CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
this insurance will not be prejudiced by any inadvertent delay, error or omission in notifying the Company  
of any circumstances or event giving rise or likely to give rise to a claim under this Policy.

All other terms and conditions remain unchanged.

ERRORS AND OMISSION CLAUSE

It is hereby agreed and declared that notwithstanding anything contained in this Policy to the contrary,  
this Policy shall not be invalidated by the Insured having omitted to state any fact material to be known  
for estimation of the risk or by any error in reporting values. In the event any error comes to the attention  
of the Insured such fact shall be reported within 30 days of coming to the attention of the Insured and  
the premium adjusted in accordance with the revised values.

All other terms and conditions remain unchanged.

AUTOMATIC EXTENSION OF CONTRACT PERIOD CLAUSE

It is hereby understood and agreed that insurers shall automatically extend the period of insurance  
under the policy for the period as specified in the Schedule if there is any delay  
in completion of the contract at additional premium and terms to be agreed.  
Such additional premium is payable on commencement of the extension period

All other terms and conditions of the Policy remain unaltered



บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ EC012071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

IV. The supply of goods and services to any of the sites, described in (I) to (III) above, unless such insurances or reinsurances shall exclude the perils of irradiation and contamination by Nuclear Material.

Except as undemoted, Nuclear Energy Risks shall not include:

I. Any insurance or reinsurance in respect of the construction or erection or installation or replacement or repair or maintenance or decommissioning of Property as described in (I) to (III) above (including contractors' plant and equipment);

II. Any Machinery Breakdown or other Engineering insurance or reinsurance not coming within the scope of (I) above;

Provided always that such insurance or reinsurance shall exclude the perils of irradiation and contamination by Nuclear Material.

However, the above exemption shall not extend to:

1. The provision of any insurance or reinsurance whatsoever in respect of:

a. Nuclear Material;

b. Any Property in the High Radioactivity Zone or Area of any Nuclear

Installation as from the introduction of Nuclear Material or - for reactor

installation - as from fuel loading or first criticality where so agreed with the

relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.

2. The provision of any insurance or reinsurance for the undemoted perils;

- Fire, lightning, explosion;

- Earthquake;

- Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;

- Irradiation and radioactive contamination;

- Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association;

in respect of any other Property not specified in (I) above which directly involves the Production,

Use or Storage of Nuclear Material as from the introduction of Nuclear Material into such Property.

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ EC012071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

Definitions

"Nuclear Material" means:

i. Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a Nuclear Reactor, either alone or in combination with some other material; and

ii. Radioactive Products or Waste.

"Radioactive Products or Waste" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or

utilization of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be useable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"Nuclear Installation" means:

i. Any Nuclear Reactor;

ii. Any factory using nuclear fuel for the production of Nuclear Material, or any factory for the processing of Nuclear Material, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and

iii. Any facility where Nuclear Material is stored, other than storage incidental to the carriage of such material.

"Nuclear Reactor" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"Production, Use or Storage of Nuclear Material" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of Nuclear Material.

"Property" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแนบและเงื่อนไขประกันภัย

เอกสารประกอบที่ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

"High Radioactivity Zone or Area" means:

- For nuclear power stations and Nuclear Reactors, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- For non-reactor Nuclear Installations, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

TERRORISM EXCLUSION ENDORSEMENT CLAUSE NMA 2921

Notwithstanding any provision to the contrary within this insurance or any endorsement thereto it is agreed that this insurance excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any act of terrorism regardless of any other cause or event contributing concurrently or in any other sequence to the loss.

For the purpose of this endorsement an act of terrorism means an act, including but not limited to the use of force or violence and/or the threat thereof, of any person or group(s) of persons, whether acting alone or on behalf of or in connection with any organisation(s) or government(s), committed for political, religious, ideological or similar purposes including the intention to influence any government and/or to put the public, or any section of the

This endorsement also excludes loss, damage, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, resulting from or in connection with any action taken in controlling, preventing, suppressing or in any way relating to any act of terrorism.

If the Insurers allege that by reason of this exclusion, any loss, damage, cost or expense is not covered by this insurance the burden of proving the contrary shall be upon the Insured.

In the event any portion of this endorsement is found to be invalid or unenforceable, the remainder shall remain in full force and effect.



บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแนบและเงื่อนไขประกันภัย

เอกสารประกอบที่ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ ECO12071-22NBK  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

Sanction Limitation and Exclusion Endorsement

Forming part of this Insurance Policy.

Notwithstanding anything herein contained to the contrary, it is hereby declared and agreed that the Company shall not provide cover and be liable to pay 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.

All other terms and conditions remain unchanged.

Remark: This endorsement shall not apply if the Insured did not clearly acknowledge the Sanction Limitation and Exclusion Clause Endorsement at the time of effecting the Insurance Contract and the Company must be able to clearly show the evidence of the Insured's acknowledgement on this endorsement to the Commissioner upon request.

This document is a translation only. Any dispute, the parties have to refer to the original policy or endorsement in Thai version which has been approved by Office of Insurance Commission.

CYBER LOSS LIMITED EXCLUSION CLAUSE (LMA5410)

i. Notwithstanding any provision to the contrary within this reinsurance agreement or any endorsement thereto, this reinsurance agreement excludes all loss, damage, liability, cost or expense of whatsoever nature directly or indirectly caused by, contributed to by, resulting from, arising out of or in connection with:

- any loss of, alteration of, or damage to or a reduction in the functionality, availability or operation of a Computer System, unless subject to the provisions of paragraph 2;
- 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.

ii. Subject to the other terms, conditions and exclusions contained in this reinsurance agreement, this reinsurance agreement will cover physical damage to property insured under the original policies and any Time Element Loss directly resulting therefrom where such physical damage is directly occasioned by any of the following perils:  
fire, lightning, explosion, aircraft or vehicle impact, falling objects, windstorm, hail, tornado, cyclone, hurricane, earthquake, volcano, tsunami, flood, freeze or weight of snow





บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) MUANG THAI INSURANCE PCL.

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารประกอบนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ เลขที่ EC012071-22NBK

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF POLICY NO.

DEFINITIONS

- iii. Computer System means 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.
- iv. 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.
- v. Time Element Loss means business interruption, contingent business interruption or any other consequential losses.

เมืองไทยประกันชีวิต

MUANG THAI INSURANCE

แบบที่ 1.1

Communicable Disease Endorsement (LMA5393)

(For use on property policies)

1. This policy, subject to all applicable terms, conditions and exclusions, covers losses attributable to direct physical loss or physical damage occurring during the period of insurance. Consequently and notwithstanding any other provision of this policy to the contrary, this policy does not insure any loss, damage, claim, cost, expense or other sum, directly or indirectly arising out of, attributable to, or occurring concurrently or in any sequence with a Communicable Disease or the fear or threat (whether actual or perceived) of a Communicable Disease.
2. For the purposes of this endorsement, loss, damage, claim, cost, expense or other sum, includes, but is not limited to, any cost to clean-up, detoxify, remove, monitor or test:
- 2.1. for a Communicable Disease, or
- 2.2. any property insured hereunder that is affected by such Communicable Disease.
3. 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:
- 3.1. 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
- 3.2. 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
- 3.3. 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 insured hereunder.
4. This endorsement applies to all coverage extensions, additional coverages, exceptions to any exclusion and other coverage grant(s).

All other terms, conditions and exclusions of the policy remain the same.

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยโรคริดสีดวง  
เป็นข้อตกลงกันว่า การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่คุ้มครองความสูญเสียหรือความเสียหาย  
ทางกายภาพโดยตรงกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัย การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือจำนวน  
เงินคืนใด ที่เกิดจาก เนื่องมาจาก เกิดขึ้นพร้อมกัน หรือเป็นผลสืบเนื่องใด ๆ ทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก  
โรคริดสีดวง หรือความหวั่นเกรง หรือภาวะฉุกเฉินใด ๆ (ไม่ว่าจะเกิดขึ้นจริงหรือไม่ ไปตามความเข้าใจก็ตาม) ของ  
โรคติดต่ออื่น

ภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้

1. ความสูญเสียหรือความเสียหายทางกายภาพ โดยตรงกับทรัพย์สินที่เอาประกันภัย การเรียกร้อง  
ค่าสินไหมทดแทน ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินคืนใด ๆ ให้นำมาขบวนถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ค่าใช้จ่ายใด ๆ ใน  
การทำความเสียหาย การกำจัดเชื้อ การกำจัด การผ่าตัด หรือการทดสอบ โรคติดต่อหรือทรัพย์สินใด ๆ ที่เอา  
ประกันภัยไว้ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดต่อดังกล่าว

2. ถ้าว่า โรคติดต่อ หมายถึง โรคใด ๆ ที่สามารถแพร่เชื้อได้โดยทางเพศ หรือพาหะใด ๆ จากสิ่งมีชีวิต  
ใดไปยังสิ่งมีชีวิตอื่น โดยที่

2.1 สสารหรือพาหะ ให้นำมาขบวนถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ไวรัส แบคทีเรีย ปรสิต หรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ  
หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของสิ่งเหล่านั้น ไม่ว่าโดยวิธีใด ๆ หรือโดยวิธีอื่นใด

2.2 วิธีการแพร่เชื้อ ไม่ว่าจะเป็น โดยตรงหรือโดยอ้อม ให้นำมาขบวนถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการ  
แพร่กระจายไปในอากาศ การแพร่เชื้อจากของเหลวในร่างกาย การแพร่เชื้อจากหรือสัมผัสผิวหนังหรือวัตถุ  
ใด ๆ ที่เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ หรือระหว่างสิ่งมีชีวิต และ

2.3 โรค สสาร หรือพาหะสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามความเสียหายต่อสุขภาพของมนุษย์  
หรือสวัสดิภาพของมนุษย์ หรือสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามความเสียหาย การเสื่อมสภาพ การสูญเสียมูลค่า  
การสูญเสียความสามารถทางการตลาด หรือการขาดการ ใช้ประโยชน์ทรัพย์สินที่เอาประกันภัยไว้

ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ย้อนกลับ เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์  
ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้  
ทั้งนี้ ข้อความตามเอกสารแนบท้ายนี้ ไม่ใช้บังคับกับกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายที่ให้ความ  
คุ้มครองภัยจากโรคติดต่อ

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยโรคริดสีดวง  
เป็นข้อตกลงกันว่า การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความรับ  
ผิด ความเสียหาย การขาดทุน การเจ็บป่วย โรค การเสียชีวิต ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้  
คดี ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินคืนใด ๆ ที่เกิดขึ้นจริงหรือกล่าวอ้างเกิดขึ้น ไม่ว่าจะมีสาเหตุหรือ  
พร้อมกัน ผลสืบเนื่องใด ๆ เริ่มจาก มีสาเหตุจาก เกิดจาก มีส่วนร่วมมาจาก เป็นผลจาก หรือเกี่ยวข้องทั้งโดยตรง  
หรือโดยอ้อมกับโรคติดต่อ หรือความหวั่นเกรง หรือภาวะฉุกเฉินใด ๆ (ไม่ว่าจะเกิดขึ้นจริงหรือไม่ ไปตามความ  
เข้าใจก็ตาม) ของโรคติดต่ออื่น

ภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้

1. ความสูญเสีย ความรับผิดชอบ ความเสียหาย ค่าชดเชย การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย โรค  
การเสียชีวิต ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินคืนใด ๆ ให้นำมาขบวนถึง  
แต่ไม่จำกัดเพียง ค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการทำความเสียหาย การฆ่าเชื้อ การกำจัด การตรวจทดสอบ หรือการทดสอบ  
สำหรับโรคติดต่อ

2. ถ้าว่า โรคติดต่อ หมายถึง โรคใด ๆ ที่สามารถแพร่เชื้อได้โดยทางเพศ หรือพาหะใด ๆ จาก  
สิ่งมีชีวิตใด ไปยังสิ่งมีชีวิตอื่น ซึ่งหน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรอนามัยโลกประกาศให้เป็นโรคติดต่อ โดยที่

2.1 สสารหรือพาหะ ให้นำมาขบวนถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ไวรัส แบคทีเรีย ปรสิต หรือสิ่งมีชีวิต

อื่น ๆ หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของสิ่งเหล่านั้น ไม่ว่าโดยวิธีใด ๆ หรือโดยวิธีอื่นใด

2.2 วิธีการแพร่เชื้อ ไม่ว่าจะเป็น โดยตรงหรือโดยอ้อม ให้นำมาขบวนถึงแต่ไม่จำกัดเพียง  
การแพร่กระจายไปในอากาศ การแพร่เชื้อจากของเหลวในร่างกาย การแพร่เชื้อจากหรือสัมผัสผิวหนังหรือวัตถุใด ๆ  
ที่เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ หรือระหว่างสิ่งมีชีวิต และ

2.3 โรค สสาร หรือพาหะสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามต่อสุขภาพของมนุษย์ สวัสดิภาพของมนุษย์ หรือ  
การเจ็บป่วย การทุพพลภาพทางสังคมจิตใจ ความเสียหายต่อสุขภาพของมนุษย์ สวัสดิภาพของมนุษย์ หรือ  
ความเสียหายต่อทรัพย์สิน

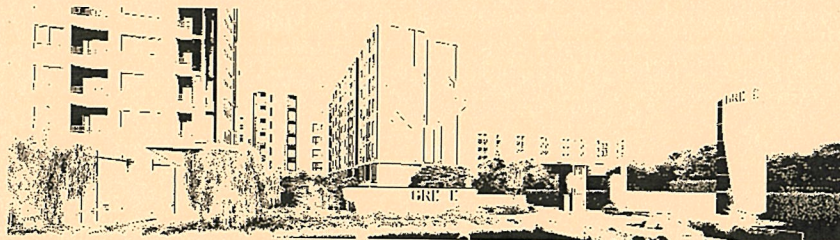
ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ย้อนกลับ เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ใน  
กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้  
ทั้งนี้ ข้อความตามเอกสารแนบท้ายนี้ ไม่ใช้บังคับกับกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายที่  
ให้ความคุ้มครองภัยจากโรคติดต่อ





ภาคผนวก 6ข

เอกสารการสำรวจอาคารใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง

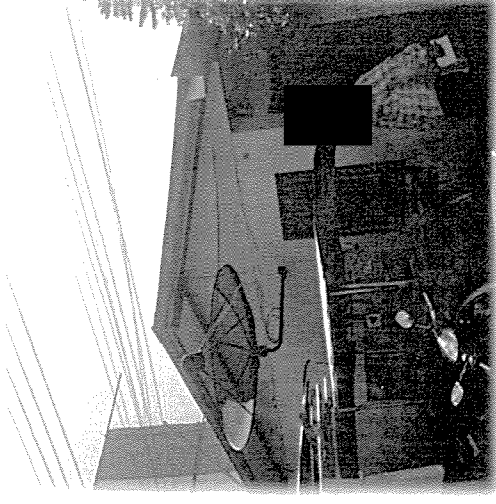




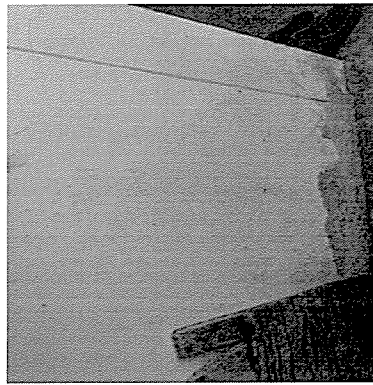
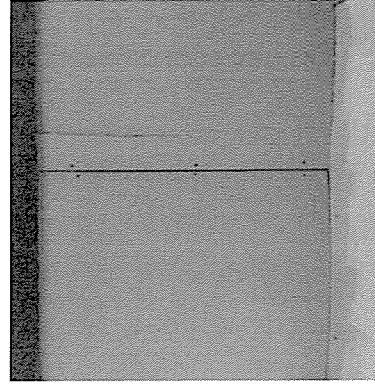
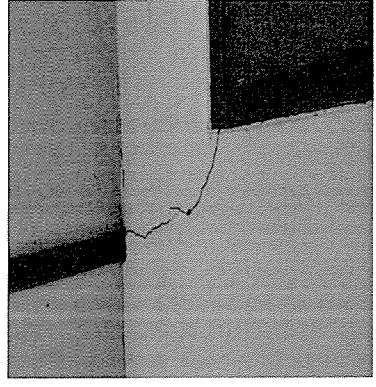
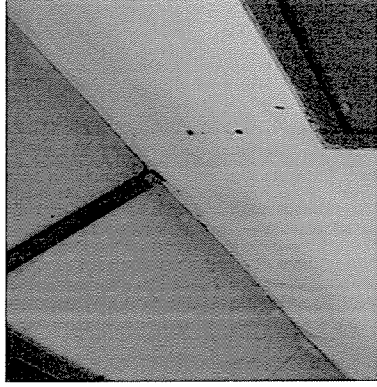
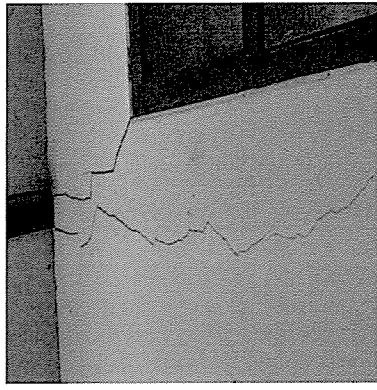
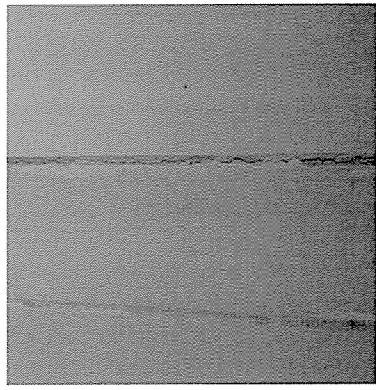


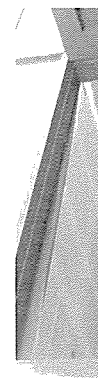
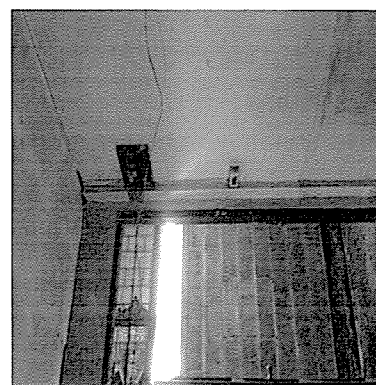
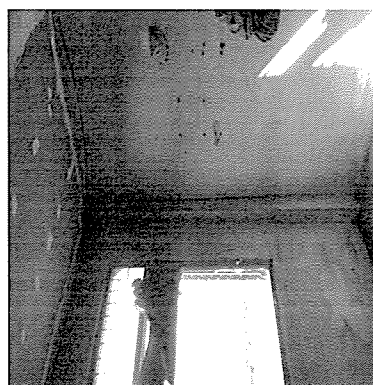
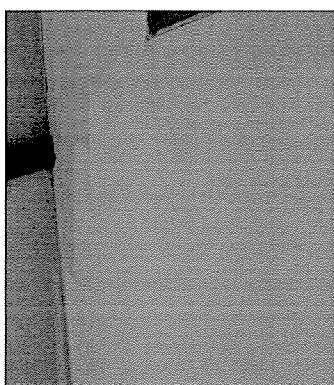
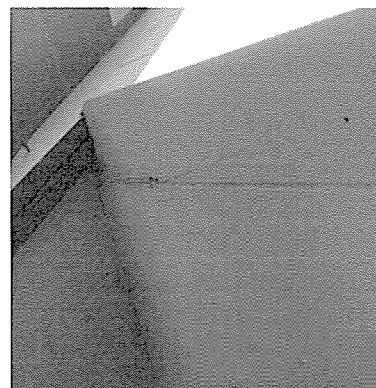
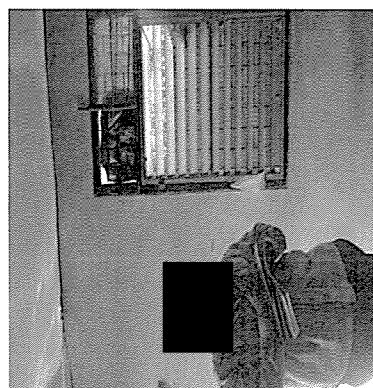
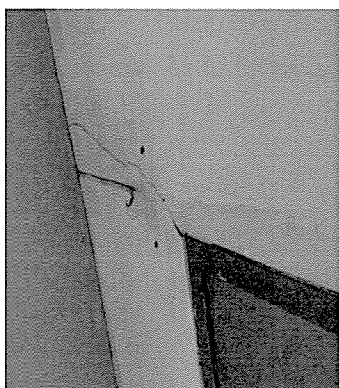
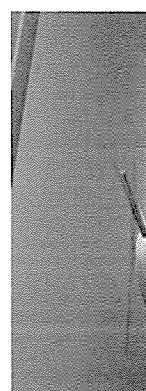
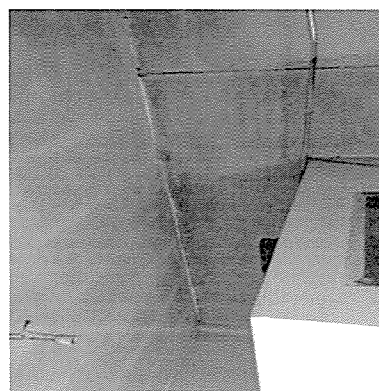
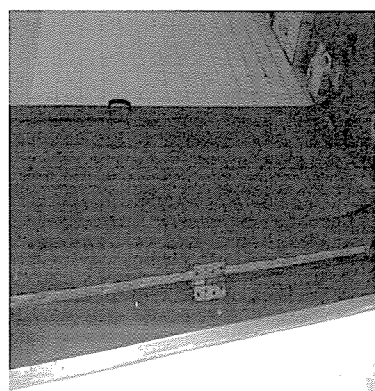
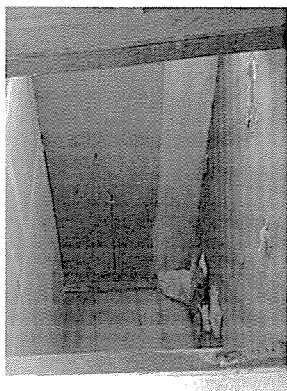
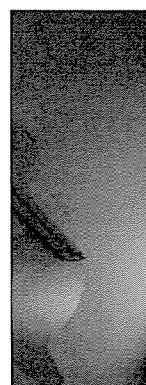
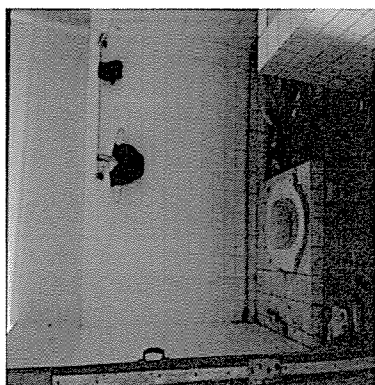
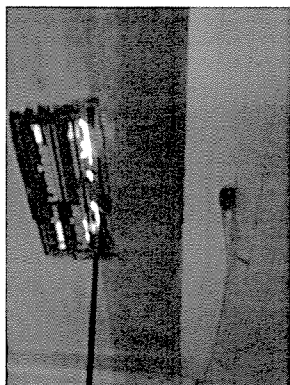
สำรวจหมู่บ้านข้างเคียง

หมู่บ้านข้างโครงการ

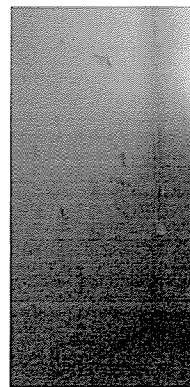
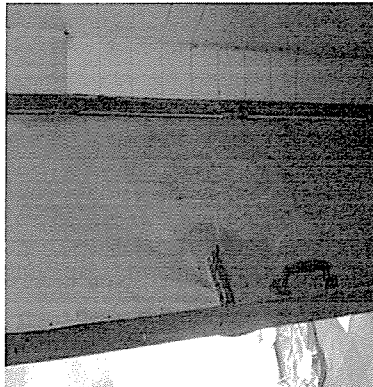
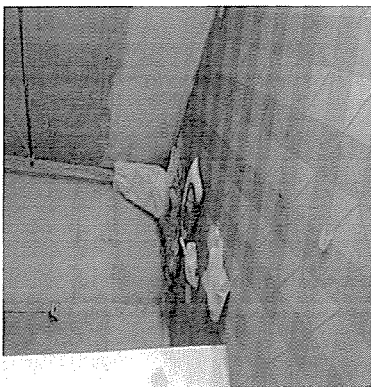
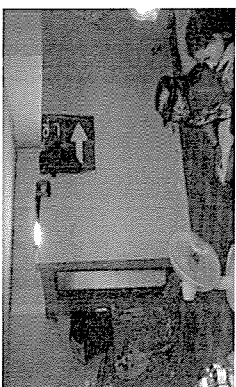
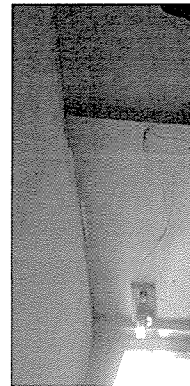
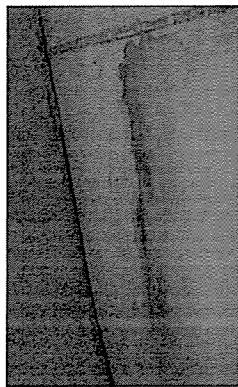
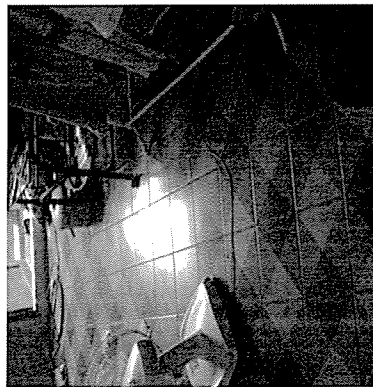
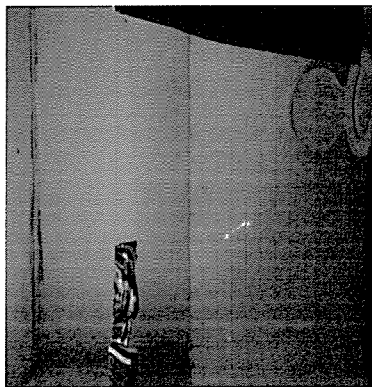
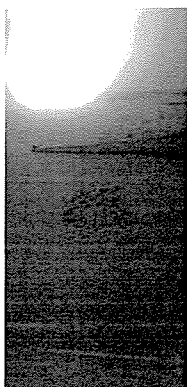
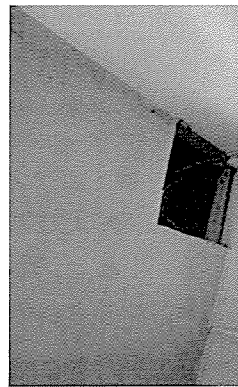


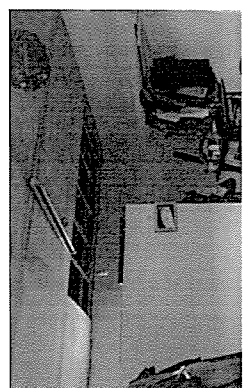
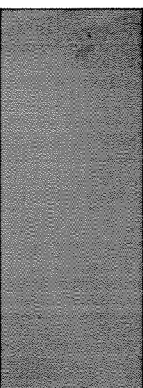
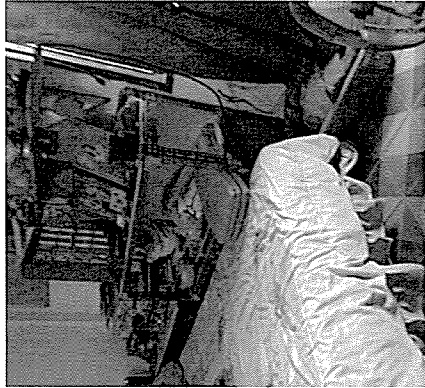
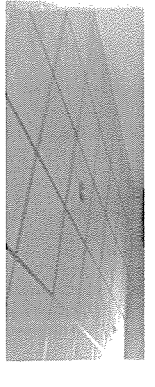
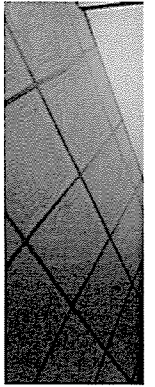
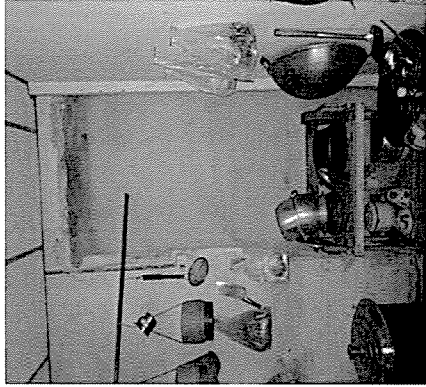
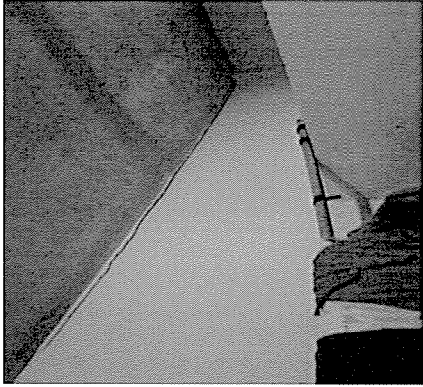
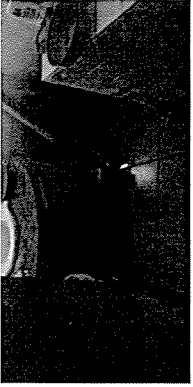
ห้องเข้าโครงการ

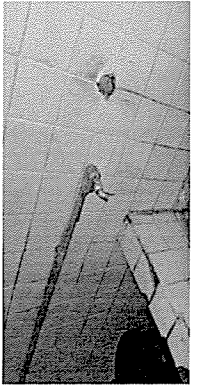
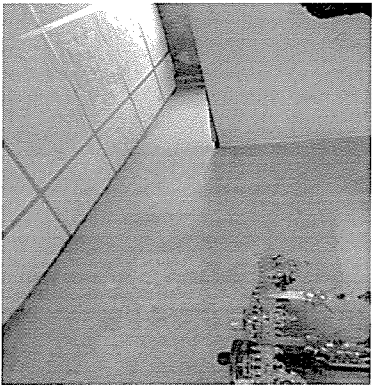
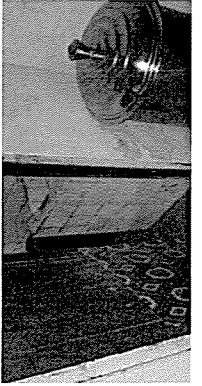
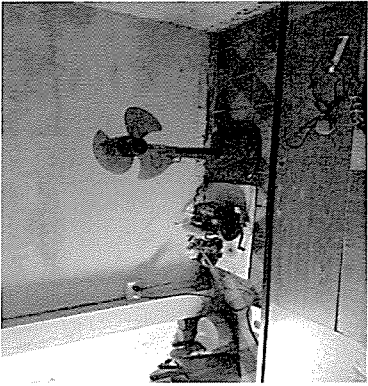
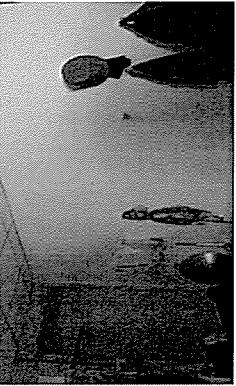
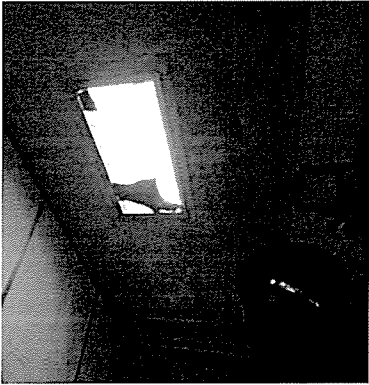
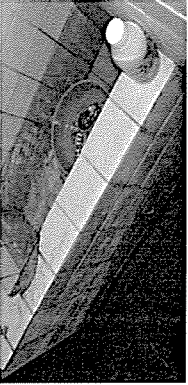
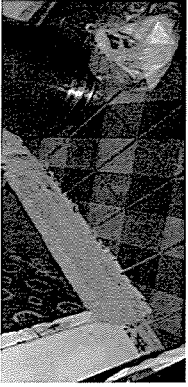






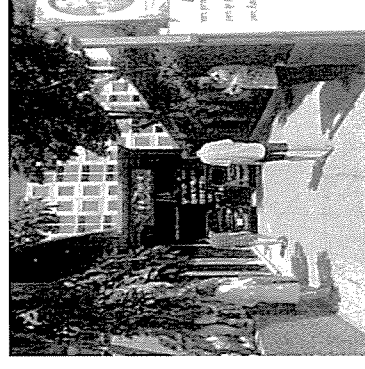
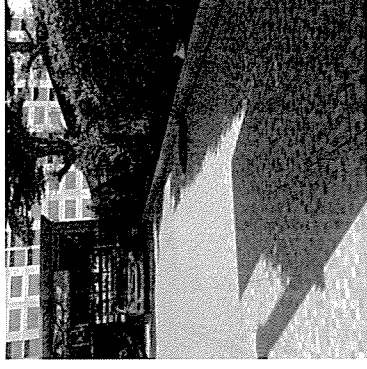
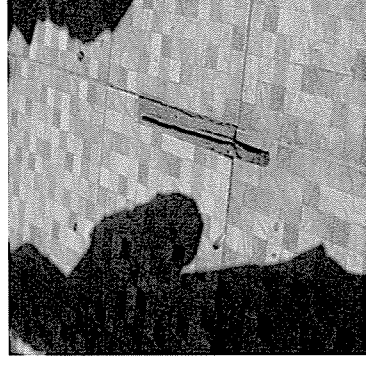
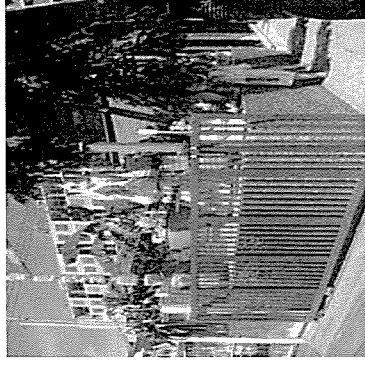
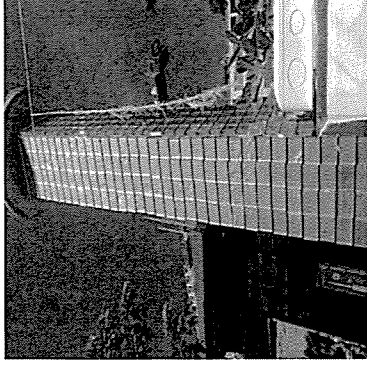




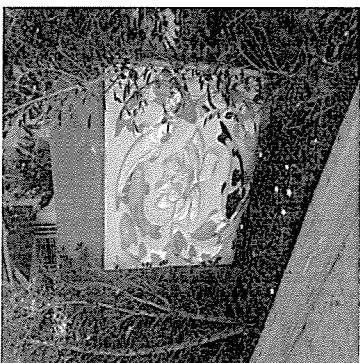
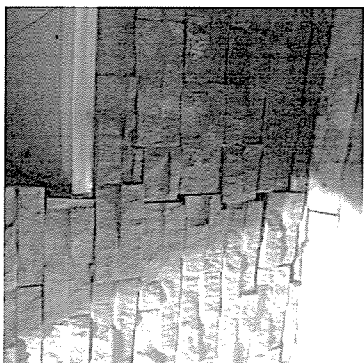
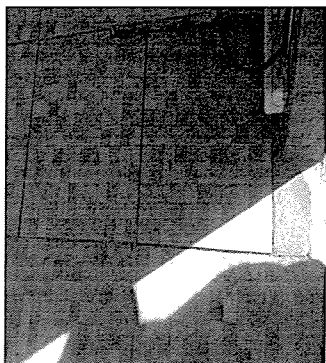
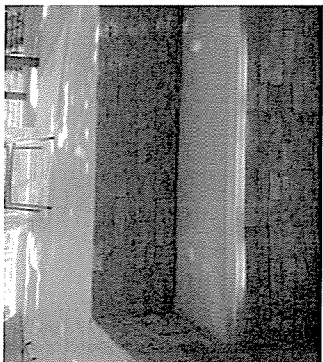
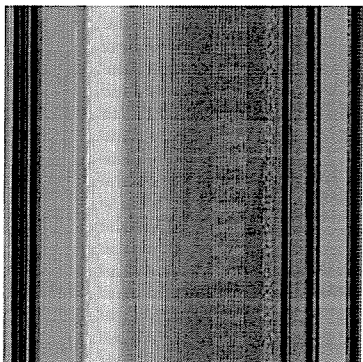
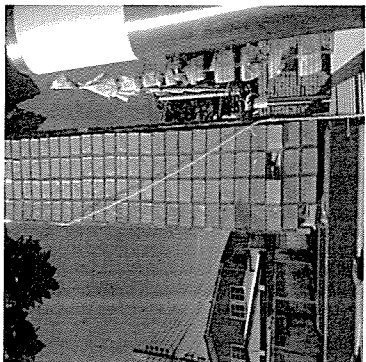
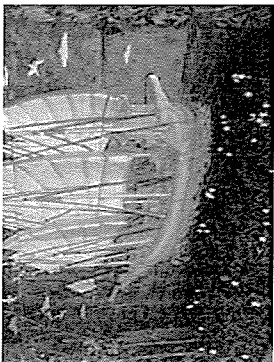
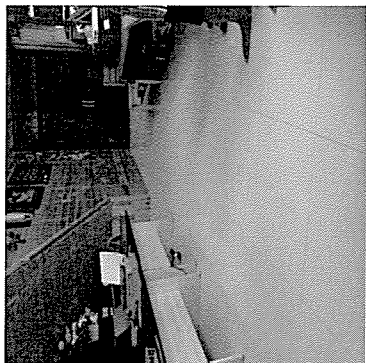
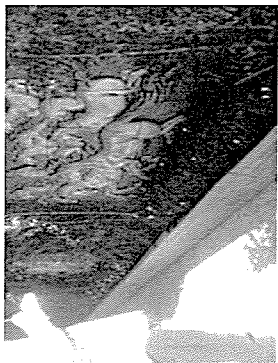


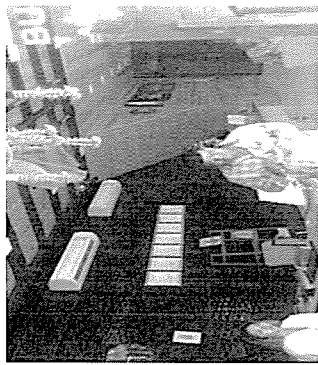
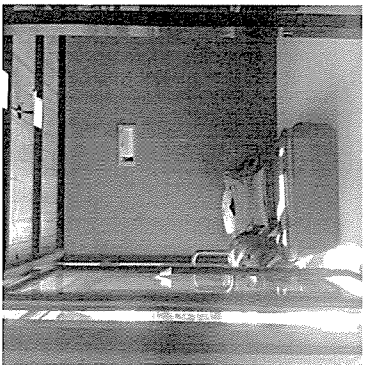
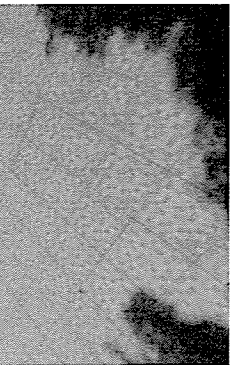
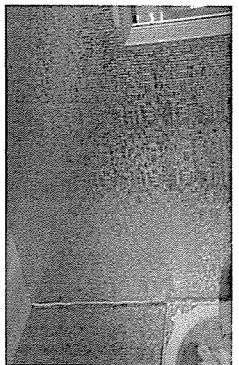
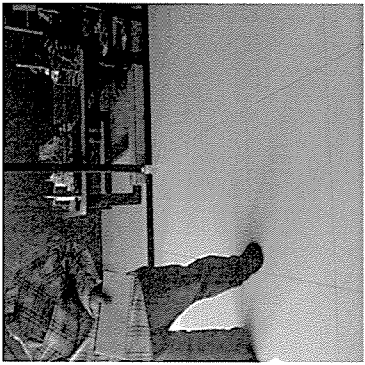
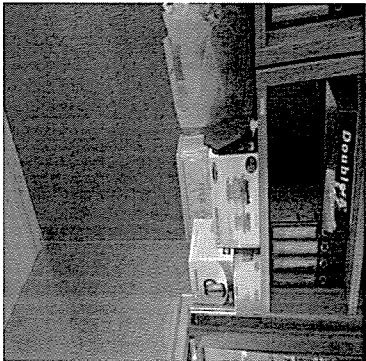
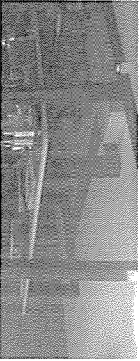
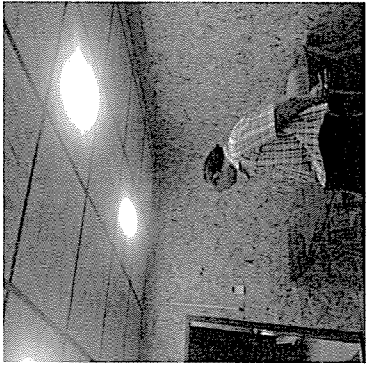
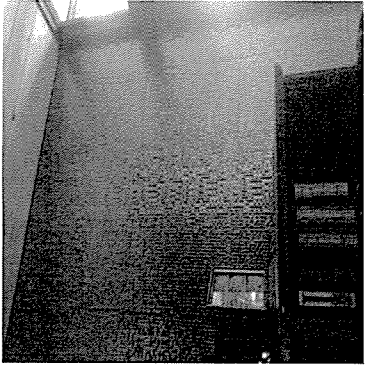
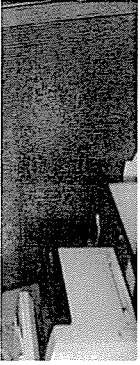


หมู่บ้านข้างโครงการ

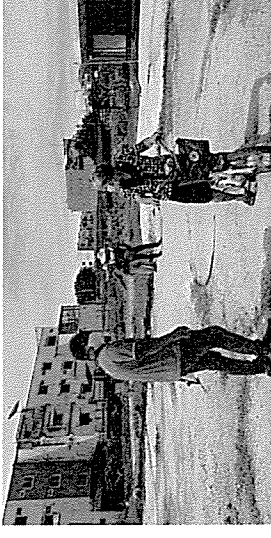
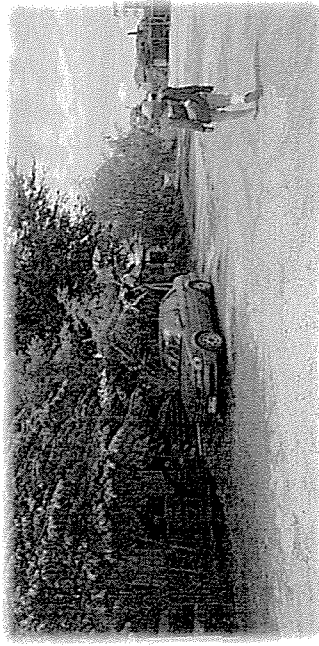








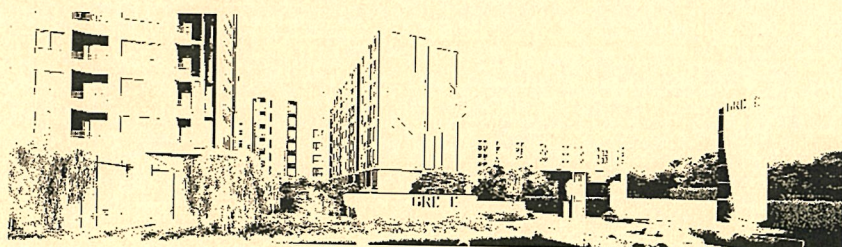
## หมู่บ้านช่างโครงการ





ภาคผนวก 7ข

เอกสารตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรในการก่อสร้าง









## Siam Engineering Inspection Professional Co., Ltd

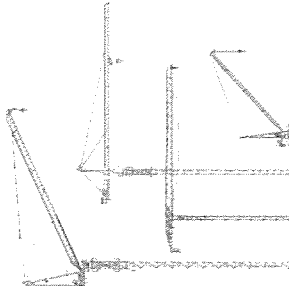
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต. 2218/65

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147

เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นทอสูง แบบ ปจ.1 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

TOWER CRANE : CREDO 5025

เจ้าของเครื่องจักร : บริษัท ปริดาโอเคดิง จำกัด



โครงการก่อสร้าง กรีน คอนโด ลอนเมือง-สง-สราง-ประภา เฟส 2กา

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตรวจสอบครั้งต่อไปวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566



TEL :06-252-88-626

### แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นติดอยู่กับที่

#### ๑. การทดสอบการที่

- ☐ (๑) การทดสอบข้อ ๔๗
- ☒ บั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน
- ☐ กรณีบั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ หรือการเปลี่ยนหรือความสูง
- ☐ กรณีบั้นจั่นที่ใช้งานเดิมมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มความสูง
- ☐ บั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่
- บั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน
- ☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป
- ☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด
- ขนาดที่ติดตั้งน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ใช้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน
- ขนาดที่ติดตั้งน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ใช้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน
- ขนาดที่ติดตั้งน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ใช้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด .....ตัน
- (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๔
- (๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....
- การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ
- การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ .....
- ☐ ขนาดที่ติดตั้งน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ใช้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
- ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ☐ ขนาดที่ติดตั้งน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ใช้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน
- ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง
- ☐ ขนาดที่ติดตั้งน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ใช้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
- ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง
- (๒.๒) ประเภทก่อสร้าง
- การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ
- การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ .....
- ขนาดที่ติดตั้งน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ใช้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
- อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง
- ขนาดที่ติดตั้งน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ใช้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
- ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เบื้องต้น  
ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ...บริษัท...ปรีดิปอติตั้ง...จำกัด  
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105533131638  
ประกอบกิจการ.....ฟีดบอกลิ่งเทร้นพรีฟี่.....  
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน.....  
สถานที่ประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่.....259/1-4 ถนนอำนาจสงขลามา แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300  
โทรศัพท์.....0-2241-5404-7  
สถานที่ประกอบกิจการมีพื้นที่.....จำนวน.....ต่อพื้นที่เดิมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....เครื่อง.....เป็นเครื่อง.....  
ที่.....ข้อมูลเพิ่มเติมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....  
ทำการทดสอบเมื่อวันที่.....16/12/2022.....  
ขณะทดสอบไปรับใช้งานอยู่ที่.....ก็ไป.....คอมโมโด คอมโมโด-สรวง-ระภา.พีดี.2.  
ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับบัญชา.....  
(๑).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชา.....  
(๑).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
ชื่อ-สกุล ของผู้ดูแลวัสดุ.....  
(๑).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้เงิน.....  
(๑).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๒).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(๓).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบเบื้องต้น  
โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง.....JARWAY CO.,LTD  
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)  
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม.....  
ชื่อ.....JARWAY.....(CREDO)  
ประเทศ.....CHINA.....ปีผลิต.....2018.....หมายเลขเรื่อง.....5025-12-113  
รุ่น.....JTL-140 FR.....ขนาดเครื่องต้นกำลัง.....86/115.....กิโลวัตต์/แรงม้า  
มาตรฐาน (ถ้ามี).....CE.....ISO 9001.....ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....กิโลวัตต์/แรงม้า  
ที่อยู่.....  
โทรศัพท์ โทรสาร.....  
๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย  
ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....  
หรือ นิตินุศล (ชื่อ).....บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปกชั่น โปรดักส์ จำกัด  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่.....๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๔๒  
ที่อยู่เลขที่ 61/78 ม.13 อ.คลองหอยโข่ง จ.ปทุมธานี 12120  
โทรศัพท์ 06-252-88626, 02-102-4460 /โทรสาร.....  
E-mail s.intarapalboon@gmail.com  
ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างใด ดังนี้  
(๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร  
เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมดอายุวันที่.....  
และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๔) เลขที่.....  
ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต  
(๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร  
เลขทะเบียน นธ. ๒๕๔๘/๖๔๕ หมดอายุวันที่ ๕.พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘  
และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๑๖๑๒-๑๓๕-๒๕๖๕-๑๑๘๗  
หมดอายุวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต  
โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้  
ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบ  
ชื่อ.....  
เลขทะเบียน.....ภก. 180715.....ระดับ.....ภาคีวิศวกร.....หมดอายุวันที่ 20 กันยายน 2568.....  
นายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....  
๕. กรณีทดสอบบันทึกชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและผู้มีการใช้งาน  
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั่นขึ้น ☒ ปั่นขึ้นสูง (Tower Crane) ☐ ปั่นขึ้นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)

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

๒) ขนาดพื้นที่การยก

๒.๑) ขนาดพื้นที่ด้านกว้างยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้สังเกตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

☐ ปั่นจันทสูง ..... ตัน ☐ ปั่นขึ้นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

๒.๒) ตารางแสดงพื้นที่น้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้สังเกตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

สำหรับกรณีปั่นขึ้นสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพื้นที่น้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั่นขึ้นใกล้สุด ..... ตัน และที่แขนปั่นขึ้นไกลสุด ..... ตัน

☒ ที่มุมยกมากที่สุด ..... ตัน และที่มุมยกน้อยสุด ..... 2.5 ..... ตัน

☐ อื่นๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณสมบัติ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม

การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั่นขึ้นหรืออุปกรณ์อื่นของปั่นขึ้น

☒ มี โดยผู้สังเกตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั่นขึ้น

☐ มี (ระบุ) ..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั่นขึ้น

๕.๑) สภาพโครงสร้างเหล็กของปั่นขึ้น

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

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

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

๕.๓) สภาพของมอด สลักกลียึด และหมุดย้ำ

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

๖) การติดตั้งปั่นขึ้นบนฐานที่มีน้ำหนัก

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

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

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

๘) ระบบดับเพลิง

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) การติดตั้งคันเร่ง

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

๘.๑.๕) หักรอบเปิดหรือหมุนหับมือเบรก

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

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

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

๘.๒.๒) การติดตั้งคันเร่ง

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

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น

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

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบติดต่อกลับ และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เพือง โซ่ และสายพาน

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

๘.๓.๒) ระบบเบรกลีช

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

๘.๓.๓) ระบบเบรก

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

๙) รอยเปิดหรือกัน (Gusset) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

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

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั่นขึ้น

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

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

๑๐.๒) สภาพไฟที่ใช้ควบคุม

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

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อ น้ำมัน และข้อต่อ

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

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

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

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั่นขึ้นโดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

๑๒.๑) การทำงานของชุดยก (Upper Limit Switches)

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

๑๒.๒) การทำงานของชุดวางเลื่อน

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



- ๑๒.๓) มุมแขวนเป็นจัน  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแฉกของเป็นจัน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๔) การทำงานของชุดควบคุมจำกัดน้ำหนัก (Overload Limit Switches)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๕) ม้วนลาดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๕.๑) สภาพม้วนลาดสลิง  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๕.๒) มีลาดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลาดสลิงตลอดเวลาที่ป็นการทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลาดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ ก็เส้นผ่านศูนย์กลางของลาดสลิงที่ผู้ผลิตกำหนด (๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนเป็นจันไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนเป็นจันไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๕.๔) สภาพตะขอ  
 ๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ  
☒ 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) ไม่มีการเสีรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลาดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

- ๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)  
 ๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....13.92 และ 16.06... มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ.....5/5.....อายุการใช้งาน.....1...../2.....ปี  
 ๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน  
 หรือตามผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๗) ลวดสลึงยึดโยง (Standing Ropes)  
 ๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ อายุการใช้งาน.....เดือน/ปี.....  
 ๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียวหรือตามผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๗.๓) สภาพลวดสลึง  
 ๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๑๘.๖) อุปกรณ์ป้องกันการกระแทกหรือกันแรงที่ปลายทั้งสองข้างของราง  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานบนเบ้าเงินหรืออุปกรณ์อื่นของเบ้าเงินที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกับดัก หรือจัดให้อุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๒๑) การจัดทำให้พื้นที่ขบิติด้านเส้นราวกับดัก และแสงกับดักระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๒๒) ล้อยูณแนวเส้นและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ป็นงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....  
 ๒๓) มีป้ายบอกที่ติดน้ำหนักยกไว้ที่เบ้าเงิน และรอกของตะขอ (Hook Block)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔) ตารางแสดงทัศนภาพภายนอก (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้วิ่งขับเป็นจัมพ์ได้ชัดเจน

☒ เปรียบเทียบ ☐ ไม่เปรียบเทียบ (ระบุ) .....

๒๕) รูปภาพหรือสื่อการนำเสนอใช้ในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเป็นจัมพ์ ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้จ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☐ เปรียบเทียบ ☒ ไม่เปรียบเทียบ (ระบุ) ..... ไม่มี

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องกับกับถัง หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☐ เปรียบเทียบ ☒ ไม่เปรียบเทียบ (ระบุ) ..... ไม่มี

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำมันที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ.....เหล็กเส้น น้ำมัน 4.0...ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ วิธีการตรวจสอบแบบเชื่อม ระบุ.....สวิตช์

อื่นๆ ระบุ.....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในกรณี เป็นการทดสอบในกรณี น้ำมันที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วย

น้ำมันที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ.....เหล็กเส้น น้ำมัน 4.0...ตัน

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของปั้นจั่นน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

ก) ขนาดที่ติดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิตภัณฑ์หรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ เปรียบเทียบ ☐ ไม่เปรียบเทียบ (ระบุ) .....

ข) ขนาดที่ติดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิตภัณฑ์หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากที่ติดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ เปรียบเทียบ ☐ ไม่เปรียบเทียบ (ระบุ) .....

ค) ขนาดที่ติดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามผู้ใช้ผลิตภัณฑ์หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ เปรียบเทียบ ☐ ไม่เปรียบเทียบ (ระบุ) .....

ง) ขนาดที่ติดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามผู้ใช้ผลิตภัณฑ์หรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจัมพ์ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของที่ติดน้ำหนักยกสูงสุดและค่าตามตารางแสดงที่ติดน้ำหนักยก (Load Chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดที่ติดน้ำหนักยก

อย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ใช้ผลิตภัณฑ์หรือวิศวกรกำหนด

☐ เปรียบเทียบ ☐ ไม่เปรียบเทียบ (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจัมพ์ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน

ขนาดที่ติดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ใช้ผลิตภัณฑ์หรือวิศวกรกำหนด

ตามตารางทุก ☐ เดือน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังจากการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒.๒) กรณีปั้นจัมพ์สูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้ใช้งานจริงสูงสุด แต่ต้องไม่เกินขนาดตามแสดงที่ติดน้ำหนักยก (Load Chart) ตามที่ใช้ผลิตภัณฑ์หรือวิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก 3 เดือน.....เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังจากการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๘.๒.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๘.๒.๓.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 4.0...ตัน (ไม่เกินขนาดที่ติดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๘.๒.๓.๒) กรณีปั้นจัมพ์สูงที่ติดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงที่ติดน้ำหนักยก (Load Chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2.3...ตัน ที่ระยะ 50...เมตร

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 3.0...ตัน ที่ระยะ 40...เมตร

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 4.0...ตัน ที่ระยะ 32...เมตร

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 4.0...ตัน ที่ระยะ 2.9...เมตร

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและผู้มีการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....ทดสอบการยกน้ำหนัก โดยยกน้ำหนักในแนวตั้ง 2 ครั้ง ห่างกัน 15 นาที

.....วัดความสูงครั้งที่ 1. ที่ 300 มิลลิเมตร วัดระยะครั้งที่ 2. วัดได้ 300 มิลลิเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมการตรวจสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งข้างต้นพร้อม

.....ตรวจสอบกระบวนการทำงานของผลิตภัณฑ์เป็นปรกติก่อนเริ่มงานทุกวัน

ประเมิน จำนวน นานาแก้วสุดดีจะทำกายกาย ทุกครั้งก่อนทำการยก

.....<sup>๒</sup>ให้ค่าความสะอาดบริเวณฐานป็นเงินหลอสูง ไม่ให้เศษวัสดุ มาปกคลุม

## หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่เพิ่มเกี่ยวกับ การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบั้งนั้น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของงานก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของงานก่อสร้างของวิศวกรรมและสถาปนิก ๑๓ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้  
ไว้เพื่อใช้พิจารณาความคุ้มค่าในการก่อสร้างตามมาตรฐาน ๑๓ หรือได้รับอนุญาตตามมาตรฐาน ๑๓ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้  
เป็นหลักฐานให้หน่วยงานตรวจสอบความปลอดภัยของงานก่อสร้างได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั่นเงิน

๑. วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพื้นที่ค้ำน้ำหนักอย่างปลอดภัยของป็นจันแต่ละชนิด

๒. วิศวกรต้องคำนวณหาวิธีหาปริมาณหรือรู้แรงของป็นคุณสมบัติ

๓. โครงสร้างหลักมาแยกชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของบันไดขั้นและยก เช่น คาน เสา เหล็ก รางเลื่อน แขนต่อ ท่อต่อทลงวด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งงบประมาณประจำปีโดยมีผู้ได้รับมอบหมายจากผู้บริหาร

ควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๕. ใ้หม้การทดสอบความแม่นยำภาพเกี่ยวกับสิ่งที่ไปสู่วิทยาการ ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖. Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดวางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดวางเลื่อนบนน้ำสุด-หลังสุด

๗. นำน้ำที่ใส่ที่นี้ไปใช้ทดสอบการออกอากาศทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักลอง เช่น Loadcell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้รักษาและเล่นผ่านศูนย์กลางของवादถึง สลักกีตาร์ ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนอร์คาลิเปอร์หรือเครื่องมืออื่นที่ความละเอียดในการวัดน้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง อัลตราซาวด์ เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของ

ซึ่งงานอื่นๆ ที่วิศวกรทดสอบระบบอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ ในการทดสอบบอกเห็นจากกล่าวมาแล้ว

๘. กรณีปัจจุบันที่เข้ามาแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เก็บกีดน้ำหนักอย่างปลอดภัยซึ่งผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปันเงินเพื่อผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ต้น ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ต้น จะต้องทดสอบที่  $6 \times 10^{๕}$

จะเท่ากับ ๗.๕ ต้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๕

ตัวอย่างที่ ๒ ปีงานที่ผลิตออกแบไว้ ๑๐ ต้น ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ต้น จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕

จะเท่ากับ ๑๑.๒๕๕ ดังนั้น เพื่อจากรากเกินกว่านี้ นำหนักที่ผู้ผลิตออกแบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนัก ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง “ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง”

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิชาความรู้พื้นฐานจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบไปความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมาตรฐานที่ดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

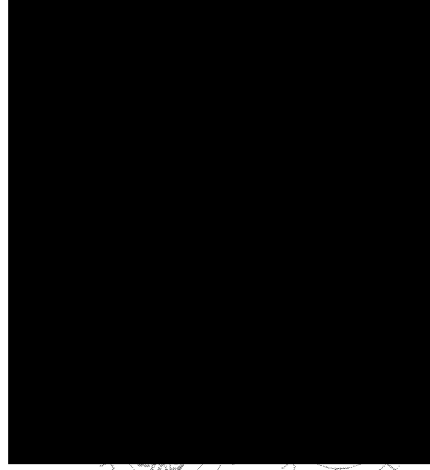
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปืนจันทรงนี้ วิศวกรได้ดำเนินการ

ตรวจสอบและทดสอบเงิน ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเพื่อสิทธิวิสาหกิจ

และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง การมีข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด  
ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด  
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันเป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

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

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๔ เป็นผู้ทดสอบ



หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบที่แนบมา เป็นใบรับรองลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ  
ของวิศวกรเท่านั้น ไม่ได้เป็นการรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ภาพถ่ายตรวจสอบรถยก เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ขณะทดสอบขึ้นลง JLDway JTL 140 FS (CREDO)

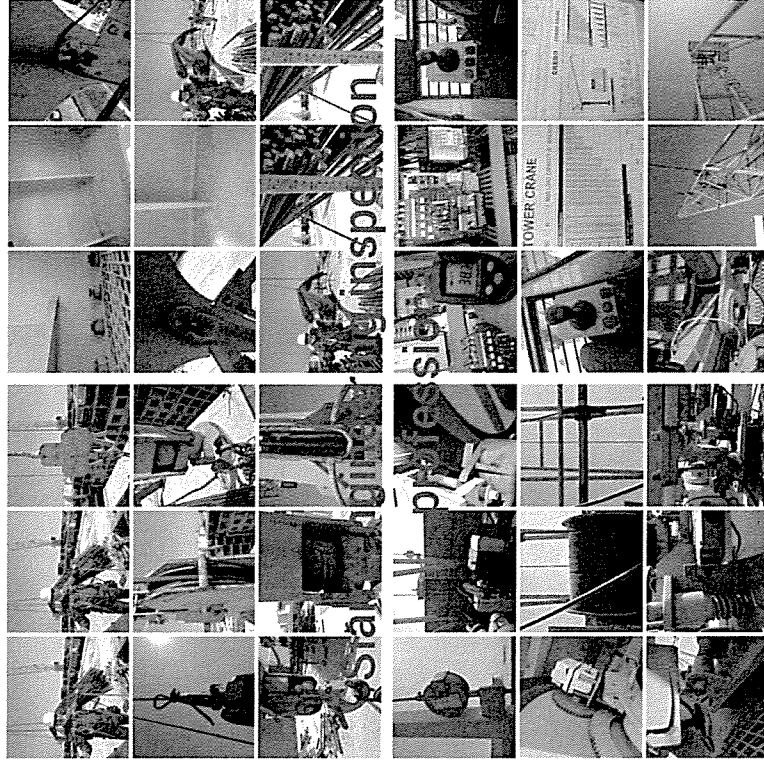
โรงงานผู้ให้บริการก่อสร้างกับ คอนโด ลอยเมฆ-ศรีประภา เฟส 2.





ภาพถ่ายขณะตรวจทดสอบ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ขณะทดสอบเป็นงาน Jarway JTL 140 F8 (CREDO)

ให้งานอยู่ที่ โครงการก่อสร้างกั้น คอนโดดอนเมือง-พญาไท 2.



บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อิมสเปคชั่น โปรดักชั่น บอล จำกัด  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นด.2218/65



สมการวงกลม

ตามพระราชบัญญัติว่ากร พ.ศ. ๒๕๕๒  
โดยทางของใบที่ไว้เพื่อสิ่งดังกล่าว

**සමස්ත ප්‍රතිචාරය**

[illegible]

3. ข้อจำกัดของการวิจัย ได้แก่ ขาดข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับกระบวนการตัดสินใจในการเลือกเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานราชการ รวมถึงการขาดการมีส่วนร่วมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการวิจัย

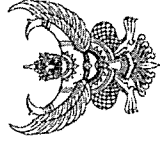
๑. เกษตรกรรม

ประเภทปัญหา	สาเหตุ	ผลกระทบ	ข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ
1. ปัญหาการขาดแคลนบุคลากร	การขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้และทักษะเฉพาะด้าน	การดำเนินงานล่าช้า ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา	1. จัดฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้อง 2. ส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	นางสาวสมใจ นามวงศ์
2. ปัญหาการขาดแคลนงบประมาณ	การขาดแคลนงบประมาณในการดำเนินงาน	การดำเนินงานล่าช้า ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา	1. จัดทำแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน 2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคีที่เกี่ยวข้อง	นางสาวสมใจ นามวงศ์
3. ปัญหาการขาดแคลนข้อมูล	การขาดแคลนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	การดำเนินงานล่าช้า ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา	1. จัดทำแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน 2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคีที่เกี่ยวข้อง	นางสาวสมใจ นามวงศ์
4. ปัญหาการขาดแคลนความร่วมมือ	การขาดแคลนความร่วมมือจากภาคีที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงานล่าช้า ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา	1. จัดทำแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน 2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคีที่เกี่ยวข้อง	นางสาวสมใจ นามวงศ์
5. ปัญหาการขาดแคลนการสนับสนุน	การขาดแคลนการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงานล่าช้า ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา	1. จัดทำแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน 2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคีที่เกี่ยวข้อง	นางสาวสมใจ นามวงศ์



นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบบ้านเงิน ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147

แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒๕-๐๓๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรดักชั่น จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๓๕๕๖๓๐๐๒๕๕๒

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๑/๗๔ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐

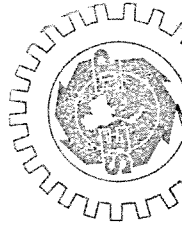
ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



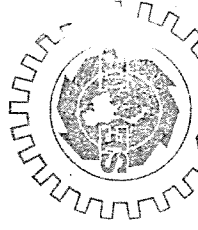
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริ่ง อินสเปคชั่น โปรดักชั่น จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒๕-๐๓๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

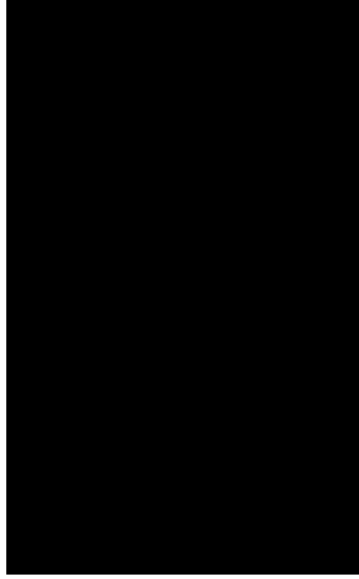
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปคชั่น โปรเฟสชั่นนอล จำกัด  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต.2218/65



16/12/2566



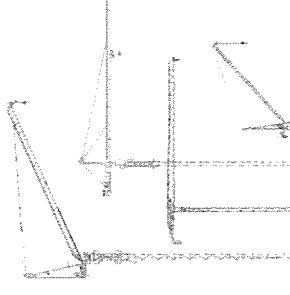
## Siam Engineering Inspection Professional Co.,Ltd

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นต. 2218/65

เป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147  
เอกสารตรวจสอบปั้นจั่นทอสูง แบบ ปจ.1 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

TOWER CRANE : JARLWAY F0/23B

เจ้าของเครื่องจักร : บริษัท ปรีดาโฮลดิ้ง จำกัด



โครงการก่อสร้าง กวีเน่ คอนโด คอนเมือง-สง-สงประภา เฟส 2ก

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตรวจสอบครั้งต่อไปวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566



TEL :06-252-88-626

## แบบการทดสอบการคิดเงินเมื่อติดตั้งเสร็จ บันทึบวันที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันไดหนีไฟอยู่กับที่

### ๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☒ บันทึบวันที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีเป็นบันไดหนีไฟหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีเป็นบันไดที่ใช้งานแล้วมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันทึบบันไดที่มีการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันไดที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ต้นขึ้นไป

ขนาดพื้นที่ค้ำน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ต้น

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพื้นที่ค้ำน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....10.0.....ต้น

ประเภทอื่นๆ ระบุ.....ตั้งแต่ ๑ ต้นขึ้นไป

ขนาดพื้นที่ค้ำน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ต้น

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ก่อนเป็นต้นตามข้อ ๕๔

(๑.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ.....

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพื้นที่ค้ำน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ต้น แต่ไม่เกิน ๓ ต้น

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพื้นที่ค้ำน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ต้น แต่ไม่เกิน ๕๐ ต้น

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพื้นที่ค้ำน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ต้นขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....

ขนาดพื้นที่ค้ำน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ต้น ทดสอบ

อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ขนาดพื้นที่ค้ำน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ต้นขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันได

ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท.....บริษัท.....จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105533131638

ประกอบกิจการ.....พัฒนาอสังหาริมทรัพย์.....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ.....

สถานประกอบการตั้งอยู่ที่.....259/1-4 ถนนอัมพวันสงขลา แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ 0-2241-5404-7

สถานประกอบการมีการบันได จำนวน.....ตู้ยกลูกขึ้นเดิมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร เครื่อง บันไดเครื่องทดสอบ เป็นเรื่อง ที่.....ตู้ยกลูกขึ้นเดิมเรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 16/12/2022

ขณะทดสอบเป็นงานประจำอยู่ที่.....กรณี.....ตอนใด ตอนหนึ่งและสร้างประเภท.....

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับเป็นงาน

(๑).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญา อนุมัติผู้บังคับเป็นงาน

(๑).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้บันได

(๑).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓).....เรียกดูจากเจ้าของเครื่องจักร.....☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม



๑) แบบปั้นจั่น ☒ ปั้นจั่นห้อย (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane)  
☐ ปั้นจั่นขาสุนัข (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

๒) ขนาดติดตั้งการยก

๒.๑) ขนาดติดตั้งน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด ☐  
☐ ปั้นจั่นขาสุนัข ..... ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ..... ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ตัน

๒.๒) ตารางแสดงติดตั้งน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยให้เป็นเอกสารการแสดงผลติดตั้งน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ทั้งฉบับปั้นจั่นไปกลับลด ที่ระยะ 50m = 2.3 ตัน และที่เงยปั้นจั่นไปกลับลด ..... 10.0 ตัน

☐ ที่มุมยกตามจุดลด ..... ตัน และที่มุมยกตามจุดลด ..... ตัน

☐ อื่นๆ ..... ตัน

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม

การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนเป็นงานหรืออุปกรณ์ของบ้าน

☒ มีแผนผลิตภัณฑ์กำหนด ☐ มีโดยวิศวกรรมกำหนด ☐ ไม่มีเหตุผล

๔) การตัดแปลงแก้ไขส่วนร่วมโดยอ้อมที่ผู้จดทะเบียน

☒ 15 (1625) ☐

၁၂၆

[illegible]

☒ ๕.๑) สภาผู้แทนราษฎร

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: ☒ ល្អបំផុត ☐ ល្អ ☐ មធ្យម ☐ ទាប ☐ ទាបបំផុត

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ មានប្រាក់ ☐ មិនមានប្រាក់

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๖) การติดตั้งปั๊มน้ำบนฐานที่มีขนาด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ร

๗) การติดตั้งน้ำหนัก่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียนร้อย ☐ ไม่เรียนร้อย (ระบุ)

๘) ระบอบทักษิณ

๘๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องดนตรี

၄၃၃) သပ္ပာယ်စုစု။

(1675) 1021 6121 10  
1021 6121 10

1021 6121 10

[illegible]

செ.இ.அ) 25000

အထူးအသိပေးခြင်း

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☐ ระเบียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

- ๔.๑.๔) การติดตั้งถังแก๊สแรงดัน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๔.๑.๕) ที่ครอบเปิดหรือถาวรบนหัวท่อเสีย
- ☐ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๔.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า
- ๔.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๔.๒.๒) การติดตั้งถังแก๊สแรงดัน
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๔.๒.๓) สภาพแสงหรือสวิทช์ไฟฟ้า รีเลย์ และอุปกรณ์อื่น
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๔.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกลิ้ง และระบบเบรก
- ๔.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เชื้อเพลิง ไข และสายพาน
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๔.๓.๒) ระบบคลัทช์
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๔.๓.๓) ระบบเบรก
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๔) ครอบเปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย
- ☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น
- ๑๐.๑) สภาพของแรงควบคุม
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)
- ๑๑.๑) สภาพของน้ำมัน และข้อต่อ
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๒) สวิตช์หยุดการทางานของปั้นจั่นโดยอัตโนมัติ (Limit Switches)
- ๑๒.๑) การทำงานของสวิตช์หยุด (Upper Limit Switches)
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๒.๒) การทำงานของสวิตช์ล่าง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

- ๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๔) การทำงานของชุดควบคุมจำกัดน้ำหนักยก (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 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) การถ่วงออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียวรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

- ๑๖) ลวดสลิงเลื่อนที่ (Running Ropes)  
๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง.....13.65 มม. 8.02... มิลลิเมตร ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ  
อายุการใช้งาน ..... 2 ..... ปี
- ๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงสลิง (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเดียวกัน (Strand)  
หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเดียวกัน  
หรือตามที่ใช้ลวดกำหนด (ระบุ).....
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)  
๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)  
เท่ากับ อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี
- ๑๗.๒) เส้นลวดขาดหรือต่อรอยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียวหรือตามที่ใช้ลวดกำหนด (ระบุ)  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๑๘) สภาพแวดล้อม  
๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสีกไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๑๘.๒) ไม่มีการแนวด ถูกกระแทก แดงเกลียวหรือชำรุด  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๑๘.๔) ไม่ผูกความร่อนหลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๑๘.๕) ไม่ผูกติดร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๑๘.๖) ไม่ผูกติดร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรืออันตรายที่ปลายทั้งสองข้างของราง  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๒๐) กรณีที่น้ำหนักแรงให้ถูกจึงขึ้นไปยังรางบนบั้งรับหรืออุปกรณ์อื่นของบั้งจึงมีความสูงเกิน ๒ เมตร  
ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงสร้างยึดกับตึก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกั้นลิ้นรอกกับดาด และแนวกั้นดาดระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำและทางเดิน)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่บั้งขึ้นทางโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่บั้งขึ้น และรอกของงะขอ (Hook Block)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

- ๒๔) ตารางแสดงสถิติความเสียหายเฉลี่ยของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบั้งเห็นได้ชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้งานเมื่อในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบั้งขึ้น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานเห็นชัดเจน  
☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)..... ไม่มี
- ๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบั้งขึ้น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก  
☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)..... ไม่มี
- ๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ  
☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)..... ไม่มี
- น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ..... เหล็กเส้น..... น้ำหนัก..... 4.0..... ตัน  
เครื่องมือวัด ระบุ วิธีการตรวจสอบแนวข้อเชื่อม ระบุ..... สนิมสน.
- อื่นๆ ระบุ.....
- ๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของบั้งขึ้นในครั้งมี เป็นการทดสอบในการมี น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วย  
น้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)  
๒๘.๑) บั้งขึ้นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)  
ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)  
ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ใช้ลวดหรือวิศวกรรมกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน  
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ใช้ลวดหรือวิศวกรรมกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน  
แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)..... )
- ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ใช้ลวดหรือวิศวกรรมกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป  
ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)..... )
- ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ใช้ลวดหรือวิศวกรรมสำหรับบั้งขึ้นจริงสูงสุด โดยไม่เกิน  
เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและค่าสูงสุดตามแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยก  
อย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ใช้ลวดหรือวิศวกรรมกำหนด  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๒๘.๒) บั้งขึ้นที่ใช้มาแล้ว  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน  
ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ใช้ลวดหรือวิศวกรรมกำหนด  
☐ ตามภาระพัก ..... เดือน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☐ หลังจากใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๘.๒๒) กรณีเป็นเจ้าหน้าที่ห้องสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด

แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนัก (Load Chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- ☒ ตามระยะทุก 3 เดือน ..... เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณียกที่ติดตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☐ หลังการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☐ หลังการซ่อมแซมที่ส่งผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ☐ หลังการเปลี่ยนแฉ่งโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๘) น้ำหนักที่ยกให้อุปกรณ์ใช้งาน

๒๘.๑) น้ำหนักที่ยกให้อุปกรณ์ใช้งาน 4.0 ..... ตัน (ไม่เกินขนาดที่ติดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๘.๒) กรณีเป็นเจ้าหน้าที่ยกน้ำหนักที่ยกให้อุปกรณ์ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนัก (Load Chart))

- น้ำหนักที่ยกให้อุปกรณ์ใช้งาน 2.3 ..... ตัน ที่ระยะ 50 ..... เมตร

- น้ำหนักที่ยกให้อุปกรณ์ใช้งาน 3.0 ..... ตัน ที่ระยะ 40 ..... เมตร

- น้ำหนักที่ยกให้อุปกรณ์ใช้งาน 4.0 ..... ตัน ที่ระยะ 32 ..... เมตร

- น้ำหนักที่ยกให้อุปกรณ์ใช้งาน 4.0 ..... ตัน ที่ระยะ 29 ..... เมตร

๓๐) กรณีมีการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

ทดสอบการยกน้ำหนัก โดยยกน้ำหนักในแนวตั้ง 2 ครั้ง ห่างกัน 15 นาที

วัดความสูงครั้งที่ 1. ที่ 300 มิลลิเมตร วัดระยะครั้งที่ 2. วัดได้ 300 มิลลิเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมการมีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งข้างอุบหรือ

ตรวจสอบระบบการทำงานของชุดลิฟต์ติดตั้งว่ายังทำงานได้เป็นปกติก่อนเริ่มงานทุกวัน

..... ประเมิน จำนวน น้ำหนักวัสดุที่จะทำการยกย้าย ..... ชุดครั้งก่อนทำการยก

..... ให้ความสะดวกบริเวณฐานเป็นอันสูง ไม่ให้มีเศษวัสดุ มากเกินไป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั๊ม ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั๊มต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรตรวจสอบ ลงไปในอนุญัตติประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ส่วนผู้เขียนแบบตามตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญัตติตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณีพร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั๊ม

๑. วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดที่ติดตั้งหน้าผกอย่างปลอดภัยของปั๊มแต่ละชนิด

๒. วิศวกรต้องคำนวณหาวิศวกรรมหรือการทดสอบการมีอัตราดีแปลงเร็วที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั๊มทั้งหมด

๓. โครงสร้างหลักหมายถึงชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั๊มทั้งหมด เช่น คาบ เสา เพล้า ล้อ รางเลื่อน เขาค้อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔. ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั๊มบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

๕. ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖. Limit switch ที่ใช้หากการขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั๊มน้ำมันหรือสูงเหนือไม่ลดลง-ไม่ต่ำสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗. น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Loadcell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่าศูนย์กลางของสาลัง สลักเกลียว คะบอลและอื่นๆ เช่น เวอร์เนอร์คาลิเปอร์หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดน้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้วิธีของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การตรวจสอบความถี่เป็นของ (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของ

ชิ้นงานอื่นให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘. กรณีปั๊มน้ำมันที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เก็บพัก น้ำหนักอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั๊มน้ำมันผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๒ ตัน จะต้องมีทดสอบที่ ๒ x ๑.๒๕

จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั๊มน้ำมันผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องมีทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕

จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากกับคว้าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องยกย่องข้อมูลความสมบูรณ์และภายใต้ใบรับร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องที่สมบูรณ์ โดยความรู้เกิดจากความปลอดภัยของส่วนรวมจนสามารถยอมรับภายใต้ใบการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั๊มน้ำมันครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบเป็นต้น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

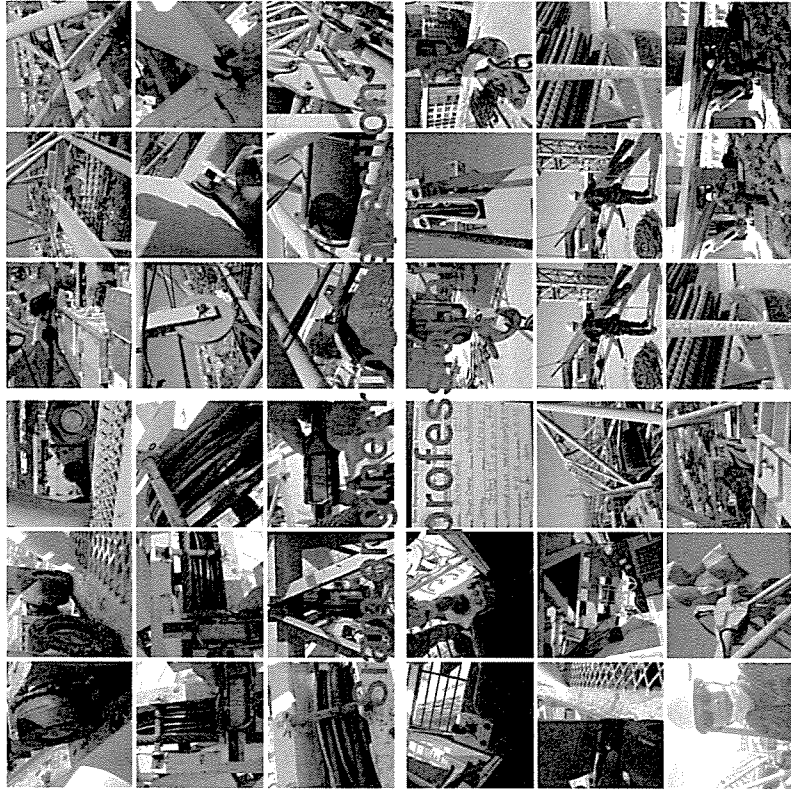
และนายจ้างไม่ได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและผู้ถือสิทธิ์กำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกับให้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้



หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบเป็นต้นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ วิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ภาพถ่ายขณะตรวจทดสอบ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ขณะทดสอบบัสเซ็น Jarlway F0/23B

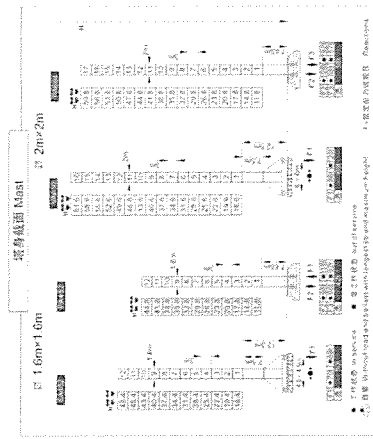
โรงงานผู้ที่ โครงการก่อสร้างถนน คอนโด ดอนเมือง-สุวรรณภูมิ ๒๒ ๒๒



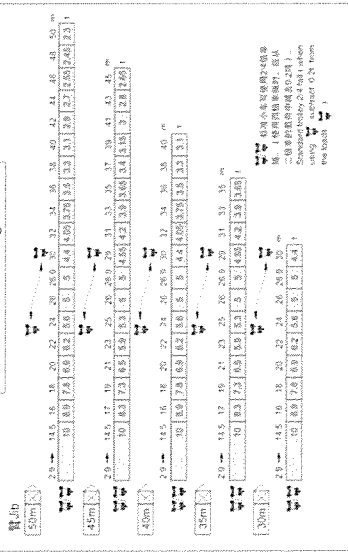
ภาพถ่ายขณะตรวจทดสอบ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ขณะทดสอบบัสเซ็น Jarlway F0/23B

โรงงานผู้ที่ โครงการก่อสร้างถนน คอนโด ดอนเมือง-สุวรรณภูมิ ๒๒ ๒๒

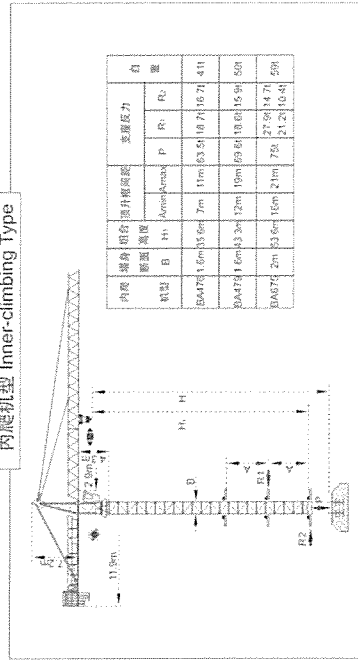




散荷特性 Load diagrams



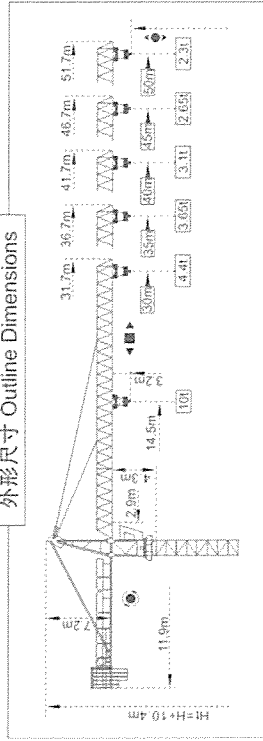
内爬机型 Inner-climbing Type



机扣特性 Specifications Mechanisms				
名称 Name	扣件型号 Model	扣件重量 Overweight (kg)	扣件重量 扣件重量 (kg)	扣件重量 扣件重量 (kg)
配件 Accessories	600V251A	2.14	0.47	5
	750V261	2.14	0.47	5
	200V270	2.14	0.47	5
	200V280	2.14	0.47	5
主梁 Main beam	600V251A	2.14	0.47	5
	750V261	2.14	0.47	5
	200V270	2.14	0.47	5
	200V280	2.14	0.47	5
扣件 Clamp	600V251A	2.14	0.47	5
	750V261	2.14	0.47	5
	200V270	2.14	0.47	5
	200V280	2.14	0.47	5
扣件 Clamp	600V251A	2.14	0.47	5
	750V261	2.14	0.47	5
	200V270	2.14	0.47	5
	200V280	2.14	0.47	5

扣件重量 (kg) 扣件重量 (kg)

外形尺寸 Outline Dimensions





แบบ กว.บญ  
นิติบุคคล

บริษัท สยาม เอ็มจีเนียริง อินสเปคชั่น โปรดักชั่นนอล จำกัด  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ นด.2218/65



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติสงฆ์ พ.ศ. ๒๕๕๒

โดยนิตยสารฉบับนี้ให้ข้อคิดว่า

บริษัท สยาม เอนจิเนียริ่ง จำกัด โปรดส่งมอบ จาก

๒๒๖

အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။

၁။ အထွေထွေအကျဉ်းချုပ်

7

1947

2000

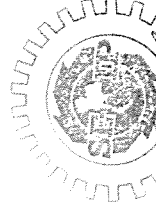
การจะขยายโอกาสของภาคเกษตรกรรมและเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรให้เกษตรกรได้ประโยชน์สูงสุด

๑. ข้อมูลกับสถิติการวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

## 1. เครื่องจักรกล

ประเภท	ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์หลัก	ผลิตภัณฑ์รอง	ผลิตภัณฑ์เสริม
(1) ผลิตภัณฑ์				
(2) ผลิตภัณฑ์				
(3) ผลิตภัณฑ์				
(4) ผลิตภัณฑ์				
(5) ผลิตภัณฑ์				
(6) ผลิตภัณฑ์				



นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบบ้านฉัน ใบอนุญาตเลขที่ 1602-03-2565-0147

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนันต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปีนจันทน์

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

อนุญาตให้ บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อินสเปกชั่น โปรดักส์ จำกัด

ಅವನು ಬಹಳ ಸಂತೋಷಪಟ್ಟನು.

[illegible]

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๑๙๙ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองหินส้ม อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี

กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหมั่นน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ  
ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และกำหนดอายุ  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อที่  
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

22

二

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

[illegible]



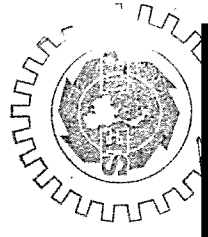
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบป็นจัน  
บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อิมสเปคชั่น โพรเฟสชันนอล จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๗

๑. [Redacted]  
๒. [Redacted]  
๓. [Redacted]  
๔. [Redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[Redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



[Redacted]



บริษัท สยาม เอ็นจิเนียริง อิมสเปคชั่น โพรเฟสชันนอล จำกัด  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเลขที่ บด ๖๖๑๘/๕๕

[Redacted]



[Redacted]

นิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบป็นจัน ใบอนุญาตเลขที่ ๑602-03-2565-0147