

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซาฮาล์ หัวหิน (SASA Hua Hin)
(ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569)

ภาคผนวก 14
คู่มือการจัดการและมาตรฐานด้านความปลอดภัย

จัดเตรียมโดย



บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

คู่มือการจัดการและมาตรฐานด้านความปลอดภัย

SITE SAFETY MANAGEMENT MANUAL



บริษัท สโตนเฮ็นจ์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 163 ซอยโชคชัยร่วมมิตร (รัชดา19) ถนนรัชดาภิเษก
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0-2690-7462 โทรสาร : 0-2690-7463

Email: service@sti.co.th

www.stonehengeinter.com



ผู้จัดการ โครงการ
บริษัท สโตนเฮ็นจ์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)
โครงการ : SASA HUAHIN

ผู้จัดการ โครงการ
บริษัท : แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด
โครงการ : SASA HUAHIN

สารบัญ

รายการ

นโยบายความปลอดภัยบริษัท

3 - 3

คู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง

1. การจัดการบริหารพื้นที่โครงการด้านความปลอดภัย 4 - 6
 2. มาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ จากพื้นที่การก่อสร้าง 7 - 8
 3. ระเบียบข้อบังคับของพนักงานในโครงการ 9 - 10
 4. ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
 - 4.1 งานก่อสร้างทั่วไป 11 - 12
 - 4.2 งานนั่งร้าน โครงสร้างรับน้ำหนักชั่วคราว 13 - 13
 - 4.3 งานยกย้ายวัสดุ โดยใช้เครน 14 - 15
 - 4.4 เครื่องจักรสำหรับใช้ในโครงการก่อสร้าง 16 - 16
 - 4.5 มาตรการตรวจสอบ อุปกรณ์ เครื่องมือ, เครื่องจักร ภายในโครงการ 17 - 17
 - 4.6 การจัดกิจกรรม ส่งเสริมด้านความปลอดภัย 18 - 18
 - 4.7 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานอันตราย 19 - 19
 - 4.8 การเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ,การรายงานอุบัติเหตุ 20 - 21
 - 4.9 การฝึกอบรมพนักงานตามกฎหมาย และเพิ่มทักษะความปลอดภัย 22 - 23
 - 4.10 การจัดทำเอกสารและการจัดเก็บเอกสารความปลอดภัย 24 - 25
 5. รายละเอียดเพิ่มเติมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 1. การจัดรูปแบบขั้นพื้นฐานในพื้นที่โครงการ 26 - 32
 2. การดูแลสุขภาพอนามัย และสวัสดิการพนักงานในโครงการ 33 - 34
 3. มาตรการควบคุมการก่อสร้าง ในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 35 - 36
 4. มาตรการสุขอนามัยและความปลอดภัย ที่พักคนงาน (Camp) 37 - 38
 6. ตัวอย่าง เอกสารด้านความปลอดภัย 39 - 45
- บริษัท สโตนเฮนจ์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)

นโยบายความปลอดภัย

ระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
กลุ่มบริษัท สโตนเฮนจ์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)



ตามที่บริษัทฯ มีนโยบายเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจริยธรรมธุรกิจ ที่คำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในกิจการ เช่น ผู้ถือหุ้น พนักงาน ผู้บริหารของบริษัท และภายนอกกิจการ เช่น คู่ค้า ลูกค้า คู่แข่งทางการค้า ชุมชนและสังคม โดยกำหนดนโยบายให้บริษัทฯ มีหน้าที่ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมการทำงานของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เอื้อต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน และเพื่อให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติตามมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของกระทรวงแรงงาน บริษัทฯ จึงกำหนดระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย มีการดำเนินงานไปด้วยอย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องได้รับความร่วมมือร่วมใจ จากพนักงาน ทุกคนในองค์กร นับตั้งแต่ คณะผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา ผู้ได้บังคับบัญชาทุกระดับ ทั้งปฏิบัติตามระเบียบดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงาน ทำงานด้วยความปลอดภัย โดยความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกของพนักงานทุกคนในการปฏิบัติงาน
2. บริษัทฯ ถือว่าพนักงานทุกคนเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าของบริษัทฯ ดังนั้นความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน จึงถือเป็นระเบียบสำคัญของบริษัทฯ
3. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาและปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ ความปลอดภัย ให้เพียงพอกับสภาพงาน จูงใจให้พนักงานได้ตระหนักถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในขณะทำงาน ตลอดจนแนะนำชี้แจงให้ทราบถึงสาเหตุและวิธีป้องกัน
4. บริษัทฯ จะพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน ความสะอาดโดยรอบอยู่เสมอ เพื่อให้มีความปลอดภัย สภาพแวดล้อมที่ดีถูกสุขลักษณะ อันนำมาซึ่ง คุณภาพชีวิตการทำงานและสุขภาพที่ดีของพนักงาน
5. บริษัทฯ ส่งเสริม สนับสนุนให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน เช่น การอบรมมุ่งใจประชาสัมพันธ์ การแข่งขันด้านความปลอดภัย เป็นต้น
6. บริษัทฯ จะสนับสนุนระเบียบการดำเนินการกิจกรรมการค้นหาและการประเมินอันตราย
7. บริษัทฯ จะทบทวนและประเมินระบบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเป็นระยะๆ เพื่อนำมาวางแผนในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
8. บริษัทฯ กำหนดเป็นระเบียบ ให้ผู้บังคับบัญชาทุกคนต้องปฏิบัติตัวให้เป็นแบบอย่างที่ดี และมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาตาม มาตรการความปลอดภัยของบริษัทฯ ที่ได้กำหนดโดยถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
9. บริษัทฯ กำหนดเป็นระเบียบ ให้พนักงานทุกคนต้องมีหน้าที่ รับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเอง และเพื่อนร่วมงาน โดยปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่บริษัทฯ ได้กำหนดและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
10. บริษัทฯ ถือว่าพนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการป้องกันอุบัติเหตุ และรักษาสภาพแวดล้อม บริษัทฯ ยินดีรับข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นต่างๆ ของพนักงาน โดยจะนำไปพิจารณา ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่องต่างๆ ความเหมาะสม

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและขอให้ทุกฝ่าย
กรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป

22

คู่มือการจัดการและมาตรฐานด้านความปลอดภัย บริษัท สโตนเฮ็นจ์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)

การจัดการบริหารพื้นที่โครงการด้านความปลอดภัย

เพื่อเป็นไปตามนโยบายความปลอดภัยของบริษัทฯ ทางงานความปลอดภัย จึงได้จัดทำหลักการทำงานด้านความปลอดภัย ในพื้นที่เขตก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้ควบคุมงานในการตรวจสอบ ชี้แจงให้ผู้รับเหมาทราบข้อมูลในแนวทางเดียวกัน โดยแบ่งรายละเอียดออกเป็นหัวข้อต่างๆ ตามลักษณะงานที่ทำ ดังนี้

1. การจัดการขอบเขตการก่อสร้างด้านความปลอดภัยและระบบผ่าน เข้า-ออกโครงการ

1. ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำป้าย “เขตก่อสร้างห้ามเข้า” และจัดทำแนวรั้วเขตก่อสร้าง เพื่อป้องกัน ปิดกั้น มิให้บุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่จนอาจได้รับอันตราย
2. ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มี ป้ายสัญลักษณ์พื้นที่เขตก่อสร้าง ตามกฎหมายระบุ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างอันตราย ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต



ตัวอย่างรูป แนวรั้วโครงการ กรณีอยู่ใกล้เขตที่พักอาศัย จะติดตั้งแผงบังตาเพิ่มเติม

3. ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีระบบการผ่านเข้า-ออก โครงการเพื่อมิให้ทรัพย์สินของโครงการ ทรัพย์สินของเจ้าของงานเกิดสูญหายและจะต้องจัดทำ บัตรผ่านของพนักงานในโครงการและบัตรประจำตัวชั่วคราว ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในโครงการ



4. ผู้รับเหมาจะต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หมวกนิรภัย หรืออุปกรณ์อื่นๆ อย่างเหมาะสมเพียงพอ ทั้งผู้ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงผู้ที่มาติดต่อกับโครงการ เมื่อจะต้องเข้าไปในพื้นที่เขตก่อสร้างจะต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

5. ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิง ที่มีประสิทธิภาพ อย่างเพียงพอต่อความต้องการ และติดตั้งในจุดที่เห็นได้ชัดจนสามารถนำมาใช้ได้ทันที และจัดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับจัดที่สูบบุหรี่ในโครงการ



6. ผู้รับเหมาจะต้อง มีมาตรการควบคุม ในช่วงนอกเวลาทำงานปกติ หรือวันหยุดงาน ให้มีการดูแล ป้องกันมิให้เกิดเหตุผิดปกติ หรือกรณีเหตุเพลิงไหม้ ในเขตก่อสร้าง และจัดทำเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานราชการต่างๆที่สามารถให้ความช่วยเหลือ และผู้ประสานงานของบริษัท ผู้รับเหมากรณีฉุกเฉิน ติดไว้ในจุดที่เห็นได้ชัดเจน

7. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดให้มีเส้นทาง เข้า-ออก โครงการที่ปลอดภัย รวมถึงมาตรการที่เกี่ยวข้องกับระบบการจราจรภายนอก หากการทำงานก่อสร้างได้ส่งผลกระทบ ถึงการจราจรภายนอกโครงการ จะต้องจัดผู้ดูแลตามความเหมาะสม ในทุกกรณีโดยเฉพาะ หากส่งผลกระทบด้านจราจรเป็นระยะเวลายาวนานหลายชั่วโมง จะต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือผู้เกี่ยวข้องของส่วนงานราชการเข้ามาอำนวยความสะดวก

8. ผู้รับเหมาต้องมีหน้าที่ในการจัดทำ แผงกันวัสดุตกหล่น ที่แข็งแรงสามารถป้องกันอุปกรณ์ตกลงมาทำอันตรายกับพนักงานและบริเวณภายนอกที่อยู่ในวิสัยของโครงการต้องดูแล เช่น บริเวณรอบแนวรั้วโครงการและต้องทำเส้นทางที่ปลอดภัย เพื่อใช้สัญจรกำหนดจุดอย่างปลอดภัย

9. ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีแผงป้องกันฝุ่นละอองปลิวออกนอกพื้นที่เขตก่อสร้าง หรือจัดให้มีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มเติม



10. ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มี มาตรการ ทำความสะอาดในพื้นที่การทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดถึงขยะตามจุด อย่างเพียงพอโดยจะต้องมีการกำจัดหรือขนย้ายออกนอกโครงการ ถูกต้องตามหลักสากล ซึ่งสามารถชี้แจงแหล่งที่ขนย้ายขยะออกไปได้ และจะต้องมีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ไม่วางเกีดขวางหรือจัดเก็บ ไม่เป็นระเบียบ โดยวัสดุเหลือใช้ บรรจุภัณฑ์ จะต้องนำออกจากพื้นที่ทันที ไม่ กองเก็บในโครงการ

2. มาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ จากพื้นที่การก่อสร้าง

1. ผู้รับเหมาจะต้อง หาวิธีป้องกัน ควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้างมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน หรือบุคคลอื่น เช่น การปิดผ้าใบ, พลาสติกกันแสง (ที่ไม่ลามไฟ) บนอาคารช่องเปิดทุกชั้น เพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองปลิวออกไปสู่พื้นที่รอบข้าง โดยให้ดำเนินการทันที เมื่อมีช่องเปิดด้านข้างอาคารจนกว่า จะติดตั้งผนังแล้วเสร็จ

2. ผู้รับเหมาจะต้อง มีมาตรการลดฝุ่นละออง และแผนทำความสะอาดควบคู่กับ การติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันการฟุ้งกระจายจากการทำงานก่อสร้าง เช่น อุปกรณ์สเปรย์น้ำรอบโครงการ ,รถน้ำประจำโครงการ



3. ผู้รับเหมาจะต้องติดตั้ง แผงกันคนหรือวัสดุตกอาคาร ในกรณีมีความเสี่ยงในการที่วัสดุจะหลุดจากแนวค้ำอาคาร หรืออยู่ใกล้แหล่งชุมชน โดยจะต้องครอบคลุมถึงมุมช่องเปิดต่างๆที่วัสดุหรือผู้ปฏิบัติงานอาจร่วงผ่านลงไปได้ โดยจัดทำแผนตรวจสอบเสนอที่ปรึกษา

4. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดระบบการขนถ่ายขยะต่างๆ ของโครงการ ไม่ปล่อยให้ไว้นานเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ เชื้อโรคต่างๆ จะต้องแจ้งว่าขนย้ายไปที่ใด โดยขยะมูลฝอยจะต้องผ่านการบำบัดอย่างถูกต้อง
- 5.. ผู้รับเหมาจะต้อง ตรวจสอบระบบน้ำทิ้ง ต่าง ๆ ของโครงการ โดยไม่ปล่อยให้ทิ้งสารเคมีที่เกิดจากการทำงาน ไปตามแหล่งน้ำทิ้งสาธารณะ
6. ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำมาตรการควบคุม รถทุกคันที่ผ่านเข้า-ออก มีให้มี คราบดินและถนนสาธารณะ
7. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดเวลาในการทำงาน หรือประสานงานและทำความเข้าใจ ในช่วงที่มีการทำงานและเกิดมลภาวะ ทางเสียงหรือควัน กับชุมชนหรืออาคารโดยรอบ



ตัวอย่างภาพ จะต้องมีการติดตั้ง แผงกันวัสดุตก ความยาว 6.00 ม.
ติดตั้งรอบอาคารกรณีใกล้ชุมชนข้างเคียง

3. ระเบียบข้อบังคับของพนักงานในโครงการ

1. ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ (ตามกฎหมายระบุ) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัย และปฏิบัติงานเต็มเวลา ในโครงการ โดยมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายระบุ
2. พนักงานในโครงการ จะต้องเป็นบุคคลที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ไม่มีอายุน้อยกว่า 18 ปี หากมีสัญชาติอื่นจะต้องผ่านกระบวนการตามกฎหมายอย่างถูกต้อง
3. พนักงานในโครงการ จะต้องพร้อมที่จะปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ทำงาน เช่น ไม่มีอาการเมเมาจากสุราหรือสารเสพติดต่างๆ และไม่มีอาการเจ็บป่วย
4. พนักงานในโครงการ จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขั้นพื้นฐานของหน่วยงานอย่างครบถ้วน และใช้งานอย่างถูกต้อง ตามหลักการความปลอดภัย หรือตามที่โครงการระบุ เช่น
 - หมวกนิรภัย สวมใส่เมื่อ ทำงาน ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างทั้งนอกอาคารและในอาคาร
 - เข็มขัดนิรภัย สวมใส่เมื่อ อยู่บนอุปกรณ์ที่มีความสูงเกิน 2 เมตร ขึ้นไป หรือบริเวณอาคารที่สามารถพลัดตกได้
 - แว่นกันสะเก็ด สวมใส่เพื่อทำงานมี สะเก็ดจากการสกัดการเจียรชิ้นงาน หรือบริเวณที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุหล่นหรือปลิวเข้าตาได้ เช่น ขณะรื้อแบบท่อน้ำ, ท่อพื้น เจียรปูน, เหล็ก
 - ปลั๊กอุดเสียง สวมใส่เมื่ออยู่ในบริเวณ เสียงดัง
 - ถุงมือหนัง สวมใส่เมื่อมีการสัมผัสกับความร้อน ,เมื่อทำงานเกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า
5. พนักงานในโครงการ จะต้องแต่งกายกระชับรัดกุม ไม่ขาด หรือ ตามระเบียบที่โครงการกำหนด
6. พนักงานในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน, คำแนะนำ ไม่ฝ่าฝืนตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแจ้ง อย่างถูกต้องและครบถ้วน
7. พนักงานของผู้รับเหมาในโครงการทุกคน จะต้องผ่านการฝึกอบรมปฐมพยาบาลพนักงานใหม่ ตามกฎหมายกำหนด ให้โดยผู้รับเหมาจัดทำหลักสูตร นำเสนอกับทางโครงการ





4. ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

4.1. งานก่อสร้างทั่วไป

1. ผู้รับเหมาจะต้อง ตรวจสอบแผนงานระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ก่อนงานขุด ,งานเจาะ ,งานตอก
2. ผู้รับเหมาจะต้อง ระวังสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่เดิม การก่อสร้าง จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่รอบข้างให้เสียหาย เช่น เสไฟฟ้า ,อาคารข้างเคียง ,แนวรั้ว ของบริเวณข้างเคียง
3. ผู้รับเหมาจะต้อง หาวิธีการจัดการกับดินที่เกิดขึ้น จากงานฐานรากโดยจะต้องจัดให้เป็นสัดส่วนเพื่อนำมาใช้งานในอนาคต
4. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดหาวิธีการในการป้องกัน กรณีการเกิดแรงสั่นสะเทือนจากการทำงาน มลภาวะจากควันและจากเสียง ต่อชุมชนข้างเคียง
5. ในบริเวณแนว บ่อ, หลุม, รูเจาะเข็ม, แนวบ่อ Sheet Pile, ลิฟท์ และช่องเปิดต่างๆ ที่เกิดจากการทำงาน จะต้องมีการปิดล้อมพื้นที่กันคน พลัดตกหรือปิดช่อง ด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง
6. ในช่วงที่มีการทำกำแพงกันดิน Sheet pile ไม่อนุญาตให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่การทำงานและจะต้องมีการจัดทำทางขึ้น-ลง ที่แข็งแรงและเหมาะสมในการเข้าไปทำงานในพื้นที่ และจะต้องจัดเส้นทางที่ใช้เดินภายในพื้นที่อย่างปลอดภัย
7. ผู้รับเหมา ควรมีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของแนว Sheet Pile รวมทั้งการแตกร้าว ของแนวเชื่อมค้ำยัน Bracing หากพบว่าการโก่งตัวของแนวค้ำยันจนผิดรูป จะต้องจัดทำค้ำยันแนวข้างเพิ่มเติม
8. ผู้รับเหมา ควรมีการหาวิธีป้องกัน สลึงที่มัดเพื่อใช้ยกแผ่น Sheet Pile รูดเข้าหากัน ขณะทำการยกแผ่น Sheet Pile ขึ้น-ลง
9. ผู้รับเหมา ควรมีการหาวิธีการถอนแผ่น Sheet Pile โดยใช้เครื่องเขย่า Vibro Hammer ในการถอนแผ่น ไม่ควรใช้เครื่องจักรดึงแผ่น Sheet Pile โดยตรง
10. ในกรณี การทำคานยื่น เพื่อใช้ในการรับ-ส่งอุปกรณ์ โดยใช้เครนยกของมาวาง จะต้องมีการคำนวณและระบุที่อุปกรณ์ ว่าสามารถรับของได้ที่น้ำหนักเท่าไรอย่างปลอดภัย
11. ในกรณีมีการเทคอนกรีตโครงสร้าง ห้ามกองคอนกรีตเป็นจุดเดียวจะต้องเฉลี่ยไม่ให้ กองคอนกรีตสูงเกินไป เพื่อกระจายน้ำหนักลง Temporary Support



ตัวอย่าง การจัดทำราวกันตกบริเวณ งานขุดฐานราก แนวหลุมลึก
ความสูงกว่า 90 ซม.และการค้ำยันแนวขุดฐานราก

12. ผู้รับเหมาจะต้อง มีการ จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบไม่กีดขวางพื้นที่การทำงาน
13. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดให้มีระบบขอ Hot Work Permit และป้องกันสะเก็ดไฟจากงานเชื่อม งานเจียร์แต่งชิ้นงาน ไปทำอันตรายทั้งผู้ปฏิบัติงานและบุคคลโดยรอบ
14. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดให้มีอุปกรณ์ให้แสงสว่าง ในเวลากลางคืนอย่างเพียงพอต่อความต้องการ ในกรณีทำงานในพื้นที่อับอากาศ (ห้ามใช้หลอดสปอร์ตไลท์) เนื่องจากความร้อน จากหลอดสปอร์ตไลท์ อาจจะทำให้บริเวณพื้นที่อับอากาศเกิดการระเบิดได้



ตัวอย่าง การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบไม่ก่อให้เกิดการสะดุดและอันตราย

4.2. งานนั้ร้ำน โครงสร้างรับน้ำหนักชั่วคราว

1. นั้ร้ำนที่ใช้เพื่อรับน้ำหนักโครงสร้าง จะต้องม่ การจัดทำรายการคำนวณการรับน้ำหนักของนั้ร้ำนและ จะต้องประกอบติดตั้งตามแบบที่คำนวณไว้

2. ผู้รับเหมาจะต้อง มีการตรวจสอบนั้ร้ำน ว่ามีการเปลี่ยนแปลง,ดัดแปลง นั้ร้ำน หรือไม่ และควรจัดทำ สัญลักษณั้ให้ทราบได้ว่ำนั้ร้ำนสามารถใช้งานได้ หรือห้ามใช้งาน

3. นั้ร้ำนที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ ในการยื่นปฏิบัติงาน หรือจัดทำขึ้นเพื่อเป็น ทางขึ้น-ลง ควรมีการ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ดังนี้

- ราวกันตก สูง ไม่น้อยกว่า 90 -110 ซม.ที่แข็งแรง
- ควรมีการ ผูกยึด หรือค้ำยันกับโครงสร้างที่มั่นคงเป็นระยะอย่างแข็งแรง
- ควรมีการ จัดทำอุปกรณ์ป้องกันการร่วงตก ของวัสดุอุปกรณ์ Kicker โดยรอบนั้ร้ำน
- อุปกรณ์ที่ใช้เพื่อยืนทำงาน (Board) ควรเป็นอุปกรณ์ที่มีความแข็งแรงมีการผูกยึดอย่างดี และมีความ

กว้างที่เหมาะสม แต่ต้องไม่น้อยกว่า40 ซม.

4. จุ่ดรองรับนั้ร้ำนขานั้ร้ำน (U-head , Jack -base) จะต้องม่สภาพแข็งแรง หากวางจุ่ดรองรับบนพื้นดิน จะต้องม่การ วางวัสดุ แผ่นไม้หรือแผ่นเหล็ก รองรับเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการทรุดตัว

5. การทำงานบนนั้ร้ำน ที่ม่ความสูงเกิน 2 เมตร จะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัย และเกี่ยวคล้อง ทุกครั้ง

6. การต่อความสูงของนั้ร้ำน โดยวิธีสวมกับข้อต่อนั้ร้ำน เส้นผ่าศูนย์กลางท่อเหล็กต้องมีขนาดเท่ากับ ข้อ ต่อนั้ร้ำนเท่านั้น เพื่อป้องกันนั้ร้ำนรูดเมื่อบรับน้ำหนักจากโครงสร้างมาๆ ห้ามใช้อุปกรณ์ดัดแปลง

7. อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบติดตั้งนั้ร้ำน จะต้องอยู่ในสภาพดี ทุกชิ้นส่วนอุปกรณ์ ไม่ชำรุด

8. ผู้รับเหมาจะต้อง รมั้ดระวังการใช้งานนั้ร้ำนเคลื่อนที่ โดยจะต้องตรวจสอบระบบห้ามล้อของล่อนั้ร้ำนว่า สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และพื้นที้นั้ร้ำนเคลื่อนที่ใช้เลื่อนจะต้องเป็น พื้นที้เรียบเสมอกันและแข็งแรง ไม่ใช้พื้น เอียง เท่านั้น

9.ผู้รับเหมาจะต้อง ห้ามมีการทำงานบนนั้ร้ำน ที่ม่การประกอบหรือรื้อถอนนั้ร้ำนอยู่ หรือเคลื่อนที่นั้ร้ำน เคลื่อนที่ทั้งที้ผู้ปฏิบัติงานบนนั้ร้ำน

10. นั้ร้ำนแขวน ที่อนุญาตให้ใช้งาน จะต้องเป็นนั้ร้ำนที่ม่ามาจาก ท่อเหล็กยึดด้วยข้อม่ือเสื่อ จนเป็นนั้ร้ำน หรืออุปกรณ์ที่ม่การจัดทำขึ้นเฉพาะ มีวิศวกรตรวจสอบ หรือ อนุญาตให้ใช้งาน ห้ามใช้อุปกรณ์ นั้ร้ำนญี่ปุ่น มา ดัดแปลง ทำนั้ร้ำนแขวน

4.3. งานยกย้ายวัสดุ โดยใช้เครน (Crane)

1. ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาผู้ควบคุมเครน ที่มีความสามารถในการใช้เครนได้อย่างปลอดภัย และไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นควบคุมเครนแทน ยกเว้น ผู้ควบคุมเครนได้ผ่านการทดสอบและมีเอกสารใบประกาศตามกฎหมายระบุ แต่ผู้รับเหมาจะต้อง แจ้งให้โครงการรับทราบเมื่อมีการเพิ่มหรือเปลี่ยนผู้ควบคุมเครนทุกครั้ง
- 2.. ผู้รับเหมาจะต้องจัดหา เครนที่มีสภาพดี มีเอกสารการตรวจสอบจากวิศวกร ตามกฎหมายกำหนด (เอกสาร ปจ.1 และ ปจ.2 และมีการตรวจสอบตามระยะที่กฎหมายกำหนด) และจะต้องมีการตรวจสอบเครน โดยผู้รับเหมา อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง



ตัวอย่าง ภาพการตรวจสอบเพื่ออนุญาตให้ใช้งานปั้นจั่น (เอกสาร ปจ.1) โดยวิศวกรผู้ติดตั้งเครน

3. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดหาผู้ติดตั้ง, ต่อเติม, รีดถอน, แกะไข, ซ่อมบำรุง เครนที่มีความสามารถเฉพาะด้านเครน ไม่อนุญาตให้ใช้ช่างซ่อมบำรุงเครื่องกลทั่วไป ในการดำเนินการ
4. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดหา อุปกรณ์งานยกที่มีคุณภาพเข้ามาใช้งานในพื้นที่โครงการและจัดให้มีมาตรการเพื่อตรวจเช็ค ซึ่งผู้ปฏิบัติงานยกย้ายอุปกรณ์ จะต้องเป็นผู้มีความสามารถในการดูแลงานยกอย่างปลอดภัย ผู้ให้สัญญาจะต้องมีใบอนุญาตตามกฎหมายกำหนด
5. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดเตรียมให้มีระบบการสื่อสารที่ดี ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับผู้ควบคุมเครน เพื่อป้องกันความผิดพลาดจากการสื่อสาร
6. ผู้รับเหมาจะต้อง ตรวจสอบพื้นดินที่ใช้ยื่นเครน ก่อนทำการยกของ จนกว่า สภาพพื้นดินจะแข็งแรงและเครนแบบเคลื่อนที่ได้ สามารถยืนทำงานได้ อย่างปลอดภัยตลอดจนต้องตรวจดูว่าในบริเวณงานยกมีอุปสรรคอื่นๆ หรือไม่ เช่น อาคาร, สายไฟแรงสูง, แนวรั้ว ฯลฯ ที่เครนอาจจะไปหมุนหรือเหวี่ยงไปชนจนได้รับความเสียหายหรือไม่
7. ผู้รับเหมาจะต้อง ไม่อนุญาตให้เครน ยกของในลักษณะลากหรือดึงขึ้นงาน เนื่องจากการดึงขึ้นงานจะทำให้เครน ผิดน้ำหนักการยก มีผลทำให้เครนอาจจะล้ม และได้รับความเสียหายได้
8. ในกรณีที่ขึ้นงานมีลักษณะพิเศษอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง เช่น วัสดุมีรูปทรงไม่สมดุลย์ จนไม่สามารถยกโดยใช้อุปกรณ์งานยกปกติได้ ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำขั้นตอนการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอก่อนดำเนินการยกทุกครั้ง

9. เครนหอสสูง (Tower crane) แขนของปั้นจั่นต้องไม่ตกลงจากแนวระดับเดิมตามที่ออกแบบไว้เกินกว่า 5 องศา และให้ผู้บังคับปั้นจั่นปฏิบัติตามตารางการยกสิ่งของ Load Chart Diagram ในกรณีที่ลูกจ้างต้องไปทำงาน บริเวณแขนปั้นจั่นต้องจัดให้มี ราวกันตก



ตัวอย่าง ภาพการตรวจสอบการผูกมัดอุปกรณ์งานยก และการควบคุมเครนให้ปลอดภัย

4.4 เครื่องจักรสำหรับ ในโครงการก่อสร้าง

1. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดหาผู้ควบคุมเครื่องจักร ที่มีความสามารถในการ ควบคุมเครื่องจักรประเภทนั้นๆ ได้อย่างปลอดภัย ห้ามบุคคลอื่นควบคุมเครื่องจักรแทน ยกเว้น ผู้ควบคุมเครื่องจักรได้ผ่านการทดสอบและทำหนังสือแจ้งก่อนเท่านั้น
2. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดหาเครื่องจักรที่อยู่ในสภาพดี และต้องปฏิบัติตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ เป็นเครื่องจักรงานขุด จะต้องตรวจเช็คบริเวณงานขุดว่า บริเวณดังกล่าวไม่มีระบบสาธารณูปโภคหรือแนวก่อสร้างอื่นๆได้แนวขุดดินทุกครั้ง และติดชื่อคนขับ และเบอร์โทรศัพท์ ที่เครื่องจักร ติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน
3. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดผู้ให้สัญญาณ เมื่อมีการย้ายเครื่องจักร โดยใช้ธงหรือไฟสัญญาณ ในการขนย้ายเครื่องจักร
4. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดผู้ให้สัญญาณ ร่วมกับเครื่องจักรตามความเหมาะสมของงาน เช่น เมื่อมีการถอยรถขนาดใหญ่เข้าไปในพื้นที่ต่างๆ ,เมื่อมีงานขุดในพื้นที่ เครื่องจักรมองไม่เห็น เป็นต้น
5. ผู้รับเหมาจะต้อง จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ทำเป็นสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ธงราวขาวแดง, สัญญาณไฟกระพริบ เมื่อเครื่องจักรมีการทำงานใกล้หรือร่วม กับงานจุดอื่น อย่างเหมาะสม
6. ผู้รับเหมาจะต้อง มีการเตรียมพื้นที่ ในการยืนทำงานให้แข็งแรง พร้อมให้เครื่องจักร เข้าไปทำงานได้อย่างปลอดภัย



ตัวอย่าง เครื่องจักรที่ผ่านระบบการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ

4.5 มาตรการตรวจสอบ อุปกรณ์ เครื่องมือ, เครื่องจักร ภายในโครงการ

ผู้รับเหมา ควรจัดทำแผนเพื่อใช้ตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆที่มีในโครงการ ทั้งที่ติดตั้งไปแล้วหรือกำลังติดตั้งก็ตาม โดยควรกำหนดระยะเวลา อย่างเหมาะสม ดังนี้

1. การตรวจสอบสภาพเครน,ลิฟท์ โดยผู้รับเหมา อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง (นอกเหนือจากการตรวจสอบตามกฎหมาย ปจ.1 ,ปจ.2 , ผู้รับเหมา เสนอแบบฟอร์มก่อนใช้งาน)
2. การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์งานยก เช่น สลิง ,สายพาน ,สะเก็น อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง (ผู้รับเหมา เสนอแบบฟอร์ม และวิธีการตรวจสอบ ก่อนใช้งาน)
3. การตรวจสอบอุปกรณ์นั่งร้าน ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำสัญลักษณ์แสดงว่านั่งร้าน ใช้งานได้หรือไม่
4. การตรวจสอบแผงป้องกันวัสดุตก ตรวจสอบความแข็งแรง จะต้องมีการทดสอบการรับน้ำหนักโดยผู้รับเหมาจะต้องจัดทำวิธีการตรวจสอบนำเสนอ และตรวจสอบ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง (ผู้รับเหมา นำเสนอวิธีการก่อนทดสอบจริง)
5. การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร ตรวจสอบอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง
6. กรณีมีการใช้งาน แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป Pre-cast ควรมีการตรวจสอบเหล็กไซยกแผ่นคอนกรีต อย่างน้อยทุกครั้ง ที่มีการจัดส่ง หรือตามเหมาะสม



ตัวอย่าง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีการใช้งานในโครงการ เช่น การทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า การตรวจสอบเครน การตรวจสอบสลิงและอุปกรณ์ไฟฟ้า , Loading Test นั่งร้าน

4.6 การจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ในส่วนของบริษัทผู้รับเหมา ควรจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริม ทักะและพัฒนาความเข้าใจให้แก่ พนักงานในโครงการโดย ควรมีการจัดทำเป็นแผนงานความปลอดภัยประจำปี (Safety Yearly Plan) นำเสนอ บริษัท สโตนเฮ็นจ์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน) ตัวอย่างกิจกรรม เช่น

1. การสนทนาความปลอดภัย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยจะต้องมีตัวแทนหัวหน้าเข้าร่วมประชุมการสนทนาความปลอดภัยด้วย
2. การจัดบอร์ดความปลอดภัย ประจำโครงการ
3. การปฐมนิเทศ พนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
4. การสาธิตวิธีใช้ อุปกรณ์ถังดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และวิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง
5. การตรวจสอบพื้นที่การทำงาน โดยหัวหน้างาน Site Safety Audit สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



4.7. ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานอันตราย

ในงานบางประเภทที่มีในหน่วยงานก่อสร้าง เป็นงานมีความเสี่ยงสูง จำเป็นจะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ หากอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ตามปกติ งานเหล่านี้มักจะก่อให้เกิดความเสี่ยงในการอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเกิดความเสียหายรุนแรงเสมอ จึงได้มีการกำหนดลักษณะงานอันตรายประเภทต่างๆขึ้น โดยระบุว่าเมื่อมีการปฏิบัติงานเหล่านี้ ผู้รับเหมาควร จะทำการกรอกรายละเอียดแบบฟอร์ม เพื่อขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน(ของผู้รับเหมา) ดำเนินการตรวจสอบว่างานที่ขออนุญาตนั้น มีความเสี่ยงใดบ้าง และจะต้องจัดเตรียมวิธีการ ป้องกันหรือมาตรการ อะไรเพิ่มเติม ก่อนที่จะมีการอนุญาตให้ทำงาน โดยควรแจ้งให้ ที่ปรึกษา รับทราบ ทุกครั้ง โดยรายละเอียดในเอกสารจะประกอบด้วย

1. ขั้นตอนวิธีการทำงาน
2. มาตรการพิเศษ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จะต้องสวมใส่
4. วิธีการปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างไร

ในกรณีที่มีการตรวจสอบพื้นที่การทำงาน ที่ได้ขออนุญาตปฏิบัติงานอันตรายแล้ว พบว่าผู้รับเหมา มิได้ปฏิบัติตามวิธีที่แจ้ง เพื่อขออนุญาตทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือ หัวหน้างาน สามารถหยุดงาน ในจุดงานดังกล่าวได้ทันที โดยถือว่ามีความผิด ตามระเบียบโครงการ

ประเภทงานที่เข้าข่ายการปฏิบัติงานอันตรายมี ควรมีใบขออนุญาตทำงาน ดังนี้

1. งานที่ก่อให้เกิด ประกายไฟ, ความร้อน ทั้งภายในอาคาร หรือ นอกอาคาร
2. งานยกชิ้นงานที่มีลักษณะพิเศษ หรือยกไกลบริเวณพื้นที่อันตราย, ชิ้นงานมีน้ำหนักมาก
3. งานขุด ลึกเกิน 1.50 ม. ขึ้นไป (ไม่สามารถทำSlope ป้องกันดินพัง) หรือใกล้แนวสาธารณูปโภค
4. งานในที่อับอากาศ หรือ เข้าข่ายงานตามกฎหมาย กำหนด
5. งานในบริเวณอันตราย เช่น เกี่ยวข้องกับสารเคมี ,สายไฟแรงสูง หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



*หมายเหตุ (ตัวอย่าง เอกสาร Work Permit เอกสารแนบท้าย)

4.8. การเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และการรายงานอุบัติเหตุ

4.8.1 การรายงานอุบัติเหตุและการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ

1. ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำสรุปการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการและจัดทำสรุปพร้อมระบุ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ แนวทางแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ จัดทำเป็นรายงานเสนอให้ที่ปรึกษาทุกเดือน

2. ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุร้ายแรงนำเสนอบริษัทฯ ภายใน 24 ชั่วโมง โดยอุบัติเหตุร้ายแรงที่เข้าข่าย จะมีลักษณะดังนี้

- การเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้มีผู้เสียชีวิต
- การเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ผู้บาดเจ็บ ถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ หรือพิการ
- การเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้ผู้ได้รับบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานเกิน 5 วันทำการ
- การเกิดอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับบุคคลภายนอก หรือทรัพย์สินภายนอกเสียหาย
- การเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้มีค่าความเสียหายมีมูลค่าสูงเกิน 10,000 บาทขึ้นไป

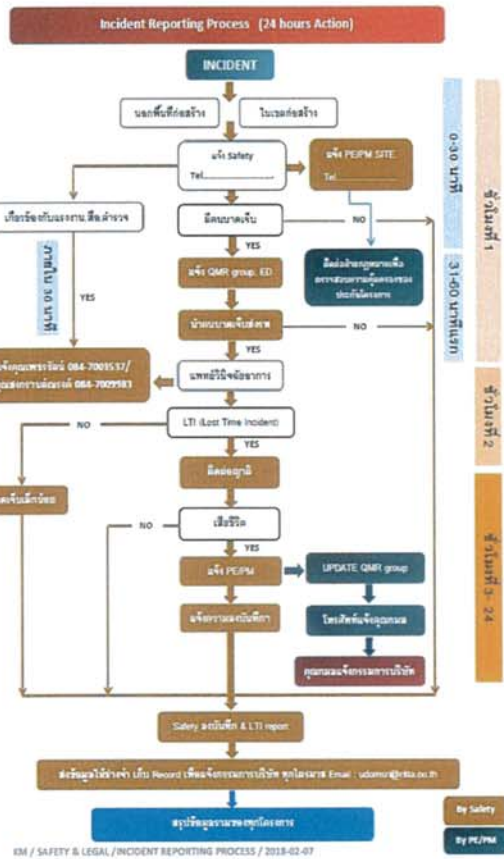
3. ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีการสอบสวนอุบัติเหตุ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและจัดทำรายงานทุกกรณี



ตัวอย่างรูปภาพ การวิเคราะห์และประชุมสอบสวนอุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุอันตรายที่แท้จริง

4.8.2 การวางแผนฉุกเฉิน และการจัดระบบปฐมพยาบาลในโครงการ

ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำแผนฉุกเฉินกำหนดเป็นมาตรการ ผู้รับผิดชอบและหลักในการดำเนินการ เพื่อป้องกันภาวะฉุกเฉินฉุกเฉิน เช่น เหตุเพลิงไหม้, การอพยพคน ออกจากโครงการ, การกำหนดจุดรวมพล, ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น, กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น



4.9. การฝึกอบรมพนักงาน ตามกฎหมายกำหนด และเพิ่มทักษะด้านความปลอดภัย

4.9.1. การเรียนรู้มาตรฐาน และตรวจสอบด้านความปลอดภัย ภายนอก

1. ผู้รับเหมาจะต้อง ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดกิจกรรมด้านความปลอดภัย โดยจะต้องมีจัดช่วงเวลา เพื่อฝึกอบรมในหัวข้อที่จำเป็น เช่น งานติดตั้งโครงหลังคา งานติดตั้งแผ่นหลังคา การใช้อุปกรณ์งานยก งานที่อับอากาศ เป็นต้น
2. ทางบริษัทผู้รับเหมาจะต้องเข้าร่วมการตรวจสอบ ตามมาตรฐานความปลอดภัย ตามระบบมาตรฐานของเจ้าของโครงการ เช่น มาตรฐาน ISO ,OHSAS โดยถือว่า มาตรฐานดังกล่าวเป็นมาตรฐานการทำงานร่วมกัน



ตัวอย่างรูปภาพ การจัดให้พนักงานมีการ ไปศึกษางานโครงการของบริษัทอื่นๆ

4.9.2. การฝึกอบรมพนักงานกฎหมายกำหนด

ทางบริษัทฯ มีการจัดฝึกอบรมพนักงาน ด้านความปลอดภัยในหลักสูตร จป.หัวหน้างาน เป็นประจำทุกปี เมื่อมีพนักงานใหม่ระดับหัวหน้างาน , หลักสูตรอื่นๆ เพื่อเสริมทักษะด้านความปลอดภัย และการจัดฝึกอบรมพนักงานเริ่มงานใหม่ จำนวน 6 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำความรู้ ไปใช้แนะนำและควบคุมงาน อย่างมีประสิทธิภาพ ที่โครงการ



การฝึกอบรม สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่หรือเปลี่ยนตำแหน่งงาน
ตาม พรบ.ความปลอดภัยฯ พ.ศ. 2554 จำนวน 6 ชั่วโมง

4.10 การจัดทำเอกสาร และจัดเก็บเอกสารความปลอดภัย

ผู้รับเหมาจะต้องมีการจัดทำเอกสารความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนดตามกฎหมายกระทรวงและกฎหมายกำหนด โดยจะต้องมีการจัดเก็บแยกแฟ้มเอกสารเพื่อให้สามารถ ค้นหาได้โดยง่าย รวมถึงเอกสาร STI Safety Audit และ STI Safety Monthly Report อย่างครบถ้วน

SAFETY MONTHLY REPORT รายงานการดำเนินการความปลอดภัยประจำเดือน โครงการ : VANISA BUILDING หน้าที่ : 1/5 ประจำเดือน : สิงหาคม พ.ศ. 2561 1. รายละเอียดเอกสาร โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 1.1 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวนอน) 1.2 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 1.3 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 1.4 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 1.5 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 1.6 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง)	หน้าที่ : 1/5 ประจำเดือน : สิงหาคม พ.ศ. 2561 1.2 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวนอน) 1.3 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 1.4 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 1.5 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 1.6 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง)	SAFETY MONTHLY REPORT TOA NEW PLANT IN THILAWA PROJECT หน้าที่ : 2/7 Checked : Sep 2018 Monthly Report/Star 2561/003 1. Arrangement documents according to the MUTD 1.9 Emergency Plan 1.10 Emergency Hospital Route Map 1.12 Scaffolding Check	SAFETY MONTHLY REPORT TOA NEW PLANT IN THILAWA PROJECT หน้าที่ : 2/7 Checked : Sep 2018 Monthly Report/Star 2561/003 1.9 Emergency Plan 1.11 Organization Chart 1.13 Electric equipment monthly checking
SAFETY MONTHLY REPORT รายงานการดำเนินการความปลอดภัยประจำเดือน โครงการ : KNIGHTS BRIDGE PRIME RATCHAYOTHIN หน้าที่ : 4/5 ประจำเดือน : สิงหาคม พ.ศ. 2561 4. รายละเอียดการดำเนินงานด้านความปลอดภัย 4.1 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวนอน) 4.2 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 4.3 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 4.4 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 4.5 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 4.6 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง)	หน้าที่ : 4/5 ประจำเดือน : สิงหาคม พ.ศ. 2561 4.2 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 4.3 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 4.4 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 4.5 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 4.6 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง)	SAFETY MONTHLY REPORT รายงานการดำเนินการความปลอดภัยประจำเดือน โครงการ : De LAPIS Charan 81 หน้าที่ : 5/5 ประจำเดือน : สิงหาคม พ.ศ. 2561 5. รายการเอกสารความปลอดภัย 5.1 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวนอน) 5.2 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 5.3 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 5.4 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 5.5 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 5.6 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง)	SAFETY MONTHLY REPORT รายงานการดำเนินการความปลอดภัยประจำเดือน โครงการ : De LAPIS Charan 81 หน้าที่ : 5/5 ประจำเดือน : สิงหาคม พ.ศ. 2561 5.1 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวนอน) 5.2 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 5.3 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 5.4 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 5.5 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง) 5.6 ภาพถ่ายอาคาร ณ ไซต์งานโครงการ (รูปถ่ายแนวตั้ง)

Y អង្គការអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា MTE SAFETY AUDIT (BO) លេខអត្តសញ្ញាណ : MTEAT-BO លេខ 22 ថ្ងៃចុះវិវត្តន៍ ២២ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០២២			 សហគមន៍អភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា (BO) Safety Audit Report BO-2561-001	
1 ឈ្មោះគម្រោង (BO) ឈ្មោះគម្រោង : ការសាងសង់ប្រតិបត្តិការសាងសង់	២ ទីតាំងគម្រោង អាសយដ្ឋាន : ភូមិស្រែចំរើន សង្កាត់ស្រែចំរើន	៣ ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនសាងសង់ ក្រុមហ៊ុន : ក្រុមហ៊ុនស្រែចំរើន	៤ ថ្ងៃចុះវិវត្តន៍ ២២/11/2022	៥ ឈ្មោះអ្នកចុះវិវត្តន៍ ២២/11/2022
 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	១ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ១.១ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ១.២ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ១.៣ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ១.៤ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ១.៥ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់	១ ១ ១ ១ ១	១ ១ ១ ១ ១
 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	២ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ២.១ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ២.២ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ២.៣ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ២.៤ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ២.៥ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់	២ ២ ២ ២ ២	២ ២ ២ ២ ២
 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	៣ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៣.១ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៣.២ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៣.៣ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៣.៤ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៣.៥ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់	៣ ៣ ៣ ៣ ៣	៣ ៣ ៣ ៣ ៣
 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	៤ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៤.១ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៤.២ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៤.៣ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៤.៤ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៤.៥ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់	៤ ៤ ៤ ៤ ៤	៤ ៤ ៤ ៤ ៤
 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	 ស្ថានភាពស្ថានភាពសាងសង់ ប្រតិបត្តិការសាងសង់	៥ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៥.១ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៥.២ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៥.៣ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៥.៤ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់ ៥.៥ ការស្រាវជ្រាវស្ថានភាពសាងសង់	៥ ៥ ៥ ៥ ៥	៥ ៥ ៥ ៥ ៥

กำหนดให้มีการจัดแฟ้ม ระบบเอกสารความปลอดภัย ในโครงการอย่างเป็นระเบียบ



รายละเอียดเพิ่มเติม ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการก่อสร้าง บริษัท สโตนเฮ็นจ์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)

1. การจัดรูปแบบขั้นพื้นฐาน ในพื้นที่โครงการ

เพื่อให้เป็นไปตามหลักในการควบคุมงานว่าด้วยการจัดการระบบการรักษาความปลอดภัย ทางบริษัทได้กำหนดให้มีการดำเนินการให้สอดคล้องกับมาตรฐานการก่อสร้างที่ดี ในโครงการที่ทางบริษัทได้รับมอบหมายเพื่อบริหารโครงการ และ เพื่อความปลอดภัย ต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคลากรในโครงการผู้มาติดต่อ และสังคม อันอาจมีส่วนเกี่ยวข้องในทางใดทางหนึ่ง จึงกำหนดเป็นมาตรฐาน ดังนี้

- 1.1 ทางเข้าออกโครงการ จัดทำเป็นโครงเหล็กสูงตั้งแต่ 6 เมตร(เว้นในจุดที่มีอุปสรรคด้านสาธารณูปโภค เช่น สายไฟ) โดยกำหนดให้จัดทำแบบรางเลื่อนเพื่อสามารถเปิด-ปิด ประตู ในช่วงที่มีรถโครงการเข้า-ออก และปิดทุกครั้งเมื่อไม่มีการเข้า-ออกของรถ และกำหนดให้จัดทำประตู ขนาด 1.80 x 1.00 เมตร (หรือตามความเหมาะสม เข้า-ออก อย่างปลอดภัย) เป็นทางเข้า-ออก สำหรับพนักงาน
- 1.2 งานรั้วชั่วคราวรอบโครงการ กำหนดให้เป็นแนวรั้วโครงเหล็ก ยึดด้วยแผ่น Metal Sheet (แผ่นสังกะสีลอนชนิดอย่างหนา) ความสูงจากระดับดินเดิม 3.00 เมตรขึ้นไป หากเป็นแนวรั้วคอนกรีตเดิมให้จัดทำแนวสังกะสีต่อขึ้นจนความสูงจากระดับดินไม่ต่ำกว่า 3.00 เมตร ในด้านที่เป็นแนวต่อเนื่องกับอาคารข้างเคียง ให้ติดตั้งผ้าใบบังตา บนโครงรั้วสังกะสีไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (ตามความเหมาะสม)



- 1.3 งานติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลโครงการ กำหนดให้ป้ายแสดงข้อมูลโครงการจะต้องติดตั้งบริเวณทางเข้าโครงการในจุดที่เห็นได้ชัดเจนแสดงรายละเอียดข้อมูลโดยจะต้องมีขนาด 1.20 x 2.40 เมตร

ตัวอย่างแบบ ป้ายและรายละเอียดโครงการกรณีไม่มีรายละเอียดพิเศษ	
รูปโครงการเมื่อแล้วเสร็จ	โลโก้เจ้าของโครงการ โลโก้ผู้บริหารโครงการ โลโก้ผู้รับเหมา
โครงการ : เจ้าของโครงการ : ลักษณะการก่อสร้าง : จำนวน : อาคาร จำนวน : ชั้น เพื่อใช้เป็น ใบอนุญาตเลขที่ : ลงวันที่ : ระยะเวลาก่อสร้าง : ผู้รับเหมางานโครงสร้าง : โทรศัพท์ : ผู้รับเหมางานระบบ : โทรศัพท์ : ผู้ออกแบบ : โทรศัพท์ : ผู้บริหารโครงการ : โทรศัพท์ : วิศวกรควบคุมงาน : เลขทะเบียน ก.ว.	

1.20 เมตร

2.40 เมตร

- 1.4 งานติดตั้ง โครงเหล็กป้องกันวัสดุตก_โครงเหล็กจะต้องทำจาก วัสดุที่มีความแข็งแรง และวิธีการยึดที่มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักการกระแทกได้ เช่น สลิง เป็นต้น ตัวแผงจะต้องมีเหล็กดาดายารองก่อนจะขึ้นด้วยผ้ามุ้งในลอนอีกหนึ่งชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 6.00 x 2.00 เมตร
- 1.5 งานติดตั้งผ้า ดาดายากันฝุ่นละอองที่แข็งแรงรอบอาคาร กำหนดให้โครงการจะต้องมีการจัดทำแผนลดปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโดยใช้วัสดุโดยจะต้องปิดกันแนวฝุ่นละอองทุกชั้น โดยเฉพาะเมื่อโครงสร้างแต่ละชั้นแล้วเสร็จ



ตัวอย่างภาพ โครงการที่มีระบบป้องกันฝุ่นละอองและวัสดุกระเด็นออกมาจากการก่อสร้าง และแผนการติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นละออง

- 1.6 ระบบไฟฟ้าชั่วคราว การใช้งาน กำหนดให้แผงไฟฟ้าที่ใช้งานในโครงการจะต้องมีการตรวจสอบและประกอบโดยช่างไฟฟ้าผู้มีประสบการณ์เท่านั้น โดยไม่อนุญาตให้การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าใด ๆ ทำโดยพนักงานของโครงการและจะต้องมีระบบการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ผู้มีความชำนาญเท่านั้น และได้กำหนดลักษณะของแผงไฟฟ้าที่ดี ดังนี้
- แผงไฟฟ้าที่ใช้งานในโครงการหากใช้กลางแจ้ง จะต้องสามารถปิดและกันน้ำเข้าไปสัมผัสกับสายไฟและสะพานไฟได้
 - จะต้องมีการติดตั้งสวิตช์ตัดตอนไฟ ป้องกันกรณีกระแสไฟฟ้าเกินขนาด, ไฟฟ้าลัดวงจร
 - เต้ารับที่แผงไฟฟ้าหากเป็นแผงที่ใช้กลางแจ้งต้องใช้ระบบกันน้ำเท่านั้น
 - แผงไฟฟ้าที่ใช้งานจะต้องต่อหลักดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าทำอันตรายแก่พนักงาน

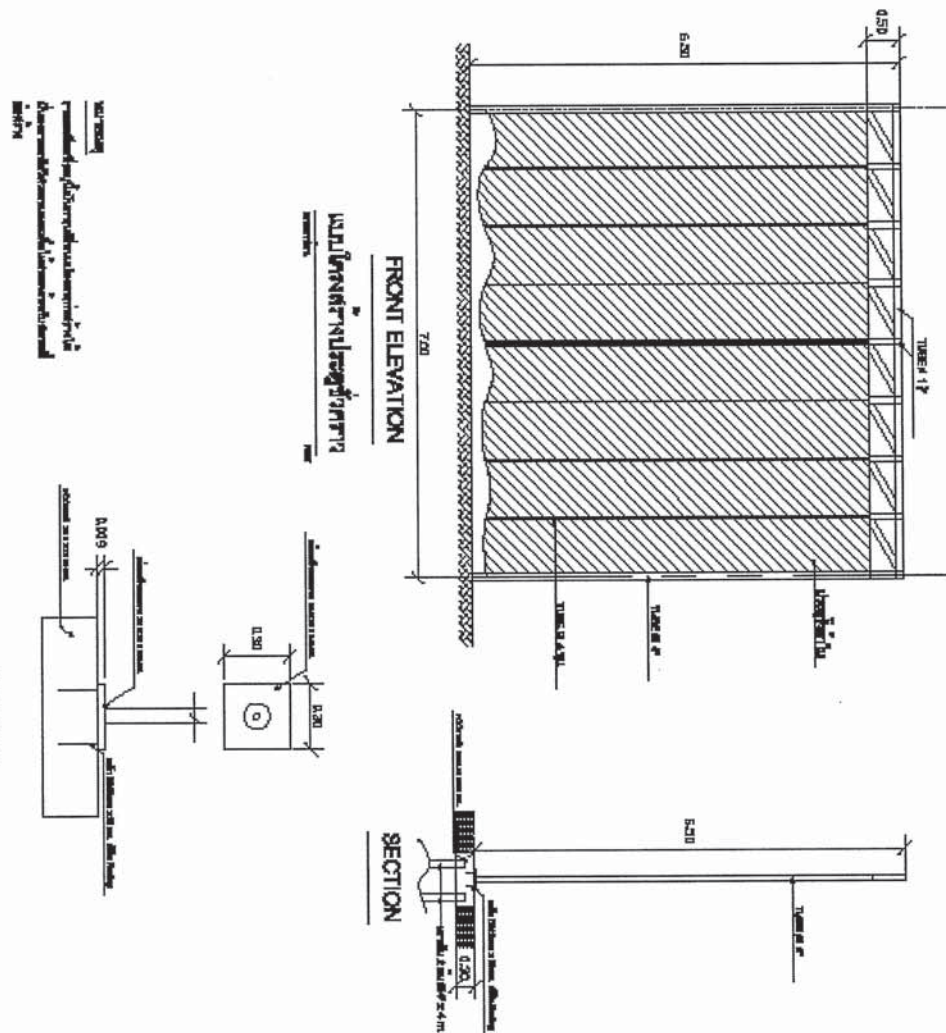
- แผงไฟฟ้าที่ประจำที่โครงการจะต้องมีระบบการล็อกไม่ให้บุคคลภายนอกสามารถตัดต่อระบบเองได้
- กำหนดให้มีการนำเสนอรายละเอียดของวงจรระบบภายใน ของแผงไฟฟ้าที่นำเข้ามาใช้งานในโครงการและให้วิศวกรไฟฟ้า เซ็นชื่อกำกับที่ เอกสารการออกแบบวงจร
- ติดประกาศ ชื่อ-นามสกุล ช่างไฟฟ้า ที่กฎหมายกำหนด และช่างไฟฟ้าที่ดูแลแผงไฟ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่แผงไฟฟ้าทุกแผง



ภาพตัวอย่าง แผงไฟฟ้าชั่วคราว ในโครงการและการตรวจสอบ

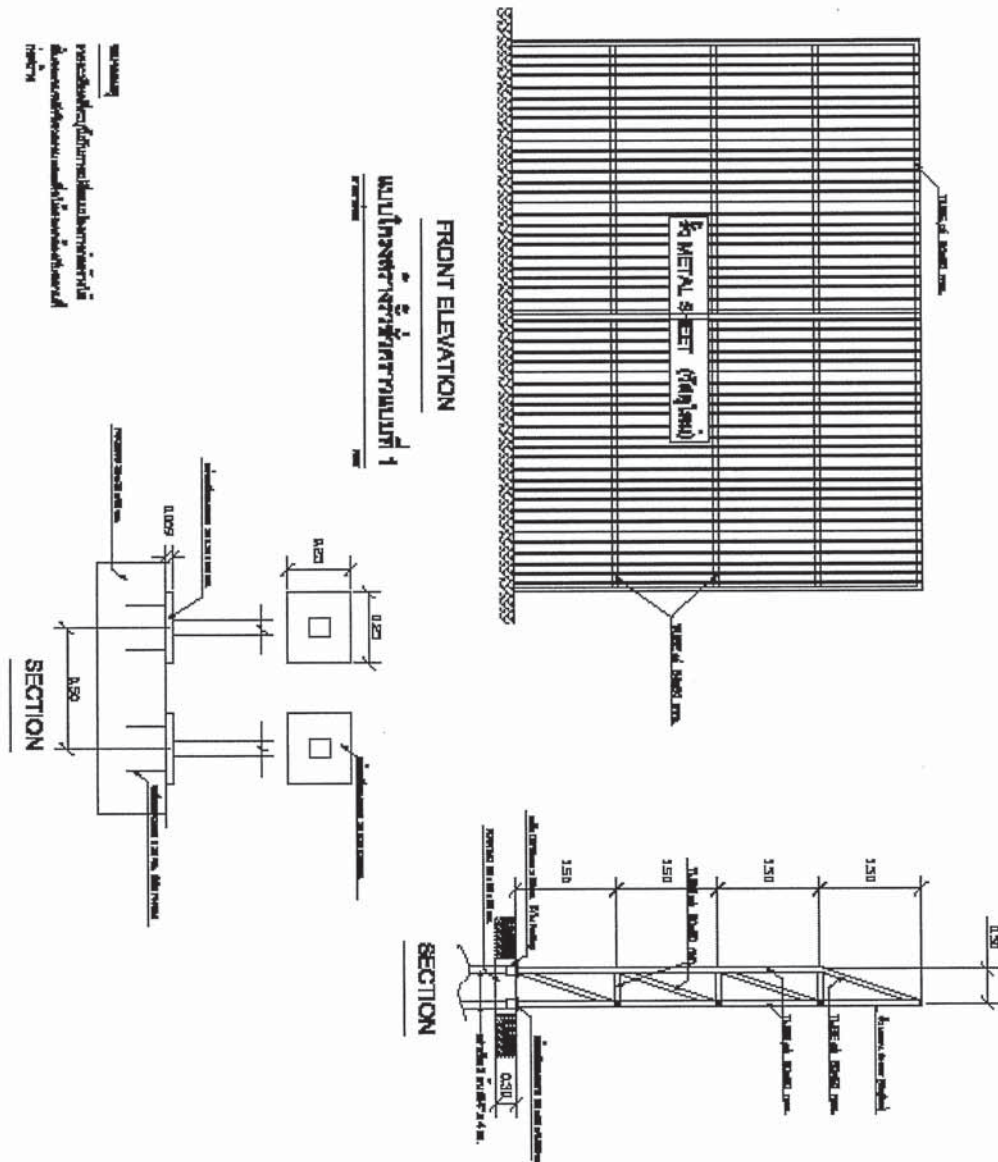
เอกสารแนบ

ตัวอย่างแบบ ประตูชั่วคราวโครงการแบบเลื่อนได้



เอกสารแนบ

ตัวอย่างแบบ แนวรั้วโครงการชั่วคราว (แบบมีแนวผ้าใบบังตา)



ตัวอย่างแบบ แนวรู้โครงการชั่วคราว (แบบมีแนวผ้าใบบังตา)



2. การดูแลสุขอนามัย และสวัสดิการพนักงานในโครงการ

ผู้รับเหมา ควรจะจัดให้พนักงาน มีสวัสดิการขั้นพื้นฐาน และเป็นสวัสดิการที่คำนึงถึง สุขอนามัย ของพนักงาน อย่างปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพของพนักงาน อย่างเพียงพอและเหมาะสม

2.1 ผู้รับเหมา ควรจัดน้ำดื่มที่สะอาด มีระบบการกรอง และตรวจเช็คมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ



2.2 ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มี พื้นที่พักและ ที่รับประทานอาหาร ไม่อนุญาตให้พนักงานใช้พื้นที่อาคาร ในการพักผ่อน ยกเว้น เป็นงานต่อเนื่องและได้รับอนุญาตจากโครงการ เท่านั้น



2.3 ผู้รับเหมา จะต้องจัดให้มี ห้องสุขา ที่สะอาด มีระบบจัดการควบคุมน้ำเสียและกลิ่นจากการใช้งาน
ที่ได้มาตรฐานที่เพียงพอและเหมาะสม



2.4 จัดให้มีจุดล้างมือ กระจายในพื้นที่ป้องกันอันตรายจากเชื้อโรค และโรคระบาดในพื้นที่การทำงาน



3. มาตรการควบคุมการก่อสร้าง ในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อดูแลผลกระทบจากการทำงานก่อสร้างซึ่งอาจจะส่งผลให้เกิดอันตรายกับสิ่งแวดล้อม โดยให้มีการสนับสนุนตามมาตรการ EIA กำหนด ดังนี้

- 3.1 จัดให้มีการคัดแยกขยะ แบ่งประเภทขยะต่างๆ เช่น ขยะจากการก่อสร้าง, ขยะรีไซเคิล, ขยะมีพิษ และมีกระบวนการจัดการตามมาตรฐาน EIA พร้อมจัดทำข้อมูลหน่วยงาน, สถานที่ ที่นำขยะออก



- 3.2 ผู้รับเหมาจะต้องมี มาตรการในการป้องกันสารเคมี, น้ำมัน, น้ำยาประเภทต่างๆ ในกระบวนการก่อสร้าง ที่อาจจะไหลลงสู่พื้นโดยตรง ให้มีการจัดทำวัสดุป้องกันการรั่วไหล และ จัดทำ MSDS สารเคมีที่มีใช้งานในโครงการ เพื่อให้ทราบวิธีการจัดการเมื่อพบการรั่วไหลหรือพบอันตราย





- 3.3 ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มี ระบบสเปรย์น้ำ โดยนำเสนอรูปแบบโดยเฉพาะ บริเวณที่มีสถานที่ หรือ ชุมชน, บ้านข้างเคียงที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อลดฝุ่นละอองจากการทำงานก่อสร้าง



4. มาตรการ สุขอนามัยและความปลอดภัย ที่พักคนงาน (Camp)

บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียม มาตรการด้านความปลอดภัยและสุขอนามัยสำหรับ ที่พักคนงาน ให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติ และจัดให้มีตามมาตรฐาน กองควบคุมโรค

1. การจัดจุดตรวจสอบ พนักงาน จัดเตรียมระเบียบการเข้า-ออก ที่พักคนงาน คำนึงถึงการจัดการเมื่อจำเป็น ต้องมีการคัดกรองพนักงาน เช่น การตรวจสอบสารเสพติด, การตรวจวัดอุณหภูมิ ,การให้ความร่วมมือจากภาครัฐ หรือเมื่อมีการเกิดโรคระบาด เป็นต้น ให้กำหนดจุดคัดกรองที่ชัดเจน โดยจะต้อง ไม่ส่งผลกระทบกับข้างเคียงป้องกันเหตุร้ายแรงต่างๆ
2. การจัดระบบไฟฟ้า พื้นฐานที่ใช้งาน ควรมีการออกแบบโดยวิศวกรไฟฟ้า ให้ติดตั้งอย่างถูกต้องตามมาตรฐานกฎหมาย เช่น สายไฟ, สะพานไฟ โดยควรจัดกลุ่มแนวไฟฟ้า ให้สามารถตัดวงจร ออกจากกัน ไม่มากจนเกินไป เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร จะสามารถลดอันตรายและความเสียหายโดยรวมได้
3. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ถึงดับเพลิงที่เพียงพอ เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
4. จัดให้มีจุดน้ำดื่มที่ผ่านระบบการกรองน้ำ ตามมาตรฐานสากล และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
5. จัดให้มี ที่อาบน้ำ และห้องสุขา ที่ถูกสุขลักษณะ และการรักษาความสะอาด



จุดน้ำดื่ม ที่ผ่านระบบการกรองน้ำ ตามมาตรฐานสากล ห้องสุขา ที่สะอาดถูกสุขลักษณะในแคมป์พักคนงาน



จัดระบบไฟฟ้ามีการออกแบบโดยวิศวกรไฟฟ้า ให้ติดตั้งเพื่อความปลอดภัย เช่น การแยกสะพานไฟ แบ่งเป็น
กลุ่มแนวไฟฟ้า ให้สามารถตัดวงจรออกจากกันในแต่ละแถว



เมื่อมีโรคระบาด เกิดขึ้น การจัดการโดยสารให้ค้ำนั่งถึง การแพร่ระบาด ในกลุ่มผู้ปฏิบัติงานและจัดที่
นั่งอย่างเหมาะสม ป้องกันการติดเชื้อ



เมื่อมีโรคระบาด เกิดขึ้น มาตรการการจัดระบบ การใช้งานอุปกรณ์ส่วนกลาง ในแคมป์พักอย่างเหมาะสม
ป้องกันการระบาดได้

6. ตัวอย่าง เอกสารด้านความปลอดภัย ของ บริษัทสโตนเฮนจ์ อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)

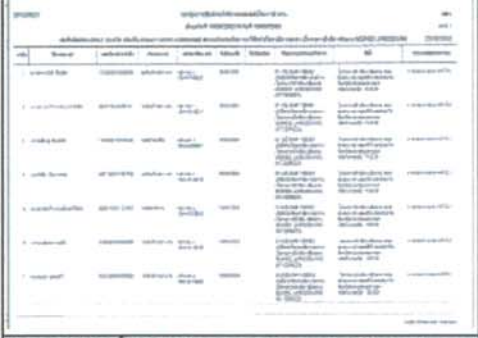
1. STI Safety Audit (รายการตรวจสอบความปลอดภัยโครงการ)

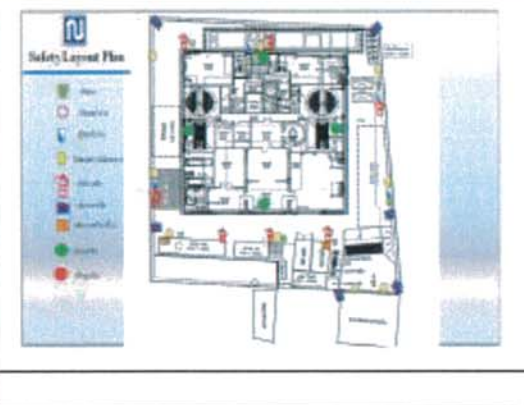
1.1 เอกสารตรวจสอบจาก Safety ส่วนกลาง

รายละเอียดการตรวจสอบ SITE SAFETY AUDIT (HO)		เอกสารความปลอดภัย HO			
โครงการ : สุพรรณิธิ (เขื่อนอ่าวไทย) วันที่ตรวจสอบ : 11 มกราคม 2560		Site Safety Audit 2560/004			
(Stonehenge Inter HO)	(ผู้รับทราบ)	การประเมินคะแนนโครงการ	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565	ปีงบประมาณ 2566
ภาพขณะตรวจสอบความปลอดภัย	ภาพหลังจากแก้ไข และค่าเฉลี่ย	รายละเอียดการประเมิน	(0-3)	(4-7)	(8-10)
		1 ความสะอาดโครงการ (5 ข้อ)			
		1.1 พื้นที่โครงการ			8
		1.2 การจัดเก็บวัสดุไร้ดิน		5	
		1.3 การจัดเก็บวัสดุเหลือใช้/ขยะนำออกพื้นที่		6	
		1.4 ขยะบนอาคาร	0	0	0
บริเวณจุดทำงานให้สวม PPE อย่างเต็มที่ มีช่องว่าง วัสดุของขี้ผึ้ง และครุฑ Mesh Sheet คู่มือความปลอดภัย	ตอนต้นสัปดาห์งานให้สวม PPE อย่างเต็มที่ มีช่องว่าง กับรถ รถ Mesh Sheet ที่ใส่ไปรษณีย์ ปัจจุบัน พลุงานชั่วคราว 20-01-2560	1.5 จัดการน้ำบนพื้น บนอาคารและที่จอดรถ	0	0	0
		2 พยายามลดโครงการบนอาคาร (5 ข้อ)			
		2.1 มีบันไดชั่วคราวที่ปลอดภัยระหว่างขึ้น	0	0	0
		และเส้นความปลอดภัยที่แข็งแรง			
		2.3 บันไดโครงถักบนอาคาร 1 พาด อย่างน้อย	0	0	0
		สำหรับชั้นบนสุดไม่เกิน 3 ชั้น			
		2.4 จัดเก็บวัสดุเหลือใช้/ขยะนำออกพื้นที่		6	
		2.5 ราวเหล็กจับ บันไดชั่วคราวโครงการ	0	0	0
		3 การสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัย (3 ข้อ)			
		3.1 พนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย อย่างถูกต้อง			8
พื้นที่งานชั่วคราวให้สวม PPE อย่างเต็มที่ มีช่องว่าง วัสดุของขี้ผึ้ง และครุฑ Mesh Sheet คู่มือความปลอดภัย	โดยงานให้สวม PPE อย่างเต็มที่ มีช่องว่าง กับรถ รถ Mesh Sheet ที่ใส่ไปรษณีย์ ปัจจุบัน พลุงานชั่วคราว 20-01-2560	3.2 ราวเหล็กจับ บันไดชั่วคราวโครงการ			8
		3.3 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสะเก็ด ผลิตจาก		5	
		4 ผลการประเมินและข้อควรระวัง (4 ข้อ)			
		4.1 ผลการประเมินและข้อควรระวัง (4 ข้อ)			6
		4.2 มีวอร์ก/ สติง/ กรง/ ผนังกั้นอยู่หน้า			4
		จากแนวของอาคาร			
		4.3 มีการขึงราวกันตก ก่อนทำการยกของขึ้น			7
		4.4 มีการขึงราวกันตกก่อนทำการยกของขึ้น			7
		5 การตรวจสอบการควบคุมมาตรฐาน (3 ข้อ)			
		5.1 ครบถ้วนการตรวจสอบ ปฏ.ตามกฎหมาย	0	0	0
ใช้ส้วมสาธารณะ ที่แล้ว เครื่องดื่ม, ผ้าเช็ดตัว	ใช้ส้วมสาธารณะ ที่แล้ว เครื่องดื่ม, ผ้าเช็ดตัว	5.2 พนักงานเจ้าหน้าที่ใบอนุญาตควบคุม	0	0	0
		5.3 พนักงานใช้ส้วมสาธารณะ ตามกฎหมาย	0	0	0
		6 การตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมมาตรฐาน (6 ข้อ)			
		6.1 อุปกรณ์แรงดัน/แรงดันของ			7
		6.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ปลอดภัย/ใช้ของอันตราย			5
		6.3 เครื่องมือไฟฟ้า สว่าน/สว่านไฟฟ้า/ 100			6
		6.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจาก			6
		6.5 กระเช้าไฟฟ้า GONDOLA	0	0	0
		6.6 ลิฟท์ชั่วคราว มีการ Test Load และตรวจ	0	0	0
		คะแนนรวม 4 จำนวนข้อ = คะแนนเฉลี่ย	3	63	24
		90 / 15 = 6.0 คะแนน			ปรับปรุง
		คะแนนเฉลี่ย			ปรับปรุง
		ใช้ส้วมสาธารณะ ที่แล้ว เครื่องดื่ม, ผ้าเช็ดตัว			ปรับปรุง
		แก้ไขพื้นที่= (3.0-4.0 คะแนน) ปรับปรุงการจัดการ= (4.1-6.4 คะแนน)			ปรับปรุง
		เป้าหมาย= (6.5-8.0 คะแนน) ปี= (8.1-10 คะแนน)			ปรับปรุง

2. STI Safety Monthly Report (รายการดำเนินการด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์)

ให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดทำและส่ง STI ส่วนกลางทุกเดือน

SAFETY MONTHLY REPORT		 เขตตรวจความปลอดภัยโครงการ โครงการ :MUNIQ LANGSUAN..... 1.2 แผนฉุกเฉิน, Orgamize โครงการ, ป้ายจุดรวมพล ทำการตรวจและจัดขึ้นบริเวณจุดอ้างอิง	
รายงานผลการดำเนินการความปลอดภัยประจำเดือน โครงการ :MUNIQ LANGSUAN.....		พื้นที่ : 1/5 ประจำเดือน : มีนาคม พ.ศ. 2564	
1. ตารางระบบเอกสาร โครงการที่สอดคล้องกับกฎหมาย 1.1. ส่วนเอกสาร จป.วิชาชีพ/เจป.เทคนิค/เจป.หัวหน้างาน เอกสารหรือแจ้งตั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ		1.2. แผนฉุกเฉิน, Orgamize โครงการ, ป้ายจุดรวมพล ทำการตรวจและจัดขึ้นบริเวณจุดอ้างอิง	
			
1.3. ภาพถ่ายการดำเนินการของเจป.เทคนิค/เจป.หัวหน้างาน/การทำ Protection กันของตก จัดเตรียมกันตกและกันล้มที่ตรงตามพื้นที่งานบนนั่งเบาะนั่งที่ถูกต้องไปขึ้นเสา		1.4. ป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่จัดตั้งจุดดับเพลิง จุดไว้ถังดับเพลิงและจุดดับเพลิง	
			
1.5. ภาพถ่ายกิจกรรมข้างเคียง การจัดการสิ่งแวดล้อม ภาพถ่ายการลดรอบ งานดินและงานเขยื้อนวัสดุ ทำการควบคุมน้ำโครงการและบริเวณพื้นที่งานข้างเคียง		1.6. กิจกรรม ตรวจ ปจ. 1/ปจ.2 เทรน ตรวจ คป. 1/ที่ปจ.ประจำเดือน มีนาคม	
			

SAFETY MONTHLY REPORT รายงานการดำเนินการความปลอดภัยประจำเดือน โครงการ : MUNIQ LANGSUAN.....	หน้าที่ : 2/5 ประเภทโครงการ : MUNIQ LANGSUAN..... ปี : 2564.....
2. การจัดการเอกสาร แผนงาน/แผนงานโครงการ	2.2. แผนฉุกเฉิน, Organize โครงการ, ป้ายจุดรวมพล
SAFETY PLAN 	จุดรวมพล 
2.3 ภาพกิจกรรมการตรวจสอบถังดับเพลิง / ถังแก๊ส ประจำเดือน	2.4 การซ้อมแผนอพยพ การสอนวิธีการใช้งานถังดับเพลิง
ตรวจสอบถังดับเพลิง / ถังแก๊ส ประจำเดือน 	
2.5 แบบ Plan ศึกษาดูงานที่แสดงจุดคิดถังดับเพลิงตามพื้นที่เพิ่มขึ้น	อื่นๆ เพิ่มเติม
PLAN 	SAFETY POST 

SAFETY MONTHLY REPORT รายงานการดำเนินการความปลอดภัยประจำเดือน โครงการ :MUNIQ LANGSUAN.....	หน้าที่ : 4/5 ประจำเดือน :มีนาคม..... พ.ศ.2564.....  เอกสารตรวจสอบรายปสจลสจส โครงการ Safety-Monthly Report-Site-2561-003
<u>4. การดำเนินการให้ความรู้ด้านความปลอดภัย</u> <u>4.1 การจัดฝึกอบรมลูกจ้างทั่วไปลูกจ้างใหม่</u> จำนวนพนักงานที่อบรม ประจำเดือน :29.....คน วันที่อบรม : ...12/3/64.....	รูปภาพการฝึกอบรม
รูปภาพการฝึกอบรม	รูปภาพการฝึกอบรม
	

SAFETY MONTHLY REPORT รายงานการดำเนินการความปลอดภัยประจำเดือน โครงการ : MUNIQ LANGSUAN		 แผ่นที่ : 5/5 ประจำเดือน : มีนาคม พ.ศ. 2564	เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยโครงการ Safety Monthly Report Form-2561-003
5. กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย Safety Talk / การสนทนาความปลอดภัย วันที่จัด Safety Talk: วันที่ 1 มีนาคม 2564		รูปถ่ายกิจกรรม	
เวลาการทำงานของลิฟท์แต่ละตัว, การสวมใส่หน้ากากอนามัยของพนักงาน กฎระเบียบภายในแผนปี, เวลาการทำงาน ตามข้อตกลง			
วันที่จัด Safety Talk: วันที่ 8 มีนาคม 2564			
เวลาการทำงานของลิฟท์แต่ละตัว, เอกสารรายงานตัวคนต่างด้าว, กฎระเบียบภายในแผนปี, เวลาการทำงาน ตามข้อตกลง			
วันที่จัด Safety Talk: วันที่ 15 มีนาคม 2564			
แจ้งเวลาการทำงานของลิฟท์แต่ละตัว, เอกสารรายงานตัวคนต่างด้าว, กฎระเบียบ ภายในแผนปี, เวลาการทำงานตามข้อตกลง			

3. ตัวอย่าง เอกสาร **Work Permit** ขออนุญาตทำงาน ในกรณีผู้รับเหมาไม่มีแบบฟอร์ม สามารถใช้เอกสารแบบฟอร์มนี้ใน การทำงานขออนุญาต ทำงานในโครงการ ได้

[illegible]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซาฮาล์ หัวหิน (SASA Hua Hin)
(ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569)

ภาคผนวก 15
ระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

จัดเตรียมโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ในการทำงานก่อสร้าง



บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด



บทนำ

การประสบความสำเร็จทางด้านความปลอดภัยของบริษัทและของโครงการต่างๆ จะเกิดขึ้นได้นั้นต้องอาศัยความเชื่อมั่นจากทุกๆ ฝ่ายช่วยกันวางแผนและปฏิบัติอย่างปลอดภัย ผู้จัดการทุกๆ คนมีหน้าที่จะทำให้เกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงานให้เป็นไปตามแนวทางที่โครงการวางไว้ และต้องรับผิดชอบในการทำให้พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงานภายใต้การดูแลของผู้จัดการด้วย

พนักงานแต่ละคนต้องมีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยในการทำงาน หากพบเห็นการกระทำหรือสถานการณ์ที่ไม่ปลอดภัยควรมีการรายงานถึงผู้บังคับบัญชา สถานที่ทำงานที่มีความปลอดภัยเป็นเป้าหมายของทุกๆ คน

การมีส่วนร่วมและความเชื่อมั่นเท่านั้นที่จะทำให้ความปลอดภัยทั้งหลายเกิดเป็นผลสำเร็จ

บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด



สารบัญ

หน้า

คำนำ

1. นโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน	1 - 5
2. การจัดองค์การความปลอดภัยและหน้าที่รับผิดชอบ	6 - 32
3. กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง	33
4. การวางแผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	34 - 35
5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ	36 - 59
6. การตรวจสอบความปลอดภัย ในการทำงานก่อสร้าง	60 - 62
7. การกำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	63 - 74
8. การควบคุมความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วง	75 - 76
9. การตรวจสอบและการติดตามผลความปลอดภัย	77
10. การรายงานอุบัติเหตุและการสอบสวน วิเคราะห์อุบัติเหตุ	78 - 86
11. การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย	87 - 89
12. การปฐมพยาบาล	90 - 93
13. การวางแผนฉุกเฉิน	94 - 96
14. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน	97 - 102



สารบัญ

หน้า

15. การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง	103
16. รายการแบบฟอร์ม บันทึก การตรวจสอบ	104 – 105
17. ภาคผนวก เอกสารที่เกี่ยวข้อง	



ระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ในการทำงานก่อสร้าง

1. กำหนดนโยบายความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน

บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด ได้เล็งเห็นความสำคัญของสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงสวัสดิการของผู้ปฏิบัติงานซึ่งจะส่งผลให้การทำงานลุล่วงประสบความสำเร็จได้ดี และเชื่อมั่นว่าผู้ร่วมงานในโครงการของโครงการต่างๆ ที่บริษัทฯ ดำเนินการพนักงานทุกหน่วยจะได้ช่วยกันดำรงรักษามาตรฐานความปลอดภัยให้ดีที่สุด เพื่อป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุใดๆ ในงานก่อสร้างของบริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการหรือขั้นตอนที่ได้วางไว้ และปฏิบัติทางกฎหมาย โดยมีการควบคุมดูแลป้องกันมิให้เกิดความเสียหายใด ๆ ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและบุคคลทั่วไป

วัตถุประสงค์ที่กำหนด เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาช่วงปฏิบัติตามขอบข่ายงานร่วมกับการส่งเสริมความปลอดภัย สุขอนามัยและสวัสดิการที่ได้วางแผนไว้ และดูแลรับผิดชอบเรื่องความปลอดภัยผ่านสายงานของทีมผู้จัดการงานก่อสร้าง โดยจะถือเอาความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบที่สำคัญยิ่ง

นโยบายเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัทฯ และผู้จัดการโครงการส่วนต่างๆ ที่บริษัทฯ มอบหมายดำเนินการ



นโยบาย ความร่วมมือกันเพื่อสุขภาพและความปลอดภัย

นโยบายของบริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด ที่ถือเป็นสิ่งสูงสุดคือการพิจารณาในเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย ภายในขอบเขตของวิธีการดำเนินงานของบริษัท ฯ เพราะฉะนั้นสิ่งที่บริษัทฯ จะปฏิบัติทั้งหมดนั้นก็คือการรับผิดชอบในการป้องกันการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และความเสียหายต่อทรัพย์สินของบริษัทฯ และการป้องกันทุกๆ คน จากการทำงานที่มีอันตราย รวมทั้งงานที่เกี่ยวข้องกับสาธารณชนผู้ซึ่งอาจจะเข้ามาเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เราต้องรับผิดชอบต่อในด้านการบำรุงรักษาและวิธีการจัดระบบการดำเนินการด้านความปลอดภัยเพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่โดยทั่วๆ ไปของนายจ้างโดยอยู่ภายใต้ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2538 และข้อบังคับที่เป็นพระราชบัญญัติต่างๆ รวมถึงข้อบังคับที่ผูกพันโดยสัญญา เราจะมีการพัฒนามาตรฐานในเรื่องของสุขภาพและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง และจะปรับปรุงระบบและวิธีการดำเนินการให้อยู่ในระดับสูงสุดตามความคาดหวังของบรรดาลูกค้า การประเมินความเสี่ยงต่างๆ ที่มีส่วนร่วมกับการดำเนินการและผลของความตั้งใจที่เป็นมาตรฐานการวัดระดับของการป้องกันภัยจะเป็นรูปแบบที่จะเป็นกุญแจไขไปสู่ระบบของการดำเนินการของเรา

บุคคลทั้งหลายที่อยู่ในบริษัทฯ และรวมไปถึงผู้รับเหมาช่วงที่เกี่ยวข้องกับงานของเรา จะต้องได้รับการบอกกล่าวให้รับรู้ถึงนโยบายและระบบการดำเนินการด้านความปลอดภัยซึ่งจะต้องสอดคล้องกับพระราชบัญญัติ



นโยบาย ความร่วมมือกันเพื่อสุขภาพและความปลอดภัย (ต่อ)

ผู้อำนวยการโครงการจะต้องชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับนโยบาย และระบบวิธีดำเนินการด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ ของเราต่อหน่วยงาน ด้วยจุดประสงค์นี้พวกเขาทั้งหลายจะพัฒนาในด้านความปลอดภัยให้กับโครงการโดยตรงและวิธีดำเนินการต่างๆ ตลอดจนกำหนดกำหนดข่าวสารที่ต้องการสำหรับความสำเร็จของเขาเหล่านั้น ผู้จัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ จะต้องทำหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความเหมาะสมในการดำเนินงาน และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและความปลอดภัยของ

พนักงานในโครงการอย่างแท้จริง ข้าพเจ้าจะเป็นผู้ที่พิจารณาตรวจสอบเพื่อแก้ไขวิธีการดำเนินการตามนโยบายอย่างน้อยที่สุดปีละ 1 ครั้งกับผู้อำนวยการโครงการและผู้จัดการด้านความปลอดภัย



ประกาศ

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยทางบริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้เกิดผลของการทำงานที่มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพและลดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ลูกจ้างของบริษัทฯ จึงได้กำหนดแนวทางและนโยบายด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่ปฏิบัติของพนักงานและลูกจ้าง
2. ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทุกคนมีหน้าที่ต้องควบคุมดูแลพนักงาน ลูกจ้าง ผู้ใต้บังคับบัญชาให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน
3. บริษัทฯ จะจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามลักษณะงานและความจำเป็น
4. บริษัทฯ จะสนับสนุนการฝึกอบรม ให้ความรู้และสนใจให้พนักงานมีจิตสำนึกในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
5. ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทุกคนมีหน้าที่ต้องฝึกสอนและกระทำการที่เป็นตัวอย่างในการปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์ของความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงาน ลูกจ้าง
6. ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานทุกคนมีหน้าที่และต้องรับผิดชอบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน ลูกจ้าง ผู้ใต้บังคับบัญชา ตลอดจนดูแลจัดอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และสภาพในการทำงานให้ปลอดภัย



ประกาศ

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

7. พนักงาน ลูกจ้างทุกคนต้องดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงานและในหน่วยงานเพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน
8. พนักงาน ลูกจ้างทุกคนต้องมีจิตสำนึกและคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงาน ทั้งต่อของตนเองและเพื่อนร่วมงานเป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
9. พนักงาน คนงาน ลูกจ้าง ทุกคนต้องใส่ใจดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ดีและไม่มีผลกระทบเดือดร้อนต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบหน่วยงาน
10. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับมีหน้าที่ตรวจสอบ ควบคุม ดูแลและแนะนำให้พนักงาน ลูกจ้างปฏิบัติงานตลอดจนเสนอแนะการปรับปรุงสภาพการทำงานให้มีความปลอดภัยอยู่ตลอดเวลา
11. พนักงาน คนงาน ลูกจ้างทุกคนมีสิทธิ์เสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
12. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ



2. การจัดการด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากรหน่วยงานหรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีระบบในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ช่วยแก้ปัญหาเพื่อลดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน อีกทั้งให้เป็นที่ยอมรับของฝ่ายบริหารและฝ่ายปฏิบัติการ ทางบริษัทฯ จึงเห็นความสำคัญในหลักการดังกล่าว จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานโดยปรับปรุงให้เหมาะสมกับลักษณะงานก่อสร้าง

โดยคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานประกอบด้วย

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • ประธานคณะกรรมการ | กำหนดให้ผู้จัดการโครงการหรือผู้จัดการสนาม
ดำรงตำแหน่ง |
| • กรรมการผู้แทนบังคับบัญชา | กำหนดให้วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานดำรงตำแหน่ง |
| • กรรมการผู้แทนระดับลูกจ้างปฏิบัติการ | กำหนดให้ตัวแทนพนักงานระดับปฏิบัติการดำรง
ตำแหน่ง |
| • กรรมการและเลขานุการ | กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ
ดำรงตำแหน่ง |



2. การจัดการด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

➤ หน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของหน่วยงานก่อสร้างเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไข สภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาให้บริการในหน่วยงานก่อสร้าง
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้าง
5. พิจารณาคู่มีว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้างเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำนักรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นของหน่วยงานก่อสร้างในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนงานฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง



2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

➤ หน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย (ต่อ)

8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อ นายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการ ปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานครบ 1 ปี เสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้าง
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

จำนวนสัดส่วน คณะกรรมการความปลอดภัย ตามกฎหมายโดยสรุปได้ว่า ดังนี้

สถานประกอบ กิจการ	จำนวน คปอ. (คน)	ประธาน กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง ระดับผู้บริหาร)	กรรมการ ความปลอดภัย (ผู้แทนนายจ้าง ระดับผู้บังคับ บัญชา/หัวหน้างาน)	กรรมการ ความปลอดภัย (ผู้แทนลูกจ้าง)	กรรมการ และเลขานุการ (บัญชี 1 หรือ บัญชี 2)
• จำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป แต่ไม่ ถึง 100 คน (50 - 99) คน	ไม่น้อยกว่า 5 คน	1	1	2	1 จป.เทคนิคขั้นสูง หรือ จป.วิชาชีพ
• จำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป แต่ไม่ ถึง 500 คน (100 - 499) คน	ไม่น้อยกว่า 7 คน	1	2	3	1 จป.เทคนิคขั้นสูง หรือ จป.วิชาชีพ
• จำนวนลูกจ้างตั้งแต่ 500 คนขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 11 คน	1	4	5	1 จป.เทคนิคขั้นสูง หรือ จป.วิชาชีพ

โดยจัดให้มีการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี



2. การจัดการด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำหน่วยงานก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีในการปฏิบัติงานดังนี้ โดยแบ่งประเภทของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามกฎหมายดังนี้

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่ง แบ่งเป็น 2 ระดับ

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

➤ **หน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน**

1. กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้าง
2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ
3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้าง โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณีและทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุก 6 เดือน



2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

➤ หน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (ต่อ)

4. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
5. ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
6. กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงาน
7. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
8. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข ปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
9. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย



2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

➤ หน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

1. กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
2. เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับหน่วยงานก่อสร้าง
4. กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย



2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ แบ่งเป็น 3 ระดับ

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

➤ หน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้าง
4. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข ปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
5. รวบรวมสถิติและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
6. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

➤ หน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนในการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการและข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะ มาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
4. ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือ มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
5. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้าง
6. แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
7. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
8. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



2. การจัดการด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

➤ หน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะ มาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือ มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้าง
7. แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจสอบวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง



2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

➤ หน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (ต่อ)

9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับหน่วยงานก่อสร้างและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

10. ตรวจสอบสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำซ้ำ

11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอนต่อนายจ้าง

12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงานเพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

- ตารางสรุปเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

จำนวนลูกจ้างกับการมี จป. ตามกระทรวงฯ พ.ศ. 2565

สถานประกอบกิจการ	จป. โดยตำแหน่ง		จป. โดยหน้าที่เฉพาะ			หน่วยงานความปลอดภัย	คปอ.
	หัวหน้างาน	บริหาร	เทคนิค	เทคนิคขั้นสูง	วิชาชีพ		
บัญชีที่ 1 มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป	✓ ทุกคน	✓ ทุกคน	-	-	✓ อย่างน้อย 1 คน เมื่อมีลูกจ้าง 2 คนขึ้นไป	✓ จัดให้มีภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มีคำสั่ง สปก.	ลูกจ้าง 50 คนขึ้นไป
บัญชีที่ 2 มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป	✓ ทุกคน	✓ ทุกคน	✓ อย่างน้อย 1 คน เมื่อมีลูกจ้าง 20-49 คน	✓ อย่างน้อย 1 คน เมื่อมีลูกจ้าง 50-99 คน	✓ อย่างน้อย 1 คน เมื่อมีลูกจ้าง 100 คนขึ้นไป	✓ จัดให้มีภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลูกจ้างครบ 200 คนขึ้นไป	
บัญชีที่ 3 มีลูกจ้างตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป	✓ ทุกคน	✓ ทุกคน	-	-	-	-	

- สรุปการแบ่งประเภทเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ประเภทของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย





2. การจัดการด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

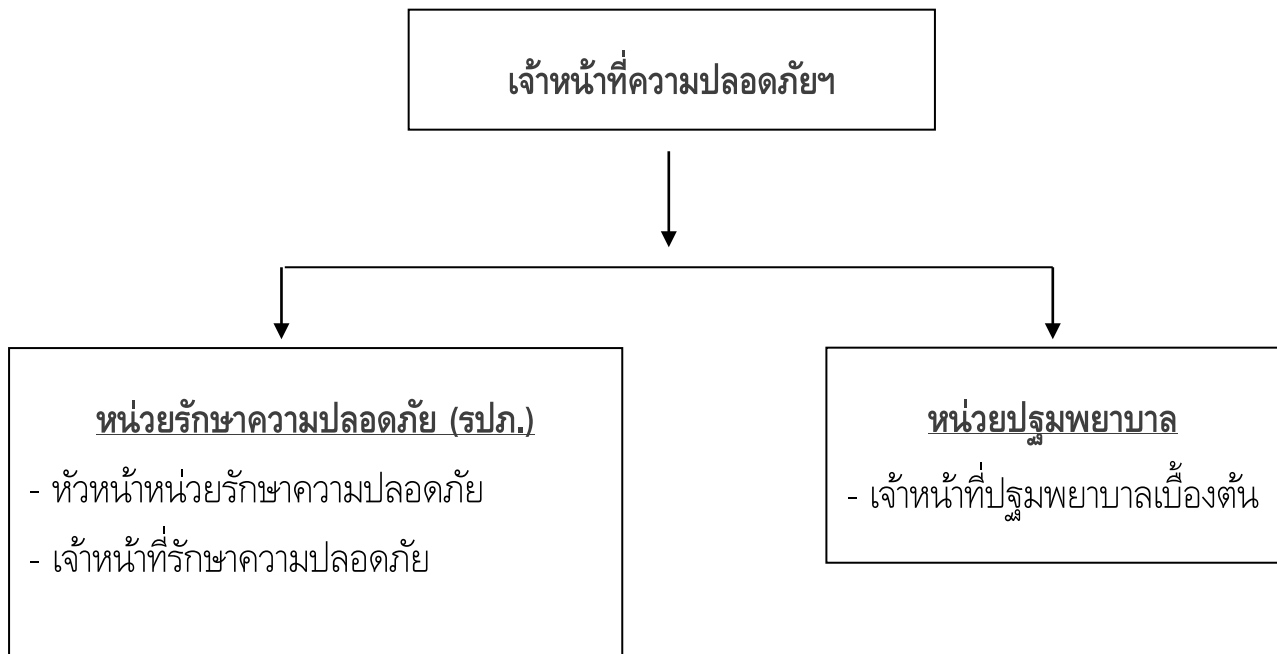
➤ หน้าที่พนักงานและลูกจ้าง

1. พนักงานและลูกจ้างที่ปฏิบัติในหน่วยงานต้องทำงานด้วยความสำนึกถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งของตนเองและผู้อื่น
2. พนักงานและลูกจ้างทุกคนต้องรายงานถึงสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและรวมถึงเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์ในการทำงานและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ที่ชำรุดเสียหายต่อหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยทันทีหากมีการพบเห็น
3. พนักงานและลูกจ้างทุกคนต้องเอาใจใส่และปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยอยู่เสมอ
4. พนักงานและลูกจ้างทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ เกี่ยวกับข้อปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
5. เมื่อพนักงานและลูกจ้างมีความคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยให้เสนอแนะต่อหัวหน้าผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
6. พนักงานและลูกจ้างทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยที่บริษัทจัดให้และแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
7. พนักงานและลูกจ้างทุกคนต้องไม่เสี่ยงกับงานที่ยังไม่เข้าใจ หรือไม่แน่ใจว่าทำอะไรจึงจะปลอดภัย
8. ต้องศึกษางานที่ปฏิบัติว่าอาจเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายใดที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองหรือผู้อื่น



2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

- การรักษาความปลอดภัย
- แผนผังหน่วยงานการรักษาความปลอดภัยและหน้าที่ความรับผิดชอบ





2. การจัดการด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

➤ การรักษาความปลอดภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านรักษาความปลอดภัย (รปภ.)

1. จป.ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ควบคุมการบริหารงานความปลอดภัย จัดทำแผนงานโครงการด้านการรักษาความปลอดภัยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2. เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้นมีหน้าที่ช่วยเหลือปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บจากการทำงาน ชี้นำและเจ็บป่วยเล็กน้อยในเบื้องต้นก่อนส่งสถานพยาบาลต่อไป
3. หน่วยรักษาความปลอดภัยของบริษัทฯ มีหน้าที่ตรวจตรา ดูแล ป้องกันความสูญหายทรัพย์สินของบริษัทและผู้รับเหมาช่วงภายในบริเวณโครงการ
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่เบื้องต้นดังนี้
 - 4.1 ห้ามบุคคลภายนอกเข้าบริเวณหน่วยงานก่อสร้างโดยเด็ดขาด ยกเว้นเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานก่อสร้างเท่านั้น
 - 4.2 ตรวจสอบบุคคลภายนอกที่มาติดต่อหน่วยงานก่อสร้าง
 - 4.3 เปิด - ปิด บริเวณหน่วยงานก่อสร้างตามจุดที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ
 - 4.4 ดูแลการจราจรของหน่วยงานก่อสร้างและบุคคลภายนอกที่มาติดต่อหน่วยงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบ



2. การจัดองค์กรด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบ

➤ การรักษาความปลอดภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านรักษาความปลอดภัย (รปภ.) (ต่อ)

4.5 หากพบเห็นสิ่งของภายในหน่วยงานก่อสร้างชำรุดเสียหาย ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

4.6 คอยตรวจตราเวรยามตลอดเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่ เพื่อป้องกันทรัพย์สินของหน่วยงานก่อสร้าง สูญหาย, เสียหาย

4.7 มีการเดินตรวจบริเวณที่รับผิดชอบทุกๆ ชั่วโมง

4.8 คอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยทั่วไปบริเวณหอพัก

4.9 หากพบพนักงานไม่ปฏิบัติตามระเบียบหน่วยงานก่อสร้าง ให้รายงานต่อเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทราบทันที

4.10 หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย



ประกาศ

...../.....

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงได้กำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
3. บริษัทฯ จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน เช่น การอบรม จูงใจ ประชาสัมพันธ์ การแข่งขันด้านความปลอดภัย เป็นต้น
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม ฝึกอบรม จูงใจให้พนักงานปฏิบัติด้วยวิธีที่ปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องคำนึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
6. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน



7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของบริษัทฯ และมีสิทธิ์เสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
8. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(.....)

ผู้จัดการโครงการ



ประกาศ

...../.....

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัยได้รับความร่วมมือ และมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้ที่ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้เป็นกรรมการ

1. ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ
2. ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5. ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
6. ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
7. ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
8. ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
9. ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
10. ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
11. ตำแหน่ง กรรมการและเลขานุการ



ประกาศ

...../.....

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของหน่วยงานก่อสร้างเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไข สภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในหน่วยงานก่อสร้าง
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้าง
5. พิจารณาคู่มีว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้างเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นของหน่วยงานก่อสร้างในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง



7. พิจารณาโครงการหรือแผนงานฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานครบ 1 ปี เสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงานก่อสร้าง
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(.....)

ผู้จัดการโครงการ



ประกาศ

...../.....

เรื่อง กำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้พนักงานทุกระดับได้เข้าใจขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ในนโยบายความปลอดภัย บริษัทฯ จึงกำหนดหน้าที่ รับผิดชอบดังกล่าวไว้ดังนี้

1. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1.1 กำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับชั้นพื้นฐาน ระดับหัวหน้างาน และระดับวิชาชีพปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง หรือ มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

1.2 ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

2. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

2.1 กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานรับผิดชอบ ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หรือ มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

2.2 สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

2.3 ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน



2.4 ตรวจสอบสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับพื้นฐานหรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลรวม ทั้งข้อเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

2.5 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

2.6 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

3. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

3.1 ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน

3.2 จัดทำแผนงาน โครงการ มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

3.3 ตรวจสอบการปฏิบัติงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

3.4 กำกับดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

3.5 แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

3.6 ตรวจสอบสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผลรวมทั้งข้อเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุ โดยไม่ชักช้า



3.7 รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล สถิติ และจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายการเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง

4. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นฐาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

4.1 แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

4.2 สำรวจสภาพการทำงานและรายงานความไม่ปลอดภัยตลอดจนเสนอแนะทางการแก้ไขต่อนายจ้าง

4.3 รายงานการเกิดการประสบอันตรายหรือการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า

4.4 ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

4.5 ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานตามเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้าหรือระดับบริหารมอบหมาย

5. ให้พนักงาน มีหน้าที่รับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

5.1 พนักงานทุกคนต้องทำงานด้วยความสำนึกถึงความปลอดภัยอยู่เสมอทั้งของตนเองและผู้อื่น

5.2 พนักงานทุกคนต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันที่ชำรุดเสียหายต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง



5.3 พนักงานทุกคนต้องเอาใจใส่ดูแลและปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงานอย่าง
ปลอดภัยอยู่เสมอ

5.4 พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ เกี่ยวกับข้อปฏิบัติให้เกิดความ
ปลอดภัยในการทำงาน

5.5 เมื่อพนักงานมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยให้เสนอผู้บังคับบัญชาหรือ
ผู้เกี่ยวข้อง

5.6 พนักงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยที่บริษัท ฯ จัดให้ และแต่งการให้รัดกุม
เหมาะสมกับงานตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

5.7 พนักงานทุกคนต้องไม่เสี่ยงกับงานที่ยังไม่เข้าใจ หรือไม่แน่ใจว่าทำอะไรจึงจะ
ปลอดภัย

5.8 ต้องศึกษางานที่ปฏิบัติว่าอาจเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายใดที่อาจเกิดขึ้นกับตนเองหรือ
ผู้อื่น

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(.....)

ผู้จัดการโครงการ



รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่/.....

วันที่

ณ

ผู้มาประชุม

- | | |
|--------|--------------------------------------|
|1 | ประธานกรรมการ หรือทำหน้าที่แทนประธาน |
|2 | กรรมการ |
|3 | กรรมการ |
|4 | กรรมการ |
|5 | เลขานุการ |

ผู้ไม่มาประชุม

- | |
|--------|
|1 |
|2 |



วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ทราบ

.....

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่..... (รายงานการประชุมครั้งที่แล้ว)

.....

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

.....

วาระที่ 4 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆ และการแก้ไข รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น

.....

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา (เช่น การปฏิบัติตามแผนงานความปลอดภัย)

.....

วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

.....

ลงชื่อ

(.....)

เลขานุการ



3. กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

บริษัทได้ใช้ข้อกำหนดของกฎหมายเป็นข้อกำหนดและชี้แจงในการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

2. กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

2.1 เรื่องเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

2.2 เรื่องเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน

2.3 เรื่องอันตรายจากการตกจากที่สูง

2.4 เรื่องเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ

2.5 เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

2.6 เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย

2.7 เรื่องความร้อน แสง เสียง

2.8 เรื่องการทำงานในที่อับอากาศ

2.9 เรื่องสารเคมีอันตราย

2.10 เรื่องการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง

2.11 เรื่องระบบการจัดการด้านความปลอดภัย

2.12 เรื่องการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

3. ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน

4. พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541



4. แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างาน คนงานและผู้รับเหมาช่วง ที่ได้ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยของโครงการเรียบร้อยแล้ว เข้าทำงานครบ 3 เดือน ทางด้านความปลอดภัยในโครงการจะได้เรียก ผู้ควบคุมงาน, หัวหน้างาน, ผู้รับเหมาช่วง เข้าฝึกทบทวน เพื่อเพิ่มทักษะ โดยจะกำหนดวัน เดือน ปี และหัวข้อการอบรม ดังนี้

หัวข้อของการอบรมเบื้องต้น ดังนี้

1. แจ้งนโยบายของโครงการ
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
3. อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. การใช้บันจัน/การให้สัญญาณเครน
5. อุปกรณ์ถังน้ำดับเพลิง
6. ขอบเขตพื้นที่ทำงานในหน่วยงาน
7. กรณีฉุกเฉินในพื้นที่ เป็นต้น



4. แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

ผู้ทำหน้าที่บรรยายการทบทวนความปลอดภัย

- | | |
|---|--|
| 1. การป้องกันวัสดุสิ่งของตกหล่นจากที่สูง | โดย จป.ระดับวิชาชีพ |
| 2. การป้องกันอัคคีภัยในหน่วยงาน | โดย จป.ระดับวิชาชีพ/และ วิทยากร
สนับสนุนจากภายนอก |
| 3. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น | โดย พยาบาลจากโรงพยาบาล..... |
| 4. การช่วยเหลือผู้ประสบภัย | โดย พยาบาลจากโรงพยาบาล..... |
| 5. การใช้อุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้า | โดย วิศวกรไฟฟ้า |
| เครื่องจักรกล | โดย วิศวกรเครื่องจักรกล |
| 6. การซ่อมแผนฉุกเฉินในเขตก่อสร้าง
(ซ้อมจริง) | โดย จป.ระดับวิชาชีพ |

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ

การทำงานที่ต้องใช้อุปกรณ์เครื่องมือหรืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ในหน่วยงานจำเป็นอย่างมากที่ต้องวางมาตรการป้องกัน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้หากไม่มีการวางมาตรการป้องกัน การทำงานที่ขาดการวางแผนป้องกัน อาจทำให้งานที่กำลังดำเนินการอยู่นั้น ต้องหยุดชะงักลง ดังนั้นก่อนเริ่มปฏิบัติงานต้องมีมาตรการป้องกันดังนี้

1. การเตรียมงานก่อสร้างในด้านความปลอดภัย

ในหน่วยงานเขตก่อสร้างจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพประจำหน่วยงานอย่างน้อยอย่างละหนึ่งคน และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพทำงานได้เต็มเวลา

1.1 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ในหน่วยงานเขตก่อสร้างจะจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้คนงานที่ทำงานในเขตก่อสร้างเพราะอุบัติเหตุพบมากได้แก่ เศษไม้ตะปู ค้อน อื่นๆ ตกโดนศีรษะ เพราะไม่เช็กเล็กๆ ก็อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ตัวอย่างเช่น

หมวกนิรภัย	รองเท้าเซฟตี้ / รองเท้าหุ้มส้น	เข็มขัดนิรภัย
		

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

1.2 การแต่งกาย

นอกจากอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแล้วการแต่งกายของพนักงานก็ควรจะมีการดูแลเอาใจใส่ด้วย ซึ่งเขตก่อสร้างมีสิ่งของระเกะระกะ เช่น ค้ายัน เศษไม้ เศษเหล็ก ฉะนั้นชายหรือหญิงจะต้องแต่งกายอย่างรัดกุมที่สุดป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะพนักงานหญิง จะไม่แต่งผ้าถุงเป็นอันตรายจะใส่กางเกง ผมไม่ปล่อยให้ยาวออกจากหมวกนิรภัย

ตัวอย่าง การแต่งกายในโครงการงานก่อสร้าง

รูปแบบการแต่งกาย	ชุดฟอร์มของพนักงานตามตำแหน่ง	ชุดฟอร์มของพนักงาน
 จะเป็นการเสียใจ ถ้าไม่ปฏิบัติตาม Dress regulations before entering the agency. - สวมหมวกนิรภัย Wear Safety Helmet - สวมหน้ากากอนามัย Wear a Mask - สวมเสื้อชุดเครื่องแบบ Wear Uniform - ติดบัตรพนักงาน Wear Employee Card - สวมเสื้อสะท้อนแสง Wear a reflective vest - สวมรองเท้าความปลอดภัย Wear safety shoes - สวมรองเท้าบูต Wear Safety Shoes		



5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

1.3 เขตก่อสร้าง

ในหน่วยงานเขตก่อสร้างจะจัดทำแนวรั้วอย่างมิดชิด และปิดประกาศ “เขตก่อสร้าง” ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต นอกจากรั้วเป็นเขตก่อสร้างแล้ว หากหน่วยงานอยู่ชิดกับถนนหรือทางเดินเท้า จะจัดทำให้มีหลังคากันวัสดุที่อาจตกลงมาถูกผู้เดินผ่านไปมา หลังคานั้นต้องแข็งแรงอย่างเพียงพอที่ป้องกันและในเขตก่อสร้าง หากมีผู้เข้าเยี่ยมชมจะมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเป็นผู้นำชม เพื่อความปลอดภัยในระหว่างอยู่เขตสร้าง



1.4 กฎความปลอดภัยและการควบคุมการทำงานต่างๆเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในโครงการก่อสร้างมีดังนี้





5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.1 การใช้เครื่องจักรกลเคลื่อนที่

เครื่องจักรกลที่ใช้ในงานก่อสร้างมีอยู่ด้วยกันหลายประเภทหลายชนิด ซึ่งแต่ละประเภทแต่ละชนิดมีขีดความสามารถ และความเหมาะสมกับการใช้งานแต่ละอย่างไป ดังนั้นผู้ดำเนินการก่อสร้าง นอกจากจะต้องรู้จักเลือกใช้ ประเภทชนิด และขนาดของเครื่องจักรกลให้เหมาะสมกับสภาพงานนั้น

1. รถขุดตักแบบเข้าหาตัวรถ

- ผู้ขับขีรถขุดตักจะต้องเป็นผู้ที่มีใบอนุญาตขับขี่และมีความชำนาญเกี่ยวกับการทำงาน
อย่างดี
- ก่อนเริ่มทำงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องยนต์ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มติดเครื่องยนต์
- ตรวจสอบห้องควบคุมเครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีความพร้อม

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ห้ามปีนป่ายเครื่องจักรกล ขณะมีการปฏิบัติงานอยู่
2. ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการขุดว่ามีสารพิษ หรือติดไฟหรือไม่
3. ถ้าขุดลึกเกินกว่า 1.20 เมตร ต้องพิจารณาจัดให้มีบันไดและผนังกันดินพัง
4. ถ้ามีสายไฟใต้ดิน ให้ตัดสะพานไฟหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าชั่วคราว และติดป้ายการหยุดจ่าย
กระแสไฟฟ้าให้ทราบด้วย
5. ถ้ามีท่อใต้ดิน ให้ทำเครื่องหมายบอกตำแหน่งที่ตั้งให้เรียบร้อย
6. ถ้าพบว่าเครื่องจักรกลชำรุดเสียหายให้ดำเนินการช่วยให้เรียบร้อยจึงจะนำกลับมาใช้งาน



5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.2 การทำงานเกี่ยวกับเสาเข็ม

การตอกเสาเข็มส่วนมากมักกระทำด้วยความประมาทนับตั้งแต่การป็นใต้ตามตัวเครื่องตอกเสาเข็มที่ไม่มีสิ่งอำนวยความสะดวก การที่ไม่มีวัสดุรองรับการกระแทกของด้าม เช่น ใช้คอนกรีตหล่อแผ่นไม้กระดานในขณะที่ปล่อยตุ้ม ซึ่งอาจทำให้คนงานเสี่ยงต่อนี้บาดเจ็บได้

2.1 ก่อนเริ่มทำงานใช้เครื่องตอกเสาเข็ม จะต้องตรวจสอบสภาพของตัวเครื่องตอกเสาเข็ม เพราะสภาพตัวเครื่องตอกเสาเข็มบางตัวเก่าหรือสภาพเครื่องตอกกำลังไม่พอนำมาใช้งานอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สิน

2.2 การตอกเสาเข็มจมดินลงไป 2 เมตรเป็นร้อยละ จะมียุทธวิธีไปในบริเวณที่ตอกเสาเข็มถ้าไม่มีการกลบหรือปิดเสียทันทีอาจทำให้แข่งขาคักได้ โดยเฉพาะถ้ามีเด็ก ๆ เข้ามาเล่นจะต้องไม่อนุญาตให้เข้ามาเล่นอย่างเด็ดขาด

2.3 การลากเสาเข็มและการยกเสาเข็ม เข้าที่ตอกก็มีอันตรายไม่น้อยเช่นกัน เพราะคนงานบางคนประมาทประมาทขึ้นยึบบนเสาเข็มให้เครื่องตอกเสาเข็มยกขึ้นเพื่อเป็นการประหยัดเวลาป็นขึ้น ขณะมีการลากเสาเข็มหรือยกเสาห้ามขึ้นยืนอย่างเด็ดขาด

2.4 ขณะตอกเสาเข็ม คนงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลป้องกันวัสดุตกหล่นได้

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.2 การทำงานเกี่ยวกับเสาเข็ม (ต่อ)

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ก่อนนำเครื่องตอกเสาเข็มมาใช้งาน ต้องรับการตรวจสอบสภาพของเครื่องตอกเสาเข็มให้มีสภาพไม่คงของโครงเหล็ก
2. รูขของเสาเข็มที่ตอกแล้ว ต้องจัดทำไม้มาปิดป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขึ้นอีกได้
3. ห้ามพนักงานหรือคนงาน ขึ้นไปยืนบนเสาเข็มอย่างเด็ดขาด
4. ก่อนทำงาน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.3 การเตรียมหลุมฐานราก

การขุดดินเพื่อเตรียมงานหลุมฐานรากของงานก่อสร้างเป็นงานที่มีความสำคัญอย่างมากที่ต้องให้ความสนใจใส่ใจในการทำงาน หากไม่มีการควบคุม การขุดเตรียมอาจทำให้งานในส่วนนั้นต้องเสียเวลาไปอย่างมาก

3.1 การขุดหลุมฐานราก ถ้ามีความลึกของการขุด จะต้องตอก sheet pile ทั้งสี่ด้านป้องกันดินทลายลงมาทับคนงาน

3.2 บริเวณปากหลุมฐานราก จะต้องมีความลาดชันอย่างชัดเจนทั้งสี่ด้าน

3.3 ระหว่างที่ทำงานนั้น จะต้องคอยมีผู้ให้สัญญาณเตือนแก่ผู้ขับขี่ทราบ

3.4 แสงสว่างขณะขุดหลุมตอนกลางคืน ต้องมีแสงสว่างในบริเวณที่ทำงานอย่างเพียงพอ

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ต้องทราบการขุดหลุมฐานราก จะขุดลึกกี่เมตรและต้องตอก sheet pile ให้เรียบร้อย
2. สภาพดินที่ปากบ่อ จะต้องให้ห่างจากปากบ่อ 1-2 เมตร ป้องกันดินทลายทับ
3. ต้องมีการควบคุมการให้สัญญาณเตือน ขณะรถทำงานอยู่ภายในใกล้ขีด
4. การทำงานกลางคืน ต้องจัดแสงสว่างอย่างเพียงพอหากไม่มีห้ามทำโดยเด็ดขาด





5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.4 นั้งร้าน

การติดตั้งนั้งร้านในเขตก่อสร้างมีความจำเป็นอย่างมากที่ต้องการนั้งร้านใช้งานในที่สูงๆ และที่แคบๆ เมื่อมีการติดตั้งนั้งร้านสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการออกแบบกำหนด การรับรอง การควบคุมน้ำหนักได้ โดยการติดตั้งนั้งร้านต้องดำเนินการตามกฎหมายคุ้มครองเกี่ยวกับนั้งร้าน ดังนี้

5.1.1 นั้งร้านทุกตัว ต้องมีรากฐานมั่นคง โครงนั้งร้านจะต้องตั้งให้ได้ฉากกับพื้นห้ามนำถังเปล่ามาใช้เป็นฐานหรือช่วยรองฐานของนั้งร้าน เพราะไม่มั่นคงเพียงพอ พื้นรองรับขาตั้งเสานั้งร้านและข้อต่อต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง ไม่โยกขณะปฏิบัติงานระยะระหว่างขาตั้ง เสานั้งร้าน ต้องห่างไม่เกิน 3 เมตร

5.1.2 ชิ้นส่วนของนั้งร้าน หรือพื้นไม้ต้องมีสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย และจะยื่นโผล่จากโครงสร้างไม่เกิน 20 ซม. และไม่น้อยกว่า 15 ซม. ปลายชิ้นส่วนนั้งร้านที่โผล่ต้องพันด้วยเทปพลาสติก หรือหุ้มยางปิดส่วนที่มีคม

5.1.3 ถ้านั้งร้านสูงกว่า 2.00 เมตร ต้องมีราวจับอยู่สูงกว่าพื้นนั้งร้านไม่ต่ำกว่า 90 ซม. ไม่เกิน 110 ซม. และต้องมีราวกันตกอยู่สูงระหว่างพื้นนั้งร้านประมาณ 45 ซม. และมีแผ่นกันเท้าหรือกันของตกสูง 15 ซม. รอบพื้นนั้งร้าน

5.1.4 แผ่นไม้พาดนั้งร้าน ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งหน้าตัดอย่างน้อย 15 x 2.5 ซม. ต้องเรียงติดกัน ผูกมัดมั่นคง อย่างน้อย 2-3 แผ่น

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.4 นั่งร้าน (ต่อ)

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. นั่งร้านในงานก่อสร้างต้องได้รับการตรวจสอบก่อนอนุญาตเข้าทำงานและต้องมีการตรวจเช็คทุกวันหรือทุกสัปดาห์
2. นั่งร้านที่ติดตั้งแล้วห้ามมีการเปลี่ยนแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งก่อนได้รับอนุญาตจากวิศวกรหรือหัวหน้าระดับสูงผู้เกี่ยวข้อง
3. นั่งร้านไม่ปลอดภัย ต้องติดป้ายอันตราย “นั่งร้านยังไม่สมบูรณ์”
4. ห้ามทิ้งวัสดุหรือเครื่องมือลงจากนั่งร้านโดยเด็ดขาด





5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.5 การทำงานบนที่สูง

การก่อสร้างอาคารที่สูงๆ นั้น การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานบนที่สูง มักจะพบเห็นบ่อยครั้ง อาทิเช่น เศษวัสดุตกหล่นถูกคนงานด้วยกัน หรือการวางวัสดุสิ่งของโดยไม่มีการจัดเก็บอย่างเรียบร้อย หรือการทำงานจากความประมาทของคนงานที่ทำงานไม่เตรียมการป้องกันทำให้คนงานเหล่านั้น พลัดตกลงมาต้องเสียชีวิตก็เป็นจำนวนมาก เพราะหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานไม่มีคำแนะนำให้แก่คนงานขึ้นทำงานบนที่สูง เหตุการณ์เหล่านี้จะไม่เกิดขึ้นอย่างเด็ดขาด เพื่อให้การทำงานของคนงานเข้าใจและการปฏิบัติงานเข้าใจ กฎข้อบังคับด้านความปลอดภัย

1. เมื่อมีการทำงานบนที่สูง พนักงานจะต้องใช้เข็มขัดนิรภัย หรือสายรัดตัวนิรภัย และต้องดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
2. ต้องจัดเชือกช่วยชีวิตในกรณีที่ไม่มีที่เกาะเกี่ยวที่มั่นคงเพื่อที่จะเกาะเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย
3. ไม่ควรโยนสิ่งของ, เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ลงจากที่สูง
4. หากรู้สึกที่ไม่สบายให้แจ้งผู้บังคับบัญชา ไม่ควรขึ้นทำงานบนที่สูง
5. ห้ามใช้นั่งร้านที่ไม่ปลอดภัยขึ้นทำงานบนที่สูง
6. ผู้ใช้ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าที่กันของตกอยู่ในสภาพที่มั่นคงทั้งสี่ด้านของพื้นที่บนนั่งร้าน

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.5 การทำงานบนที่สูง (ต่อ)

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ห้ามเสปสุรา ขึ้นทำงานบนที่สูง
2. สุขภาพร่างกายไม่พร้อม ให้แจ้งต่อผู้บังคับบัญชา
3. ต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูงอย่างเคร่งครัด
4. ต้องได้รับคำสั่งจากผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานเท่านั้นที่จะขึ้นทำงานบนที่สูง
5. ต้องสวมเข็มขัดนิรภัย และเกาะเกี่ยวโครงสร้างทุกครั้ง





5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.6 บันจันหอสูง

บันจันเป็นเครื่องจักรที่ใช้ในการยก และย้ายของหนักภายในหน่วยงานก่อสร้างทั่วไป การทำงานของบันจันจะผ่านทางสลิงซึ่งทำด้วยลวดเล็ก ๆ ดัดสานเป็นโครง ตัวบันจันเองมีโครงสร้างเป็นหลัก เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักหรือภาระได้ตามออกแบบและที่สำคัญ คือมีน้ำหนักเบาและควรรยกของใด ๆ ก็ตามสิ่งที่จำเป็นต้องรู้เพื่อความปลอดภัย คือ

1. รู้น้ำหนักของของที่จะยก และไม่ยกเกินที่เครื่องจักรสามารถยกได้ในระยะนั้น ๆ
2. รู้ศรัทธาการยกของและย้ายของให้ดูตำแหน่งที่ห่างจากตัวบันจันมากที่สุดในการประเมินความสามารถเครื่องจักร
3. ใช้รัศมีของแขนในตำแหน่งที่ใกล้ตัวบันจันที่สูง
4. ต้องทราบและปฏิบัติตามแผนภาพความสามารถในการยกของบันจัน
5. ห้ามการเริ่มหรือการหยุดยกแบบทันทีทันใดหรือขับเคลื่อนแบบกระทันหัน
6. การยกของต้องยกในแนวตั้ง ให้รอกตะขอตรงกับศูนย์กลางของน้ำหนักที่ยกและตรงกับกลางแขนของเครน
7. การปรับให้บันจันมีเสถียรภาพมากที่สุดและได้ดี

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.6 ปั้นจั่นหอสูง (ต่อ)

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ต้องรับรายงานด่วนต่อผู้บังคับบัญชา เมื่อพบเห็นชิ้นส่วนที่ลึกลงหรือ
2. ตรวจสอบสลิง อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับรอก, ควั่น
3. ตรวจสอบความหลวมของน็อต สลัก รอยเชื่อมและรอยสึกของตัวโครงสร้าง
4. ตรวจสอบการรั่วซึมของสายไฮดรอลิก
5. เมื่อเกิดพายุแรง ห้ามใช้ปั้นจั่นยกของ
6. ห้ามคนขับปั้นจั่น ทำงานนอกเหนือคำสั่ง
7. ปั้นจั่นต้องได้รับตรวจสอบจากวิศวกรเครื่องจักรกลทุกๆ 3 เดือนต่อครั้งตามกฎหมาย
8. ห้ามทำงานใกล้กับไฟฟ้าแรงสูงที่อาจเป็นอันตรายได้
9. ตรวจสอบเช็คตามแบบใบปจ.1 ของกฎหมายแรงงาน





5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.7 รถเครนแบบเคลื่อนที่

ในการก่อสร้าง มีความจำเป็นอย่างมากที่ต้องใช้รถเครน ซึ่งรถเครนเหล่านี้ก็จะมีแบบและขนาดที่แตกต่างกัน ฉะนั้นการใช้งานของรถเครนชนิดเคลื่อนที่ที่ผู้รับผิดชอบและผู้ปฏิบัติงานควรจะมีความรู้คือ

1. สลิ่งของรถเครน
2. สวิตช์ควบคุมระบบต่าง ๆ
3. ระบบไฮดรอลิก
4. น้ำหนักการยกของรถเครน
5. ต้องทราบน้ำหนักของวัสดุสิ่งของที่ จะยก
6. ห้ามทำงานใกล้กับไฟฟ้าแรงสูงหรือใกล้กับสายไฟฟ้า
7. ผู้ควบคุมเครน จะต้องเป็นผู้มีความชำนาญงาน

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.7 รถเครนแบบเคลื่อนที่ (ต่อ)

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ผู้ขับเครน จะต้องไม่ลงจากเครนในขณะที่ติดเครื่องยนต์และการยี่ดนมอยู่
2. ต้องตรวจสอบสภาพของสลิงทุกวัน ก่อนมีการยกวัสดุ
3. ต้องหมั่นตรวจตราระบบควบคุมสวิตช์บนหน้าปัทม์ของห้องควบคุม
4. ต้องหมั่นตรวจสอบระบบไฮดรอลิก ของขาหยั่งและบูมเครน
5. ห้ามยกวัสดุสิ่งของเกินน้ำหนักของเครน
6. ห้ามฝ่าฝืนการให้สัญญาณการยกวัสดุสิ่งของ
7. ห้ามยกวัสดุสิ่งของ โดยไม่มีเชือกผูกมัดวัสดุป้องกันวัสดุโยกไปมา
8. หากต้องการทำงานใกล้กับไฟฟ้าแรงสูงหรือใกล้กับสายไฟฟ้าจะต้องเตรียมแผนการล่วงหน้ากับการไฟฟ้าเสียก่อน





5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.8 การเคลื่อนย้ายวัสดุ

การเคลื่อนย้ายวัสดุในเขตก่อสร้าง มีอันตรายอย่างมากหากไม่มีการวางแผนของการทำงานอย่างรัดกุม เพราะการใช้เครื่องจักรกลเคลื่อนย้ายวัสดุ อุบัติเหตุนั้นอาจเกิดขึ้นได้ทันที

รถบรรทุก ที่มีตัวเครนติดตั้งอยู่บนตัวโครงรถบรรทุกเป็นรถที่ออกแบบขึ้นเอง การใช้งานในที่เรียบสามารถเคลื่อนที่และย้ายไปที่ต่างๆ ได้รวดเร็ว

รถบรรทุกคลอเลอร์เครน เป็นเครื่องจักรกลชนิดปั้นจั่นติดตั้งบนรถตีนตะขาก เพื่อให้สามารถเคลื่อนที่ได้ในที่ลุ่มแต่ความเร็วในการเคลื่อนที่จะต่ำ การเคลื่อนย้ายไปที่ต่างๆ จะต้องใช้รถเทรลเลอร์ในการเคลื่อนย้าย

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. การยกวัสดุหรือการเคลื่อนย้ายต้องแจ้งหัวหน้างานที่มีคนงานอยู่ในบริเวณนั้นให้หลบจากรถบรรทุก ที่มีการเคลื่อนย้ายสิ่งของต่างๆ เป็นการป้องกันอันตราย
2. การเคลื่อนย้าย ห้ามยกสิ่งของข้ามศีรษะของคนงานหรือมีคนทำงานโดยเด็ดขาด
3. ตรวจสอบสลิงของเครื่องจักรกลที่จะเข้าไปยกวัสดุนั้นมีความเรียบร้อยหรือไม่
4. ตรวจสอบสภาพทางเส้นทางที่จะเข้าไปยกวัสดุหรือการเคลื่อนย้ายมีสภาพปลอดภัยหรือไม่



5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.9 การตัดและการเชื่อมด้วยก๊าซ

เป็นนโยบายของบริษัท ที่อนุญาตให้ผู้ที่มีความรู้เท่านั้นที่จะทำการเชื่อมหรือตัดด้วยก๊าซเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและสิ่งโดยรวม

วิธีปฏิบัติอย่างปลอดภัย

1. เพื่อป้องกันออกซิเจนและก๊าซหรือไฟย้อนกลับของหัวเชื่อมต้องติดตั้งวาล์วป้องกันที่ชุดสายเชื่อม
2. วาล์วป้องกันไฟย้อนกลับเข้าถึง ให้ติดตั้งที่เกย์วูดที่ต่อเข้ากับถัง
3. ห้ามใช้ไม้ขีดหรือไฟแช็ค จุดหัวเชื่อม ต้องใช้ชุดจุดประกายไฟเฉพาะ
4. ถังอะเซทิลีน ต้องวางในแนวตั้งตลอดเวลาไม่ว่าจะอยู่ระหว่างการขนย้ายจัดเก็บหรือขณะที่ใช้งาน
5. ห้ามเก็บถังอะเซทิลีนไว้ในสถานที่อับอากาศ
6. ถังอะเซทิลีน ต้องจัดเก็บในลักษณะที่มั่นคงเพื่อป้องกันถังล้ม เช่น ยึดหรือผูกติดกับที่เก็บถัง
7. ห้ามบิหรือพับสาย เพื่อหยุดทางเดินของก๊าซเด็ดขาดเพราะจะเป็นอันตราย
8. ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะที่ทำ ถ้าสงสัยให้ปรึกษากับผู้ควบคุมงาน
9. ต้องใส่ฝากรอบถังออกซิเจนและถังอะเซทิลีน ทุกครั้งเมื่อไม่อยู่ระหว่างการใช้งาน

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.9 การตัดและการเชื่อมด้วยก๊าซ (ต่อ)

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ต้องตรวจเช็ค อุปกรณ์ที่ใช้งานให้มีความปลอดภัยก่อนนำมาใช้งาน
2. ต้องใช้อุปกรณ์ เฉพาะงานนั้นๆ อย่างถูกต้องตามข้อแนะนำของผลิต
3. ต้องติดตั้งอุปกรณ์หรือถังลมถึงก๊าซให้ตั้งตรงและผูกมัดอย่างมั่นคง
4. ห้ามสูบบุหรี่ ขณะติดตั้งหรือเปิดก๊าซลมอย่างเด็ดขาด





5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.10 การเชื่อมด้วยไฟฟ้า

เป็นอุปกรณ์เครื่องเชื่อมตามขนาดต่างๆ ที่มีความจำเป็นกับโครงการอย่างต่อเนื่อง การใช้งานของเครื่องเชื่อมไฟฟ้า ต้องมีวิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย

วิธีปฏิบัติอย่างปลอดภัย

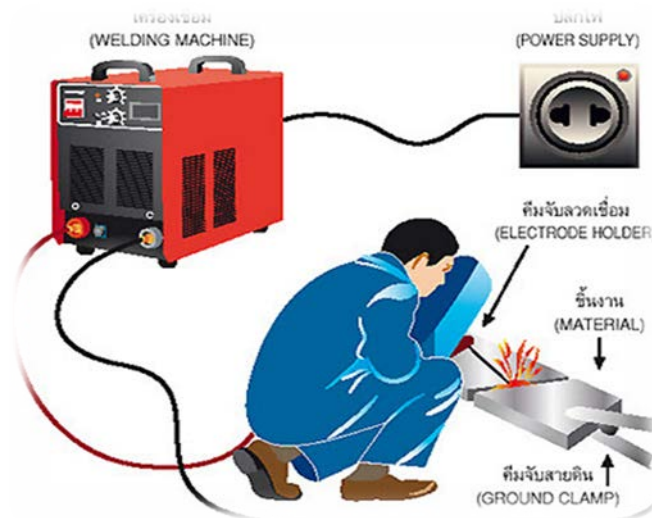
1. ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อมเท่านั้น
2. อุปกรณ์ข้อต่อส่วนต่างๆ ของตู้เชื่อม ต้องยึดแน่นและมีฉนวนเพื่อป้องกันอันตราย
3. ต้องถอดปลั๊กตู้เชื่อมจากแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าก่อนที่จะทำการต่อของงานเชื่อม
4. สายไฟเชื่อมและตัวนำกระแสไฟฟ้าต้องมีการป้องกันและมีฉนวนป้องกันอุบัติเหตุ เนื่องจาก การชำรุดเสียหายกระแสไฟฟาลัดวงจร
5. สายไฟเชื่อมที่ยาวเกินไปจะทำให้กระแสไฟฟ้าตกและจะเป็นสาเหตุให้กระแสไฟฟ้าไม่มีพอลำสำหรับงานเชื่อมและสายไฟเชื่อมที่มีขนาดเล็กจะเกิดความร้อนจัด
6. อย่าเชื่อมชิ้นงานที่ใกล้กับถังอะเซทิลีนหรือถังก๊าซ และสารเคมีต่างๆ ที่ติดไฟง่าย
7. ขณะทำงานเชื่อมหรือการเปลี่ยนลวดเชื่อม จะต้องสวมถุงมือหนัง ถุงมือเปียกๆ อาจเป็นอันตรายได้
8. งานเชื่อมส่วนต่างๆ ต้องมีอากาศถ่ายเทได้อย่างดีและสะอาด
9. ต้องทำฉากป้องกันประกายไฟหรือฉากป้องกันรังสีเชื่อมให้กับคนงานที่ทำงานอยู่ใกล้ ๆ
10. ต้องตรวจสอบสถานที่เข้าไปทำงานมีอะไรที่อันตรายต่อส่วนรวม

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.10 การเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ต่อ)

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ตรวจสอบถังเชื่อมให้มีความปลอดภัยก่อนนำใช้งาน
2. อุปกรณ์สายเชื่อมจะต้องได้ขนาดมาตรฐานความปลอดภัย
3. ตรวจสอบสถานที่ทำงาน ที่มีอันตรายต่อส่วนรวมหรือสารเคมีใดๆ
4. ต้องเชื่อฟังผู้ควบคุม หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย





5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.11 เครื่องมือที่ใช้แรงดันลม

วิธีปฏิบัติอย่างปลอดภัย

1. ต้องประเมินงานที่จะทำแล้วเลือกเครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ
2. ต้องหมั่นตรวจสอบ และถอดทำความสะอาดเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ
3. อย่าหันปลายท่อขับแรงลม เข้าสู่ส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย
4. จงใช้ความระมัดระวัง ขณะที่ใช้เครื่องยิงตะปูและเครื่องเย็บที่ใช้แรงดันลม
5. อย่าใช้แรงลมในการทำความสะอาดเสื้อผ้า ผมหรือมือ
6. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามความเหมาะสม

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ต้องผ่านการตรวจเช็คอุปกรณ์ โดยผู้ชำนาญงาน
2. ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามข้อกำหนดความปลอดภัย
3. ต้องจัดเก็บเศษวัสดุต่างๆ ในพื้นที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง





5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.12 การป้องกันและอุปกรณ์ความปลอดภัย

วิธีปฏิบัติอย่างปลอดภัย

1. เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างที่ใช้แรงขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดเล็กและปั้นจั่นชนิดสายพาน ต้องติดตั้งเบรคถอย เป็นเสียงดังต่อเนื่องขณะมีการถอย
2. พื้นที่ทำงานทางเดินราวจับและแผ่นกันเท้าต้องติดตั้งไว้กับเครื่องจักรและเครื่องจักรกลเพื่อความปลอดภัยในการขึ้นลงหรือการเดินต้องเป็นวัสดุกันลื่น
3. จัดทำเครื่องป้องกันอันตรายเหนือศีรษะให้ผู้ควบคุมขับรถโฟล์คลิฟท์
4. ห้ามถอดการป้องกันเครื่องใช้เพื่อป้องกันความปลอดภัย
5. เครื่องจักรต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ สำหรับผู้ควบคุมเครื่องจักรไว้อย่างเหมาะสม

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้งานก่อสร้างต้องมีการป้องกันให้เหมาะสม
2. ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุม หัวหน้างาน ผู้จัดการโครงการอนุญาตก่อน



5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.13 การใช้เครื่องมือ

นโยบายของบริษัทให้ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับลักษณะของงานและเครื่องมือต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยขณะทำงาน

วิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

1. อย่าใช้เครื่องมือผิดประเภท ต้องใช้เครื่องมือให้ถูกกับลักษณะของงาน
2. เครื่องมือทุกชนิดต้องได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ
3. ตรวจสอบ ค้อน อีเตอร์และพลั่ว ทารอยแตกหรือเสี้ยนตรงด้ามจับ
4. สิว เหล็กหมาย หรือเหล็กส่งหัวบานต้องทำการลับหรือตกแต่งใหม่ทันที
5. ต้องเช็คทำความสะอาดเครื่องมือที่สกปรก เปียก เปื้อนจารบีหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ
6. มือต้องไม่เปื้อนน้ำมันและจารบี
7. อย่าทิ้งเครื่องมือไว้บนทางเดิน บันได หรือในที่สูง
8. เครื่องมือที่ใช้คมต้องลับให้คมเสมอ
9. หลังเสร็จงานเพื่อความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่นต้องจัดเก็บเครื่องมือให้ถูกต้อง

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. เครื่องมือต้องมีสภาพเรียบร้อยและปลอดภัย
2. ต้องหมั่นตรวจสอบอยู่เป็นประจำของใช้งาน

5. การกำหนดมาตรฐาน มาตรการป้องกัน และควบคุมอุบัติเหตุ (ต่อ)

5.14 การจราจรภายในเขตก่อสร้าง

การจราจรภายในหน่วยงานก่อสร้าง ต้องมีมาตรการควบคุมผู้ขับขี่ต้องมีความระมัดระวังขณะอยู่ภายในหน่วยงาน หากไม่มีการควบคุมอุบัติเหตุต่างๆ มักเกิดขึ้นได้ทำให้งานก่อสร้างต้องล่าช้า โดยไม่มีเหตุอันควร ฉะนั้นเป็นการป้องกันอันตรายจากการขับขี่รถยนต์จะต้องปฏิบัติตามดังนี้

1. อนุญาตให้เฉพาะผู้มีใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องสามารถขับขี่ยวดยานในเขตก่อสร้าง
2. จำกัดความเร็วในเขตก่อสร้างที่ 20 กม./ชม. และให้เคาะพิกุลที่ปรากฏบนป้ายจราจร
3. ไม่อนุญาตให้ขับขี่รถที่หวาดเสียว ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายได้
4. ผู้ขับขี่ยวดยานจะต้องปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด ข้อบังคับและป้ายเตือนต่าง ๆ
5. ผู้ขับขี่ต้องติดต่อหน่วยรักษาความปลอดภัย(รปภ.) เกี่ยวกับการเข้า-ออก และการรับบัตร

อนุญาตเข้าหน่วยงาน

6. ห้ามจอดรถขวางเส้นทางผู้อื่น
7. กฎระเบียบว่าการจราจรทั่วไปใช้บังคับในเขตก่อสร้าง

การควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

1. ผู้ขับขี่ยวดยาน จะต้องไม่เสพสุราขณะขับรถ
2. ผู้ขับขี่ไม่ขับรถด้วยความเร็วที่กำหนด
3. ผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ
4. ต้องตรวจสอบสภาพรถยนต์ ให้มีความปลอดภัย
5. รถยนต์ทุกคัน ต้องมีพรบ.คุ้มครอง





6. การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นการตรวจสอบมาตรฐานของกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน กิจกรรมเดียว หรือหลายกิจกรรมก็ได้ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวมีหลายเรื่องด้วยกัน เช่น การบริหารความปลอดภัยการดำเนินงานความปลอดภัย การอบรมและจูงใจ การสอบสวนอุบัติเหตุ และการวิเคราะห์

การตรวจสอบความปลอดภัยได้จัดให้มีการตรวจสอบโดยแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1. การตรวจสอบรายวัน โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานประจำหน่วยงาน กระทำการตรวจสอบบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานและคอยช่วยเหลือแนะนำผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยอยู่ตลอดเวลา
2. การตรวจสอบประจำสัปดาห์ โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพเข้าไปตรวจสอบ ดูแล แนะนำ ปรับปรุงสภาพและวิธีการทำงานในหน่วยงานให้ปลอดภัย
3. การตรวจสอบประจำเดือน โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยประจำโครงการ ร่วมกันตรวจสอบและพิจารณาปรับปรุง แก้ไข เพื่อกำหนดเป็นข้อปฏิบัติต่อไป และการตรวจสอบประเมินมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ตรวจประเมินจากส่วนกลาง



6. การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

โดยหัวข้อที่กำหนดสำหรับใช้ในการตรวจสอบจะต้องครอบคลุมดังนี้

1. การจัดสภาพการทำงานต้องให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยเหมาะสำหรับการทำงาน
2. การดำเนินการป้องกันอันตรายจากการทำงานบนที่สูงและการดำเนินการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ เช่น วิธีการติดตั้งระบบป้องกันวัสดุตกหล่น และ การป้องกันฝุ่นบนอาคาร
3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สถานที่ในการใช้งาน สภาพลักษณะการใช้งาน ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัยตามสภาพการทำงาน
4. เครื่องจักรดูสภาพทั่วไป เครื่องป้องกันอันตราย อุปกรณ์สัญญาณเตือนต้องมีพร้อม
5. เครื่องมือ ดูสภาพทั่วไป สภาพ-อายุการใช้งาน การจัดเก็บดูแลรักษาที่ดี
6. อุปกรณ์ขนย้ายวัสดุ การใช้งานต้องถูกวิธี สภาพทั่วไปและการจัดเก็บดูแลรักษาที่ดี
7. ระบบสัญญาณและการเตือนภัย ป้ายเตือนต่างๆ แนวเขต แสดงตำแหน่งที่ชัดเจน
8. การป้องกันและระงับอัคคีภัย ถังดับเพลิงต้องพร้อมใช้งานและการเข้าถึงอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
9. หัวข้ออื่นๆ ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการความปลอดภัยเห็นสมควรว่าจะต้องมีการตรวจสอบ

กำหนดจัดทำเป็นแบบตรวจสอบ ซึ่งจะต้องจัดทำแบบตรวจสอบให้ครอบคลุมทันสมัยและเป็นปัจจุบันตามสภาพการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นจริงอยู่เสมอ



6. การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

ถ้าจะเปรียบเทียบการตรวจสอบความปลอดภัยกับการตรวจสอบความปลอดภัยแล้วจะเห็นได้ว่าการตรวจสอบความปลอดภัยเป็นเรื่องรายละเอียดของการตรวจสอบสภาพการทำงาน แต่การตรวจสอบความปลอดภัยนั้นเป็นการประเมินว่าประสิทธิภาพของการตรวจสอบสภาพในการทำงานในแต่ละเรื่องนั้น มีปัญหาหรืออุปสรรคเรื่องใด เช่น ตรวจสอบว่าใครเป็นผู้ทำการตรวจมีความรู้ความสามารถหรือไม่ ตรวจสอบสัปดาห์ละกี่ครั้งได้ผลประการใด ความสำคัญของการตรวจสอบความปลอดภัย เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยแล้วจะเกิดประโยชน์ ดังนี้

1. ทำให้ทราบผลสำเร็จของการดำเนินงานในภาพรวมว่าอยู่ในเกณฑ์ดีมากน้อยเพียงใด
2. เพื่อที่จะได้ทราบว่างานความปลอดภัยทั้งระบบที่ควรดำเนินการภายในสถานประกอบการนั้น ทางสถานประกอบการได้ดำเนินการไปในเรื่องใด ขาดตกบกพร่องในเรื่องใด
3. ใช้สำหรับเฝ้าระวังดูความก้าวหน้าของงาน หรือการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเวลาการดำเนินการ เพื่อหาข้อบกพร่องก่อนถึงเวลาสิ้นสุดของการดำเนินการ เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไข
4. การตรวจสอบความปลอดภัยทั้งระบบนี้ จะเป็นหน้าที่หลักของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำหน่วยงานโครงการ และรายงานเสนอแนะข้อปรับปรุงให้ที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำเดือน



7. กฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

7.1 กฎความปลอดภัยพนักงานและลูกจ้างผู้ปฏิบัติงาน

1. หัวหน้างาน หรือพนักงาน คนงาน ผู้รับเหมาช่วง ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยและนโยบายความปลอดภัย
2. ต้องสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้าง
3. สวมใส่รองเท้านิรภัยหรือรองเท้าบูทยาง หรือรองเท้าหุ้มส้น ห้ามสวมรองเท้าแตะเด็ดขาด
4. สวมใส่แว่นตาป้องกันสะเก็ดเข้าตา ขณะทำงานเชื่อม, งานเจียร์ หรืองานสกัดคอนกรีต
5. สวมเครื่องกรองจมูก เมื่อทำงานที่มีฝุ่น หรือ อากาศเสีย
6. สวมใส่ถุงมือ เมื่อทำงานเสี่ยงอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ตัดเหล็ก, ยกเหล็ก, งานผูกสลิง
7. สวมเครื่องป้องกันเสียง เมื่อทำงานที่มีเสียงดังจนเกินไป
8. สวมใส่เข็มขัดนิรภัย เมื่อทำงานบนที่สูง
9. สวมใส่เสื้อผ้าที่รัดกุม ไม่ปล่อยชายเสื้อออกนอกกางเกง และห้ามสวมกางเกงขาสั้นในเขตก่อสร้าง
10. ห้ามดื่มสุรา เสพยาเสพติด ของมีเมา และห้ามเล่นการพนันทุกชนิดในหน่วยงานก่อสร้างอย่างเด็ดขาด
11. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
12. ห้ามโดยสารไปกับรถเครนและเครื่องจักรทุกชนิดในไซต์งาน



7. กฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.1 กฎความปลอดภัยพนักงานและลูกจ้างผู้ปฏิบัติงาน

13. ห้ามนำเด็กเล็กเข้ามาในพื้นที่ทำงานก่อสร้างโดยเด็ดขาด
14. ห้ามหลับนอนหรือนอนเล่นในสถานที่ทำงาน
15. ห้ามให้ใช้ลมเป่าตัว เพื่อพัดฝุ่นหรือทำความสะอาดร่างกาย
16. ห้ามทำงานที่มีประกายไฟ งานเชื่อม, งานตัดทุกชนิด โดยไม่มีถังน้ำยาดับเพลิง ในพื้นที่ทำงานโดยเด็ดขาด
17. เพื่อความปลอดภัย ต้องจัดเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
18. ก่อนการทำงานทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องทุ่นแรง วิธีการทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าปลอดภัยในการทำงานทุกครั้ง
19. ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชาอย่างเคร่งครัด

7. ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.2 ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย/ รองเท้าหุ้มส้น

2. งานเชื่อม งานตัดหรือตกแต่ง (เจียร์) ขึ้นงานต้องสวมใส่ “หน้ากากเชื่อม” สำหรับงานเชื่อม หรือ หน้ากากนิรภัย (Face shield) หรือแว่นตานิรภัย (Goggle) ที่ได้มาตรฐานเหมาะสมกับงาน

3. การทำงานในที่เสียงดังเกิน 85 – 90 เดซิเบล ขึ้นไป ต้องใช้เครื่องป้องกันหูหรือที่อุดหู (Ear plug/ Ear muff)

4. การทำงานยกของหนัก ของมีคมหรือสัมผัสวัสดุผิวร้อน อันอาจทำให้มือได้รับบาดเจ็บ ต้องสวมใส่ถุงมือที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด

หมวกนิรภัย	รองเท้านิรภัย	หน้ากากนิรภัย/ แว่นตานิรภัย	Ear plug/ Ear muff	ถุงมือผ้า/ ถุงมือหนัง
				



7. กฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.3 กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและบนนั่งร้าน

1. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 3 เมตรขึ้นไป จะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัย ที่อยู่ในสภาพดี หรืออาจจะต้องตั่งนั่งร้าน ถ้าเห็นว่าจำเป็นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
2. ขณะที่มึลมแรง พายุฝน ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงจะต้องหยุดการทำงานและลงมาจากด้านบน
3. ผู้ที่จะทำงานบนที่สูงต้องมีร่างกายที่แข็งแรง เหมาะสมเท่านั้น
4. การติดตั่งนั่งร้านเพื่อรองรับขาตั้งและข้อต่อต่างๆ ของนั่งร้านต้องอยู่ในสภาพดีและมั่นคงไม่สั่นคลอนขณะทำงาน หัวหน้างานต้องคอยตรวจสอบอยู่เสมอ หากพบว่านั่งร้านไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
5. ชิ้นส่วน ส่วนประกอบนั่งร้านที่ชำรุด เสียหาย ห้ามนำมาใช้เด็ดขาดและก่อนการใช้งานต้องได้รับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยก่อนทุกครั้ง
6. พื้นไม้หรือเหล็กจะต้องยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างนั่งร้าน
7. จะต้องมียันไคสำหรับเดินหรือไต่ขึ้นนั่งร้าน ห้ามปีนขึ้นหรือกระโดดลง
8. โครงของนั่งร้านที่เป็นเสาค้ำยันจะต้องตั้งให้ได้ฉากกับแนวระดับ
9. นั่งร้านที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องที่ราวกันตกและแผ่นกันเท้า
 - ราวกันตกสูง 90 - 110 เซนติเมตร และมีแผ่นกันเท้า (Toe board) สูงไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร
 - ระยะห่างระหว่างขาตั้งไม่ควรเกิน 3 เมตร
 - ต้องไม่กีดขวางทางเดินหรือบันได



7. ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.4 ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

1. เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือมีผู้ประสบภัยเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ก่อนอื่นต้องทำการตัดกระแสด้วยสวิตช์ตัดตอน
2. ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดห้ามใช้งาน และแจ้งช่างให้แก้ไข ซ่อมแซม
3. ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด เพื่อป้องกันอันตรายเมื่อไฟฟ้ารั่ว
4. รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่งต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนทองแดง ให้มิดชิดและแน่นหนา จนแน่ใจว่าจะไม่หลุด เพื่อไม่ให้มีลวดทองแดงที่มีกระแสไฟฟ้าไหลออกมา ซึ่งจะเป็นอันตรายกับผู้ไปถูกหรือสัมผัส
5. ทุกครั้งที่ทำการต่อสายไฟฟ้าหรือเดินสายไฟฟ้าต้องตัดกระแสไฟฟ้าที่สวิตช์ควบคุมก่อน เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้า
6. หลอดไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่ทำให้เกิดความร้อนได้ ไม่ควรให้อยู่ติดกับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ติดไฟได้
7. ควรมีระบบติดป้ายหรือล็อก (Tag and lock out procedure) เมื่ออยู่ระหว่างมีการแก้ไข ซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า
8. เต้าเสียบที่ต่อแยกได้หลายทางนั้น ไม่ควรต่อไฟแยกออกไปใช้จนมากเกินไป เพราะถ้าสายไฟขนาดเล็กจะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเกินกำลังรับของสาย ซึ่งจะทำให้สายร้อนจัดจนเกิดการลุกไหม้ติดไฟได้





7. กฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

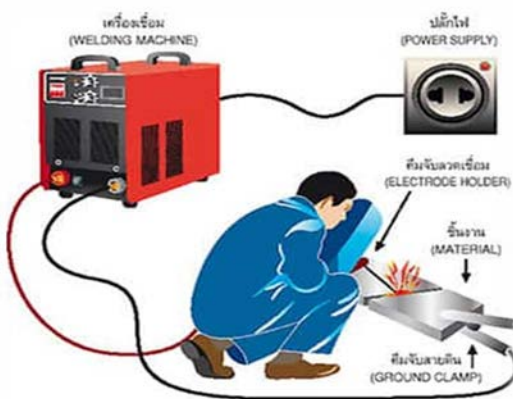
7.5 กฎความปลอดภัยในเชื่อม

1. ก่อนทำงานเชื่อมต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้บริเวณที่จะทำการเชื่อม
2. ในขณะทำงานเชื่อมจะต้องยืนหรือนั่งในจุดที่มั่นคงแข็งแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำงานเชื่อมในที่สูงต้องใช้เข็มขัดนิรภัยเกี่ยวยึดกับสิ่งที่ยึดแน่นแข็งแรง
3. ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมภาชนะมีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้าง และทำความสะอาดเสียก่อน และก่อนเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่
4. อย่ามองแสงไฟเชื่อมด้วยตาเปล่า ต้องใช้แว่นตาเชื่อมที่สามารถป้องกันแสงได้
5. เครื่องเชื่อมทุกชนิดต้องต่อสายดินอย่างถูกต้องและแน่นหนา
6. สายไฟเชื่อมต้องอยู่ในสภาพดี ข้อต่อต้องแน่นหนาและหุ้มฉนวนเรียบร้อย
7. สายไฟเชื่อมต้องไม่แช่น้ำในขณะทำงานอยู่
8. ในกรณีที่ต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้ายางและหาวัสดุที่เป็นฉนวนรองพื้นตรงจุดที่จะทำการเชื่อม
9. ใช้หน้ากากและกระจกป้องกันแสงให้เหมาะสมกับสภาพของงาน
10. สายไฟเชื่อมและสายดิน (Ground) ต้องวางเดินให้เรียบร้อยไม่กีดขวางทางเดินหรือพาหนะวิ่งผ่านและเมื่อเลิกใช้งานให้เก็บให้เรียบร้อย
11. บริเวณทำงานเชื่อมต้องมีอากาศถ่ายเทได้ดี

7. กฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.5 กฎความปลอดภัยในเชื่อม

12. บริเวณที่ทำงานเชื่อมต้องมีการปิดกั้นเพื่อป้องกันแสงหรือสะเก็ดไฟกระเด็นถูกบุคคลอื่น
13. ต้องแต่งกายให้รัดกุมเรียบร้อย
14. การต่อสายดินและสายเชื่อมต้องให้แน่น ข้อต่อต้องอยู่ในสภาพดี
15. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณที่มีงานเชื่อม สามารถพร้อมใช้งานได้ทันที
16. เมื่อเลิกใช้งานให้ดับสวิทช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อมทุกครั้ง





7. กฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.6 กฎความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส

1. ห้ามเคลื่อนย้ายถังแก๊ส-ลม ก่อนถอนหัวปรับความดันออกและขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาคครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง
2. เมื่อต้องการวางสายลม/ แก๊ส ข้ามผ่านทางต้องแขวนไว้สูงเหนือศีรษะหรือต้องใช้ไม้วางกันทั้งสองข้างเพื่อกันคนหรือรถทับ
3. ตรวจสอบสายถังแก๊ส-ลม เสมอและทุกครั้งก่อนนำออกมาใช้สายต้องไม่แตก ไม่รั่ว ข้อต่อต้องไม่หลวม และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
4. หัวตัดแก๊ส หัวปรับแรงดันต้องอยู่ในสภาพดี ถ้ามีการบกพร่องหรือชำรุดห้ามใช้งานโดยเด็ดขาด และแจ้งซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
5. ท่อลม-แก๊ส ต้องวางตั้งและผูกมัดให้แน่น เพื่อกันล้ม ห้ามวางนอนถังลม ถังแก๊ส ที่มีแรงดันบนพื้นโดยเด็ดขาด
6. หัวปรับความดันของแก๊สและลมต้องอยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด แตกหัก
7. ก่อนทำงานต้องตรวจสอบว่าการวางสายลม-แก๊ส ไม่ได้พาดกับวัสดุร้อน เช่น ท่อร้อน อุปกรณ์ร้อนหรือเครื่องยนต์
8. ห้ามทำงานตัดแก๊สใกล้บริเวณที่มีเชื้อเพลิงหรือน้ำมัน
9. การทำงานตัดวัสดุบนที่สูงต้องมีผ้ากันไฟ ถาดหรือกระเบรองรับสะเก็ดไฟไม่ให้ตกลงมาด้านล่าง
10. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือหนัง หน้ากากหรือแว่นตาทุกครั้งปฏิบัติงาน

7. กฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.7 กฎความปลอดภัยในงานเจียร์

1. ตรวจสอบเครื่องเจียร์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยขณะทำงาน เช่น มีการ์ด (Guard) ไม่มีรอยถลอกที่เปลือกสายไฟหรือที่ชำรุดติดกับเครื่องมือ
2. ก่อนการเปลี่ยนหินเจียร์ทุกครั้ง ในกรณีที่ใช้หินเจียร์ไฟฟ้าต้องดับสวิทช์และดึงปลั๊กไฟออก
3. เครื่องเจียร์ต้องมีสวิทช์เปิด - ปิด ชนิดปล่อยกลับ (Dead man switch) เพื่อให้เครื่องหยุดทำงานกรณีหยุดใช้งาน
4. เวลายกเครื่องเจียร์ให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหิ้วที่สายไฟโดยเด็ดขาด
5. การเจียร์ชิ้นงานขนาดเล็ก ต้องใช้ปากกาจับชิ้นงาน
6. ต้องสวมแว่นตานิรภัย ถุงมือหนังที่ได้มาตรฐานทุกครั้ง
7. ต้องระวังไม่ให้ประกายไฟจากหินเจียร์พุ่งเข้าถูกบริเวณที่มีคนผ่านหรือทำงานอยู่ เมื่อจำเป็นต้องเจียร์ชิ้นงานในบริเวณที่มีผู้อื่นทำงานอยู่ใกล้ ให้จัดหาแผงกำบังสะเก็ดหินเจียร์ เพื่อป้องกันไม่ให้กระเด็นไปถูกผู้อื่น





7. กฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.8 กฎความปลอดภัยในงานขุดเจาะ

1. ก่อนการเริ่มงานต้องตรวจสอบบริเวณที่จะทำการขุดว่ามีสายไฟ สายโทรศัพท์ ท่อต่างๆ ฯลฯ ว่ามีอยู่ใต้ดินหรือไม่ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น กรณีไม่แน่ใจให้ใช้เครื่องมือหรือมือขุดลงไปประมาณ 6 ฟุต ก่อนที่จะใช้เครื่องจักรกลในการขุด
2. ในขณะที่กำลังปฏิบัติงานต้องทำเครื่องกีดขวางไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าไปในบริเวณอย่างเด็ดขาด การขุดจะต้องขุดให้ลาดเอียงหรือถ้าไม่สามารถขุดให้ลาดเอียงได้ต้องทำพังกันดินกลมในความลึก ตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป
3. ดินหรือวัสดุที่ขุดขึ้นมาจะต้องวางห่างจะขอบบ่อหรือหลุมอย่างน้อย 60 เซนติเมตร
4. กรณีงานขุดดิน บ่อหรือหลุมลึกตั้งแต่ 1.20 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดสำหรับขึ้น ลง
5. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ถ้าต้องการถอดค้ำยันในบ่อต้องทำการตรวจสอบให้แน่ใจ ว่าไม่มีใครหลงเหลืออยู่ในหลุม บ่อหรือร่องขุด และต้องถอดค้ำยันด้วยความระมัดระวัง
6. ต้องจัดป้ายสัญลักษณ์ หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ให้สามารถมองเห็นได้เด่นชัด ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน
7. หยุดปฏิบัติงานทันทีเมื่อเกิดพายุฝนหรือฟ้าคะนอง
8. ในเวลากลางคืนต้องติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ แสดงให้เห็นชัดเจนที่เครื่องกีดขวาง เพื่อแสดงให้เห็นระมัดระวัง

7. กฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.9 กฎความปลอดภัยในงานก่ออิฐ ฉาบปูน

1. ในการทำงานฉาบปูนบนที่สูงจะต้องทำนั่งร้านที่ได้มาตรฐานและต้องแน่ใจว่านั่งร้านสามารถรับน้ำหนักทั้งหมดได้
2. การส่งอิฐ ปูน ต้องส่งมือต่อมือ ห้ามโยนโดยเด็ดขาด
3. วัสดุเหลือใช้ต่างๆจะต้องทำความสะอาดและกำจัดทุกวัน
4. กรณีที่ทำงานและเกิดฝุ่น จะต้องมีการระบายอากาศหรือทำให้อิฐเปียกเสียก่อนและ
ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ ดวงตาและใบหน้า
5. การจัดกองอิฐและปูนที่นำมาใช้งานต้องไม่วางบนพื้น โดยมีภาชนะหรืออุปกรณ์ในการรองรับ
6. น้ำที่นำมาใช้งานต้องไม่ท่วมขังอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำงาน
7. การทำงานก่ออิฐ หรือฉาบปูน นอกอาคารต้องตรวจสอบสภาพการทำงานก่อนว่ามีความปลอดภัยพอหรือไม่ เช่นความแข็งแรงของนั่งร้านแขวน และต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา





7. ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง (ต่อ)

7.10 ความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่น และลิฟต์ก่อสร้าง

1. ผู้ควบคุมเครื่องจักร (Operator) จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ในการยก เช่น ลวดสลิง เชือก ลวด โซ่ ว่าอยู่ในสภาพดีหรือไม่ ส่วนการทำงานทุกวันถ้าชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมทันที
2. ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่ให้สัญญาณในการยกของมาร่วมให้สัญญาณเป็นอันตราย การยกของทุกครั้งจะต้องมีผู้ให้สัญญาณที่ชำนาญเพียงผู้เดียว และใช้เชือกผูกคอขึงไว้เพื่อป้องกันการแกว่งไปมา
3. ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรที่กำลังยกต้องห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร หากมีความจำเป็นที่จะต้องทำงานในสภาพที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ต้องปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง
4. ก่อนทำการยกวัสดุต้องกันคนออกนอกบริเวณรัศมีการทำงานของปั้นจั่น
5. พนักงานขับปั้นจั่นต้องไม่ลงจากห้องปั้นจั่นจนกว่าที่กำลังยกวางบนพื้นเรียบร้อยพ่วงทั้งปลดคลัทช์ของเครื่องปั้นจั่นและใส่ล็อกคั่นบังคับของเครื่องปั้นจั่นให้เรียบร้อย
6. ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ปั้นจั่น ตามระยะเวลาที่กำหนดเป็นประจำอย่างต่อเนื่องและรายงานผลการตรวจสอบให้หัวหน้างานไว้เป็นหลักฐาน

หมายเหตุ ตามแบบรายงานการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ปั้นจั่น ลิฟต์ก่อสร้าง และข้อปฏิบัติในการทำงาน



8. การควบคุมความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วง

ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ ของความปลอดภัยในโครงการทุกขั้นตอน หากการทำงานของผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ ให้มีมาตรการป้องกันต่อผู้รับเหมารายนั้นทันที เพื่อป้องกันการดำเนินงานอย่างเสี่ยงๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายได้ จะต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของความปลอดภัย

แนวปฏิบัติในการควบคุมดูแลความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วง

ผู้รับเหมาช่วงต้องรับผิดชอบต่อลูกจ้างของตน โดยผู้รับเหมาช่วงต้องจัดการให้ลูกจ้างซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ของบริษัทในโครงการก่อสร้าง

ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในเขตก่อสร้าง จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ โดยให้ผู้รับเหมาช่วง ต้องจัดส่งรายชื่อคนงาน ระบุอายุ สัญชาติ รูป สำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน ส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการจำนวน 2 ชุด

โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ จะกำหนดวันเข้าอบรมความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมาช่วงทราบ พร้อมจัดทำประวัติของผู้จะเข้าทำงาน และการมีบัตรผ่านเข้า-ออก ภายในหน่วยงาน เมื่อพนักงานของผู้รับเหมาช่วงได้บัตรผ่านเรียบร้อยแล้ว จะต้องติดบัตรไว้ที่หน้าอกด้านซ้ายตลอดเวลาที่ทำงานอยู่



8. การควบคุมความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วง (ต่อ)

กฎข้อบังคับของความปลอดภัยต่อผู้รับเหมาช่วง

1. ผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทฯ ต้องส่งรายชื่อพนักงาน คนงานหรือผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโครงการ
2. ผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทฯ ต้องเข้าอบรมด้านความปลอดภัยของโครงการ
3. ผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทฯ ต้องส่งอุปกรณ์เครื่องจักรกลให้ทางวิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโครงการตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน ตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดด้วย
4. ผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทฯ จะต้องควบคุมลูกจ้างคนงานของตนให้อยู่ในขอบเขตที่จะต้องปฏิบัติงานเท่านั้น ห้ามไปพลุกพล่านหรือพักผ่อนในเขตอื่นๆ ที่ไม่ได้รับอนุญาต
5. ห้ามนำของผิดกฎหมายเข้ามายังหน่วยงานก่อสร้างโดยเด็ดขาด
6. ผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามนโยบาย เรื่องอัคคีภัยของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การป้องกันอัคคีภัย และกรณีมีเหตุฉุกเฉิน
7. ห้ามสูบบุหรี่ ในที่ห้ามสูบบุหรี่ หากฝ่าฝืนโทษพิจารณาให้ออกหน่วยรักษาความปลอดภัย (รปภ.) ของโครงการหัวหน้าควบคุมงานและตัวแทนความปลอดภัยมีสิทธิขอตรวจสอบหรือขอตรวจค้นคนงานของผู้รับเหมาช่วง ทั้งเวลาเข้าและเวลาออก ขณะอยู่ในพื้นที่หากสงสัยอาจเป็นอันตรายต่อการทำงานก่อสร้างหรือมีของต้องห้าม พกอาวุธของผิดกฎหมายจะถูกนำส่งตำรวจทันที
8. พนักงานผู้รับเหมาช่วง ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะทำงานผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยตามเจ้าของงานและผู้ควบคุมงานอย่างเคร่งครัด



9. การตรวจสอบและการติดตามผลความปลอดภัย

ในการตรวจสอบด้านความปลอดภัย คณะกรรมการหรือผู้ควบคุมงาน หัวหน้างานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ความปลอดภัย จะต้องให้ความสนใจต่องานที่ได้ตรวจสอบไปแล้วว่า ในระยะเวลาที่กำหนดการแก้ไขในข้อต่างๆ ของความไม่ปลอดภัยนั้น ได้มีการดำเนินการแก้ไขไปแล้วหรือยัง ในการติดตามผลนั้นสามารถติดตามได้หลายวิธี เช่น

1. จัดทำแบบตรวจสอบในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อความเป็นระบบและครอบคลุมตามที่วางแผนไว้
2. หากพบอันตรายที่มีความเสี่ยงสูงให้รีบดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นๆ โดยเร่งด่วนทันที เพื่อลดอัตราความเสี่ยงลง
3. ต้องระบุรายการต่างๆ ปัญหาและสถานที่ให้ชัดเจน
4. ทำการจำแนกประเภทของอันตรายเพื่อใช้ในการตัดสินใจ ปรับปรุงในจุดที่คิดว่าจะมีความเสี่ยงสูง
5. ดำเนินการแก้ไขปัญหาลำดับที่ได้วางแผนไว้
6. บันทึก จัดเก็บข้อมูลและประเมินผลที่ได้จากการปรับปรุง
7. การทบทวนเมื่อได้ดำเนินการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยในระยะเวลาหนึ่ง เพื่อใช้ในการปรับปรุงแก้ไขต่อไป
8. รายงานผลการตรวจสอบและติดตามผลการปรับปรุง



10. การรายงานอุบัติเหตุและการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ

ในการทำงานของงานก่อสร้าง การเกิดอุบัติเหตุจะเกิดขึ้นอยู่เป็นประจำไม่ว่าอุบัติเหตุนั้นจะเป็นอุบัติเหตุแบบใดก็ตาม ต้องมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเกิดอุบัติเหตุ ในส่วนนี้จะกล่าวถึงการเขียนรายงานของอุบัติเหตุขั้นไม่รุนแรง

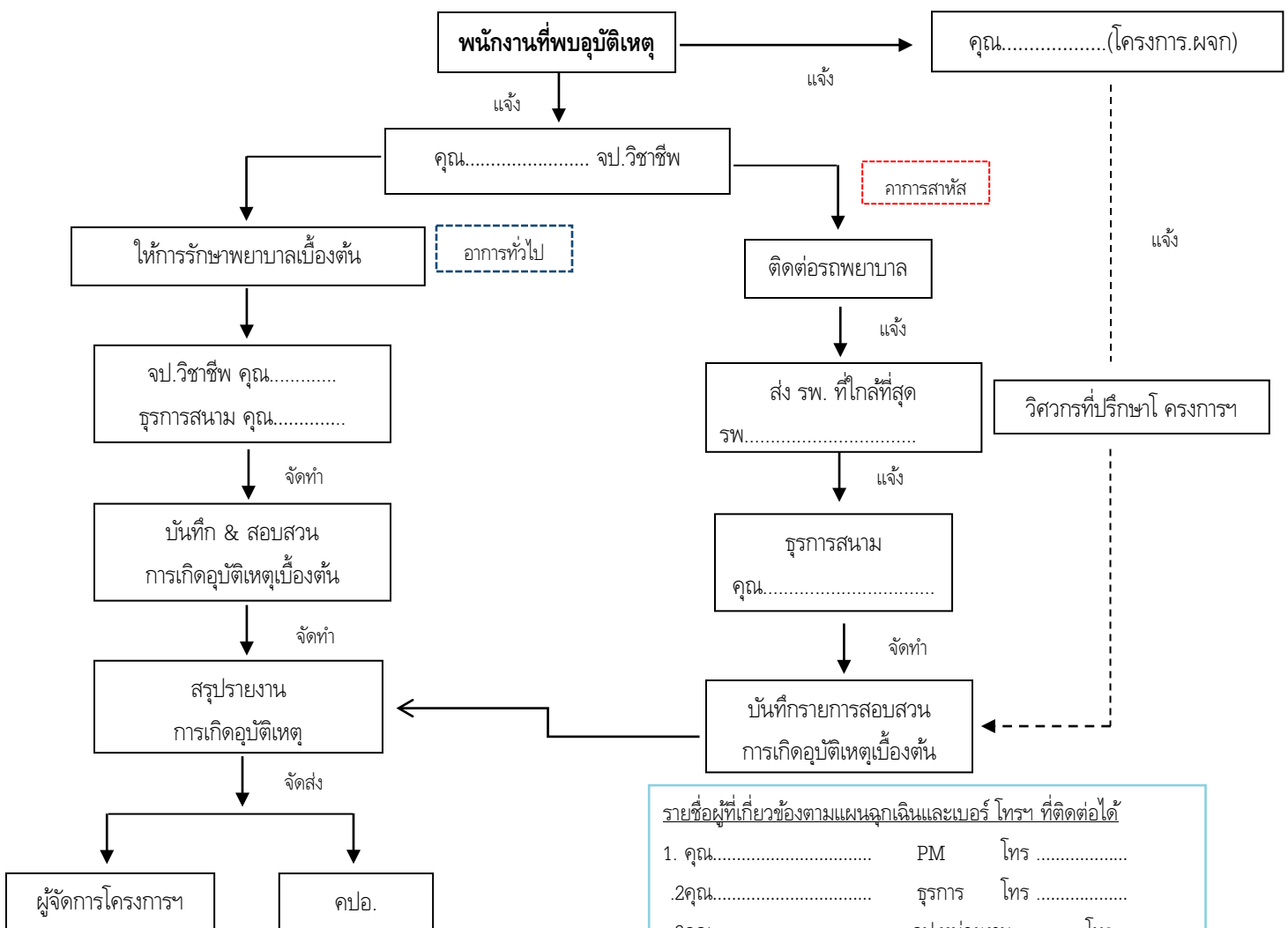
วิธีการเขียนรายงาน

1. หัวหน้างาน ต้องรีบไปที่เกิดเหตุ สอบถามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จากผู้พบเห็นเหตุการณ์ และเข้าระงับเหตุ
2. หัวหน้างาน ต้องเขียนแผนที่และถ่ายรูปภาพที่ของที่เกิดเหตุ รวบรวมข้อมูลเสนอผู้บังคับบัญชาทราบและจป.ระดับวิชาชีพ
3. จป.ระดับวิชาชีพ รวบรวมเอกสารเกิดอุบัติเหตุ สรุปผลของการรายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมติดป้ายประกาศให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ



ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ

แผนฉุกเฉิน ขั้นตอนการดำเนินการ/ แจ้งเหตุ/ รายงาน กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน



รายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินและเบอร์ โทรฯ ที่ติดต่อได้

1. คุณ..... PM โทร
2. คุณ..... ธุรการ โทร
3. คุณ..... จป.หน่วยงาน โทร

สน. : สถานีตำรวจ..... โทร/ 191

รพ. : โรงพยาบาล..... โทร

: โรงพยาบาล..... โทร

: โรงพยาบาล..... โทร

: โรงพยาบาล..... โทร

ดับเพลิง โทร 199



การสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ

ในการเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในขณะทำงาน ไม่ว่าอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจะเป็นขั้นเล็กน้อยหรือขั้นรุนแรง จะต้องมีการสอบสวนสาเหตุเกิดอุบัติเหตุ หากปล่อยให้ผ่านไปจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำๆ อย่างนี้อยู่ตลอดไป

การสอบสวนอุบัติเหตุเป็นส่วนหนึ่งในเรื่องความปลอดภัย เพราะการสอบสวนอุบัติเหตุในส่วนน้อยครั้ง ที่จะหาสาเหตุที่แท้จริงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ การสอบสวนอุบัติเหตุสามารถทำได้โดย

1. อธิบายว่าเกิดอะไรขึ้น
2. สาเหตุที่เกิดขึ้น
3. การตัดสินใจต่อความเสี่ยง
4. พัฒนาการควบคุม และการปรับปรุงแก้ไข
5. การค้นหาแนวโน้มที่อาจเกิดขึ้น
6. แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ การเกิดอุบัติเหตุ

การเกิดอุบัติเหตุ หน้าที่การสอบสวน

1. ควบคุมงาน/ หัวหน้างาน ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบต่องานที่ตนได้รับมอบหมายกับต้องดูแลผู้ใต้บังคับบัญชาดังนั้นการเกิดอุบัติเหตุกับผู้ใต้บังคับบัญชาเป็นการสูญเสียต่อทรัพย์สินและเครื่องมือจนเป็นผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วยหยุดงาน ผู้บังคับบัญชาต้องทำการสอบสวน

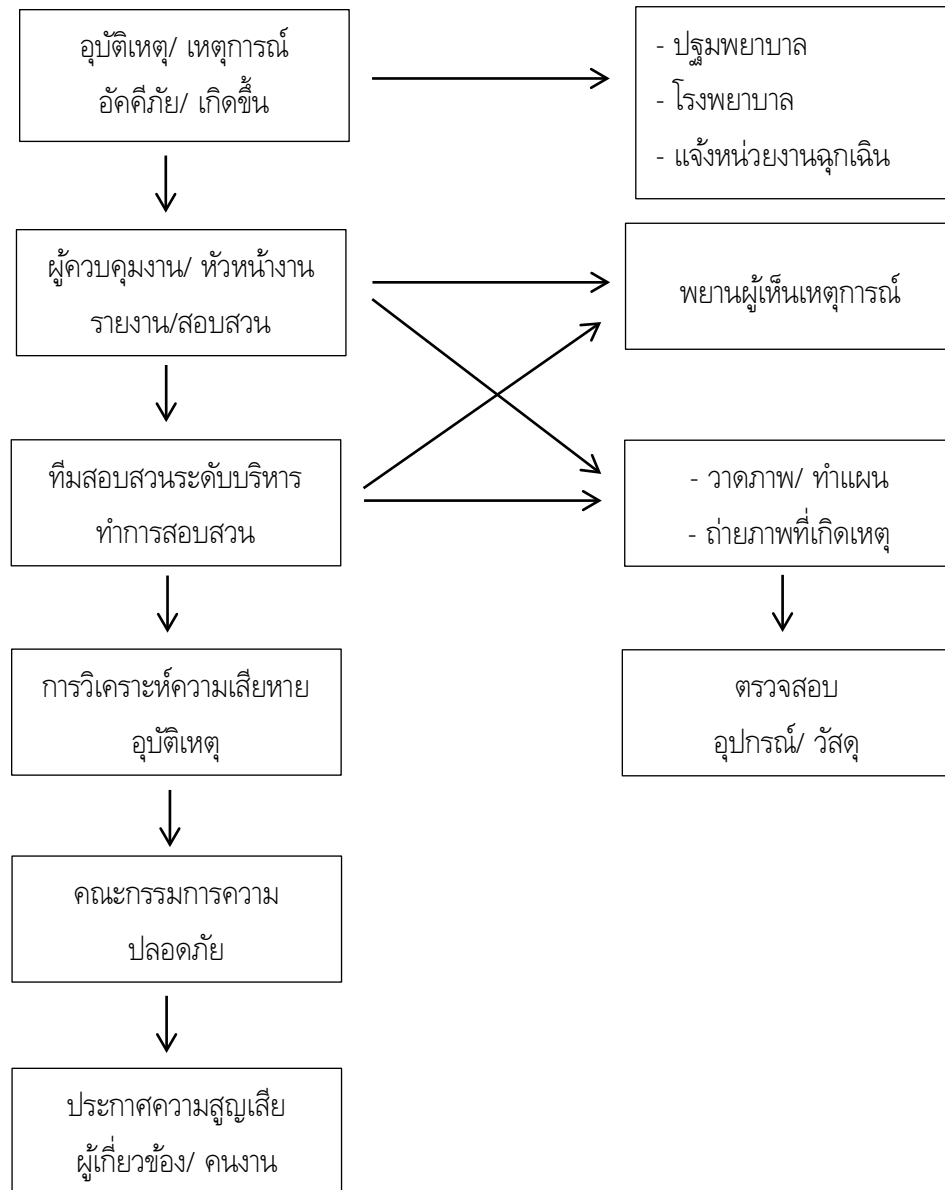


การสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ

การเกิดอุบัติเหตุ หน้าที่การสอบสวน

2. ผู้ควบคุมงาน/ หัวหน้างาน ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบต่องานที่ตนได้รับมอบหมายกับต้องดูแลผู้ใต้บังคับบัญชาดังนั้นการเกิดอุบัติเหตุกับผู้ใต้บังคับบัญชากับการสูญเสียต่อทรัพย์สินและเครื่องมือจนเป็นผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ เจ็บป่วยหยุดงาน ผู้บังคับบัญชาต้องทำการสอบสวน
3. วิเคราะห์สาเหตุที่สำคัญ ต้องพิจารณาความเสียหายหรือการบาดเจ็บ ว่าเกิดจากการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย บังคับในงาน บังคับด้านบุคคลที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์นั้นรวมไปถึงการวิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุ ซึ่งพอจะสันนิษฐานได้ว่า อะไรคือสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
4. พัฒนาและหามาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ในทำนองเดียวกันหรือเกิดซ้ำ เช่น การหกหรือรั่วของสารเคมี มีความจำเป็นต้องรีบทำความสะอาดพื้นที่ งานที่ได้รับคำสั่งให้แก้ไข ควรจะมีการบันทึก ข้อเสนอแนะที่จำเป็นในการพัฒนาและแก้ไข เช่นด้านวิศวกรรม หรือการสับเปลี่ยนตำแหน่งงาน
5. การพิจารณา ตรวจสอบ และข้อเสนอแนะ ผลการสอบทุกครั้งควรได้รับการพิจารณาจากผู้บริหารระดับสูงกว่าขึ้นไป เพื่อพิจารณาปัญหาที่พบ และวิธีการแก้ไขในการสอบสวน โดยเสริมข้อเสนอแนะเพิ่มเติม และวิเคราะห์ด้านความบกพร่องของความปลอดภัย อันจะมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุ
6. ติดตามผลการป้องกันแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ การละเลยหรือไม่ติดตามการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากผลการสอบสวน อาจทำให้อุบัติเหตุมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นได้อีก และผลการสอบสวนก็จะไม่มีความหมาย

แผนการสอบสวนอุบัติเหตุ





รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ

เลขที่ : _____

โครงการ : _____

บริษัท : _____

ผู้ควบคุม : _____

วันที่ : _____ เวลา : _____

1. ผู้บาดเจ็บ : _____ อายุ _____ เพศ _____

2. บริษัท : _____ ตำแหน่ง _____

หมายเลขบัตรประชาชน : _____ บัตรพนักงานเลขที่ _____

3. ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บ : _____

4. วันที่เกิดเหตุ : _____ สถานที่เกิดเหตุ _____

5. ลักษณะงานที่ทำ : _____

6. สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ : _____

7. ทรัพย์สินเสียหาย : _____

8. ความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ : _____



9.	วาดภาพประกอบ
10.	การแก้ไข : _____ _____ _____ _____ _____
11.	ระยะเวลาการแก้ไขปรับปรุง : _____ _____ _____
12.	ผลที่ได้รับ : _____ _____ _____ _____ _____



ลงนามรายชื่อร่วมสอบสวนสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุในครั้งนี้

ลงชื่อ : จป.ระดับวิชาชีพ
(.....)

ลงชื่อ : หัวหน้างาน
(.....)

ลงชื่อ : วิศวกรสนาม
(.....)

ลงชื่อ : วิศวกรโครงการ
(.....)

ลงชื่อ : ผู้จัดการโครงการ
(.....)



บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด

ประกาศข่าวสารอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ที่รุนแรง

เรียน : ผู้ควบคุมงาน / หัวหน้างาน / ผู้รับเหมาช่วง

(.....) บาดเจ็บ / เจ็บป่วย	สถานที่เกิดเหตุ	
(.....) ทรัพย์สินเสียหาย		
(.....) สูญเสียวัน	แผนก	วันที่เกิดเหตุ
(.....) เหตุการณ์รุนแรง		

ลักษณะความสูญเสียที่เกิดขึ้น : บาดเจ็บ / เจ็บป่วย / ทรัพย์สินเสียหาย / สูญเสียวัน / เหตุการณ์รุนแรง

.....

.....

.....

อธิบายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (เท่าที่สอบสวนเบื้องต้น)

.....

.....

.....

สาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (เท่าที่สอบสวนเบื้องต้น)

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่ประกาศ



11. การณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย

เพื่อเป็นแรงจูงใจ และการโน้มน้าวให้พนักงานตลอดจนผู้รับเหมาช่วง ได้มีกำลังใจต่อความปลอดภัยกับการชี้ภาพเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นตามแต่ละสถานที่ที่มีเหตุการณ์เกิดขึ้นมาเป็นแรงจูงใจให้ร่วมมือปฏิบัติและจะเป็นการเสริมสร้างความรู้ทัศนคติด้านความปลอดภัยเป็นการสร้างจุดสนใจในการรับรู้กับเป็นการลดความรุนแรงของการบาดเจ็บจากการประสบอันตรายจากการทำงานหรือการนำสื่อต่างๆ มาประกอบภาพชี้ทางของด้านความปลอดภัยให้มีประสิทธิภาพอย่างมาก ตัวอย่าง เช่น

1. การจัดประชุมอบรมชี้แนะ ช่วงเช้า (Morning Talk)

- โดยช่วงเช้าของทุกๆ วัน ก่อนเริ่มทำงานพนักงานและคนงานทุกท่าน ต้องเข้าแถวร่วมกิจกรรม
- ก่อนทำงาน ต้องออกกำลังกายบริหารร่างกาย 10 นาที
- วิศวกร/ หัวหน้างาน/ โฟร์แมน/ ผู้เกี่ยวข้อง/ จป.ระดับวิชาชีพ

2. การจัดกิจกรรมความร่วมมือ

- การทำความสะอาดในหน่วยงานหลังเลิกงานก่อน 30 นาที
- จัดทำรายชื่อผู้เข้าข่ายการป้องกันอันตราย และการสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ
- การมอบรางวัลของผู้ปฏิบัติความปลอดภัย ตามกฎระเบียบและการไม่ฝ่าฝืน



11. การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย (ต่อ)

3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ของความปลอดภัย

- นำสื่อสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ เป็นสื่อสารให้เห็น
- จัดทำป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการสูญเสีย
- เป้าหมาย “ความปลอดภัย”

4. กิจกรรม 5 ส.

การทำ 5 ส.คืออะไร

5 ส. คือการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานความปลอดภัยและคุณภาพของงานโดยย่อมาจาก

- สะสาง
- สะดวก
- สะอาด
- สุขลักษณะ
- สร้างนิสัย



11. การรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย (ต่อ)

ความสำคัญของ 5 ส.

1. 5 ส. เป็นหลักเบื้องต้นเพื่อสร้างให้หน่วยงานมีความปลอดภัยน่าอยู่และถูกสุขลักษณะ
2. 5 ส. มีความเกี่ยวข้องอย่างลึกซึ้งกับการผลิต
3. 5 ส. มีความเกี่ยวข้องกับความเชื่อถือของลูกค้า
4. 5 ส. เกี่ยวข้องกับการประหยัดทรัพยากร
5. 5 ส. เกี่ยวข้องกับปัญหามลภาวะ

การทำกิจกรรม 5 ส ได้ดีนั้น พนักงานทุกคนต้องทำอย่างจริงจัง

ความหมายของ 5 ส.

- สะสาง แยกสิ่งที่ไม่จำเป็นออกจากสิ่งจำเป็นและกำจัดสิ่งที่ไม่ดี
- สะดวก แบ่งกลุ่มสิ่งจำเป็นต้องใช้งานและเก็บในที่ๆ หยิบใช้ได้ง่าย
- สะอาด กำจัดสิ่งสกปรกออก
- สุขลักษณะ สถานที่ทำงานสะอาด ที่ทำงานน่าทำงาน
- สร้างนิสัย ดำเนินการให้เป็นนิสัย

12. การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล คือ การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้นก่อนที่จะนำส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจนถึงพิการหรือเสียชีวิตไปโดยไม่สมควร หน่วยงานก่อสร้างจึงต้องมีห้องปฐมพยาบาล สำหรับการรักษาแก่พนักงานคนงาน อย่างถูกต้องตามหลักการโดยต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือที่เกี่ยวกับการรักษา ดังนี้

1. ห้องปฐมพยาบาล เตียงสำหรับผู้ป่วย
2. สายยางรัดห้ามเลือด
3. กรรไกร
4. สำลี, ผ้าเช็ดแผล, ผ้าพันแผล, พลาสเตอร์
5. ถ้วยตวงยา
6. ถ้วยล้างตา
7. หลอดหยดตา
8. ถ้วยน้ำ
9. ที่ป้ายตา
10. เข็มกลัด
11. ปากคีมปลายคู่
12. พรอหวัดไข



12. การปฐมพยาบาล (ต่อ)

13. ยาแดงใส่แผล, ยาเหล็ใส่แผล, ทิงเจอร์ไอโอดีน
14. แอลกอฮอล์ เอทิลบริสุทรี 70%
15. ยาแก้ไฟไหม้น้ำร้อนลวก
16. น้ำยาล้างตา
17. ยาแก้ไข้ ตัวร้อน
18. ยาธาตุน้ำขาว
19. ยาธาตุน้ำแดง
20. อ่างน้ำ และก๊อกน้ำ ภายในห้อง
21. วาสลีนขาว
22. ทิงเจอร์ฟีนการบูร





12. การปฐมพยาบาล (ต่อ)

ในหน่วยงานก่อสร้าง จะมีเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ได้รับการอบรมเรื่องการปฐมพยาบาลมาเป็นอย่างดีและชำนาญประจำอย่างน้อย 1 คนเพื่อการปฐมพยาบาลขั้นต้น ยานพาหนะ 1 คันพร้อมที่จะส่งคนงานที่ได้รับบาดเจ็บขั้นรุนแรงนำส่งโรงพยาบาล คำน้อย่างเร่งด่วน

หลักสำคัญในการปฐมพยาบาล มีดังต่อไปนี้ คือ

1. เมื่อพบเห็นผู้บาดเจ็บ ควรดูให้แน่นอนว่าผู้บาดเจ็บมีเลือดออกหรือไม่ ออกจากที่ใดบ้าง มีความรุนแรงของบาดแผลแค่ไหน ถ้ามีเลือดออกควรทำการห้ามเลือดเป็นอันดับแรก
2. ผู้ป่วยถ้าไม่มีเลือดออก ให้ตรวจดูว่าร่างกายอบอุ่นหรือไม่ ถ้าร่างกายเย็นขึ้น แสดงว่าผู้ป่วยอาจมีอาการช็อก ควรห่มผ้าให้อบอุ่น ให้นอนศีรษะต่ำกว่าลำตัวเล็กน้อย
3. ควรตรวจดูปากของผู้ป่วยว่ามีสิ่งอาเจียน หรือสิ่งอื่นใดอุดตันหรือไม่ ถ้ามีให้รีบล้วงออกเสีย เพื่อมิให้อุดตันทางเดินหายใจหรือมิให้สำลักเข้าปอด
4. ตรวจดูให้แน่ใจว่าผู้ป่วยหายใจขัดหรือหยุดหายใจหรือไม่ ถ้าหยุดหายใจให้รีบทำการผายปอด และตรวจคลำชีพจรของเส้นเลือดใหญ่บริเวณลำคอดูว่ายังเต้นเป็นจังหวะหรือไม่ ถ้าคลำชีพจรไม่พบหรือเบามาก ให้จัดการนวดหัวใจด้วยวิธีกดหน้าอกต่อไป
5. ตรวจดูส่วนต่างๆ ของร่างกายว่ามีบาดแผล รอยฟกช้ำ กระดูกหัก ข้อเคลื่อนหรือไม่ ถ้าพบสิ่งผิดปกติ ให้ปฏิบัติตามการปฐมพยาบาลแล้วแต่กรณี เช่น ปิดบาดแผล เข้าเฝือกชั่วคราว เป็นต้น

12. การปฐมพยาบาล (ต่อ)

6. ไม่ควรเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยไม่จำเป็น ถ้าหากต้องการเคลื่อนย้ายควรทำให้ถูกวิธีและมีผู้ช่วยเหลือหลายคนช่วยกัน
7. คลายเสื้อผ้าที่รัดร่างกายออก
8. อย่าให้คนมามุงดู เพราะจะทำให้อากาศถ่ายเทไม่สะดวก
9. พยายามปลอบใจผู้ป่วยอย่างให้ตื่นเต้นตกใจ อย่าให้ผู้ป่วยมองเห็นบาดแผลและรอยเลือดของตน
10. ตามแพทย์มาสถานที่เกิดเหตุ หรือนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว





13. การวางแผนฉุกเฉิน

การทำงานต่างๆ ที่มีพนักงานอยู่มากในหน่วยงานที่ก่อสร้างการจัดทำแผนฉุกเฉิน มีความจำเป็นอย่างมาก ที่ต้องการให้พนักงานเกิดความมั่นใจในงานที่ทำอยู่ นั้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถปฏิบัติตามแผนที่กำหนด และช่วยป้องกันการประสบอันตรายต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ในกรณีแผนฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนงานหรือผู้เกี่ยวข้องขณะที่ทำงาน มีระดับความรุนแรงแตกต่างกัน

1. ระดับธรรมดา ที่สามารถควบคุมได้ ขณะเกิดเหตุในระยะเวลาไม่มาก และสามารถปฏิบัติได้ด้วยทีมงานภายใน ที่ผ่านการอบรมและฝึกฝนให้ปฏิบัติ

2. ระดับขั้นรุนแรง ที่ไม่สามารถควบคุมได้ ขณะเกิดเหตุในระยะเวลาและ ขอกำลังสนับสนุนภายนอกจึงได้กำหนดแผนฉุกเฉินสำหรับปฏิบัติต่างๆ ไว้ดังนี้

1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเช่นเพลิงไหม้ เป็นต้น ให้กวดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือวิทยุแจ้งเพลิงไหม้
2. ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น ดับเพลิงทันที
3. เมื่อเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ติดต่อผู้เกี่ยวข้องดำเนินการสั่งการ
4. การอพยพ ออกจากพื้นที่เกิดเหตุ
5. รวมพล ณจุดรวมพล.
6. หัวหน้าเข้คอยอดพนักงาน



13. การวางแผนฉุกเฉิน (ต่อ)

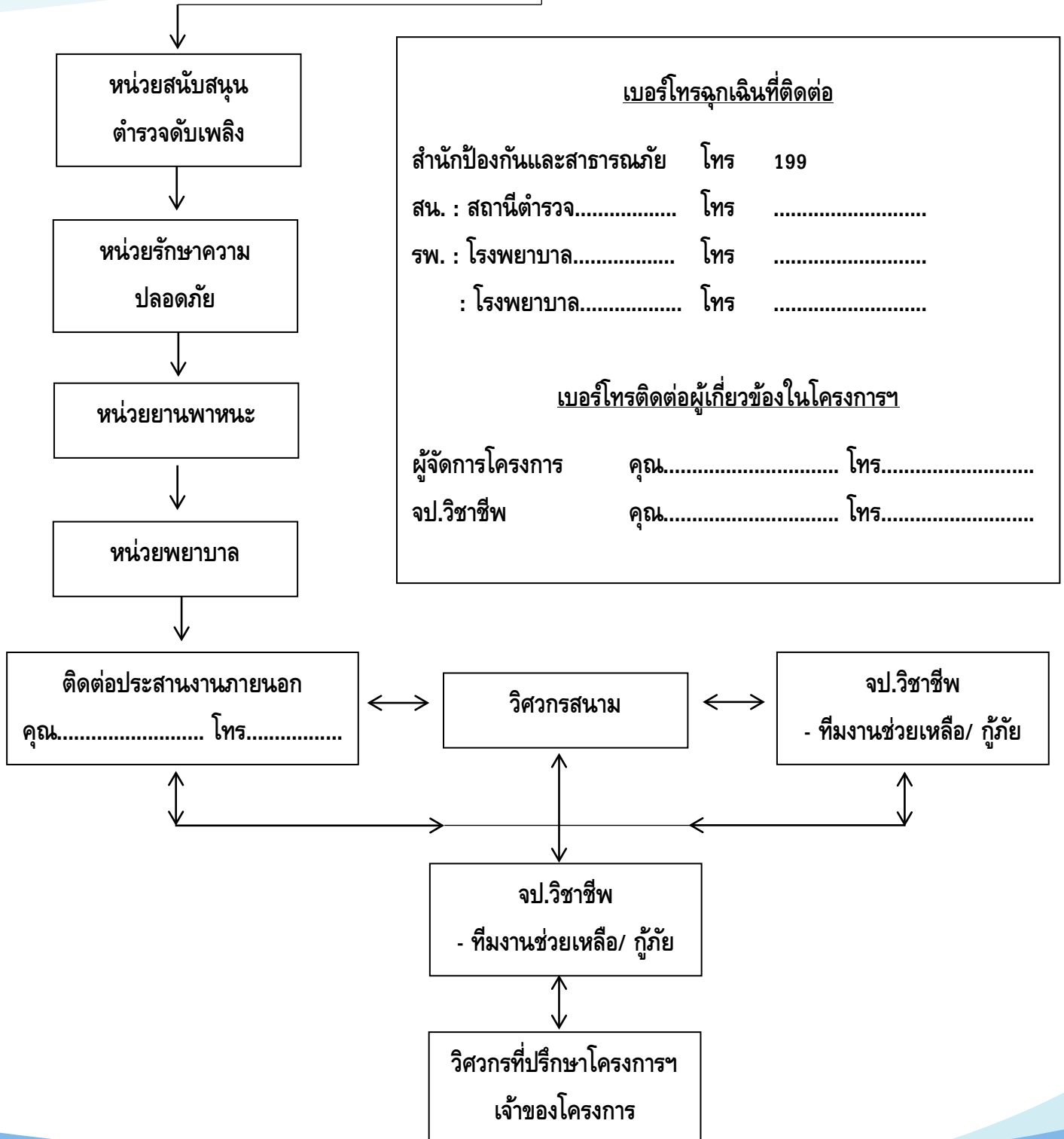
7. หัวหน้างาน รายงานผู้ที่มีอำนาจสั่งการทราบ ยอดพนักงานที่ขาดหาย
8. กำลังสนับสนุน จากตำรวจดับเพลิง/หน่วยงานราชการ/หน่วยงานพยาบาล/ กู้ภัย
9. กองอำนวยการสั่งการชั่วคราว
10. สรุปการเกิดเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่การรับผิดชอบกรณีฉุกเฉิน ขั้นรุนแรง

1. ผู้จัดการโครงการเป็นผู้ดำเนินการสั่งการแผนฉุกเฉิน และการติดต่อประสานผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก
2. วิศวกรโครงการเป็นผู้แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและแจ้งเหตุขอกำลังสนับสนุนจากภายนอก พร้อมกับประสานการติดต่อยังหน่วยความปลอดภัยโครงการเพื่อเข้าทำการช่วยเหลือเบื้องต้น
3. จป.ระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ช่วยเหลือและเข้าระงับเหตุ การเกิดเหตุ
4. วิศวกรสนาม มีหน้าที่ควบคุมการสั่งการให้ชุดช่วยเหลือ และชุดผลจัญเพลิงเข้าทำการระงับเหตุก่อน กำลังสนับสนุนจากภายนอกเข้ามา
5. วิศวกรสนาม มีหน้าที่ควบคุมการจัดการจราจรในขณะเกิดเหตุและอำนวยความสะดวก
6. ชุดระงับเหตุ หัวหน้าควบคุมงานและทีมงาน เข้าระงับเหตุที่เกิดขึ้น
7. ชุดช่างไฟฟ้า หัวหน้าควบคุมงานระบบไฟฟ้าของงานก่อสร้าง จะต้องคอยควบคุมไฟฟ้าพื้นที่และอำนวยความสะดวกขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน



ขั้นตอนแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขั้นรุนแรง





14. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน

ทางบริษัทฯ มีนโยบายและมาตรการที่จะต้องดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงานที่อาจจะมีผลกระทบให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญ ต่อชุมชนหรือบ้านข้างเคียงบริเวณโดยรอบหน่วยงานอย่างเต็มที่ เท่าที่จะสามารถดำเนินการได้

➤ มาตรการป้องกันฝุ่น

1. ติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันที่เหมาะสมกับตัวอาคาร โดยติดตั้งจากริมพื้นอาคารหรือยึดติดกับนั่งร้านนอกอาคาร และมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง (การติดตั้งขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่เหมาะสมหรือตามแบบ)

2. การกำจัดขยะที่เหลือจากการก่อสร้าง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในมาตรการป้องกันฝุ่น บริษัทจะจัดบุคลากรทำความสะอาดและดูแลภายในหน่วยงานรวมทั้งทางเข้า - ออกทุกวัน ส่วนขยะจากบนอาคาร บริษัทฯ จะทำการจัดเก็บทันที ที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ อย่างน้อยทุกๆ 2 วัน โดยจัดเก็บใส่กระสอบหรือถุงเก็บขยะและนำออกไปทิ้งนอกหน่วยงาน

3. การกองวัสดุที่มีฝุ่น จะต้องมีการปิดคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้เปียกอยู่เสมอ

4. การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุอันจะทำให้เกิดมีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดพรมด้วยน้ำอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์แยกกกรองฝุ่นไว้



14. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน

➤ มาตรการป้องกันฝุ่น (ต่อ)

5. การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนขนย้าย

6. บริษัทฯ จะควบคุมดูแล ตรวจสอบและระวังวัสดุที่นำมาใช้คลุมอาคารเพื่อป้องกันฝุ่น ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

➤ มาตรการป้องกันวัสดุตกหล่นและวัสดุตกจากที่สูง

1. การทำงานบนที่สูงต้องมีการติดตั้งราวเหล็กเพื่อป้องกันคนตกที่ริมขอบพื้นริมนอกอาคาร

โดยราวเหล็กต้องติดตั้งอย่างแข็งแรงมีการจับยึดแน่น โดยมีความสูงบนสุดของราวเหล็กไม่ต่ำกว่า 90 ซม. และไม่เกิน 120 ซม. และควรมีราว 2 ชั้น โดยที่ชั้นล่างสูงจากพื้นประมาณ 15-30 ซม. และควรทาสีขาว - แดงหรือตาข่ายขาว - แดง (Barrier fence) คาดเป็นแนวเพื่อเป็นการเตือนให้เห็นได้ชัดเจน โดยราวเหล็กดังกล่าวจะทำการติดตั้งในทุกส่วนของการทำงาน ดังนี้

1.1 ติดตั้งราวเหล็กป้องกันที่ริมขอบนอกของงานไม้แบบพื้นและต้องมีผ้าใบปิดคลุมทับอีกชั้น เพื่อป้องกันวัสดุกระเด็นตกหล่นออกมา และป้องกันการสาตกกระเด็นของน้ำปูน น้ำล้างทำความสะอาดพื้น เศษหิน เศษทรายและเศษคอนกรีตในระหว่างงานงานเทคอนกรีตพื้น โดยผ้าใบต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดไม่มีช่องให้เศษวัสดุเล็ดลอดออกมาได้

1.2 ติดตั้งราวเหล็กเพื่อป้องกันที่ขอบริมบันไดทางเดินในอาคาร เช่น บันไดหนีไฟ เป็นต้น



14. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน

➤ มาตรการป้องกันวัสดุตกหล่นและวัสดุตกจากที่สูง (ต่อ)

1.3 ติดตั้งราวเหล็กที่บริเวณริมของอาคารหน้าประตูทางเข้า - ออก ของประตูลิฟต์ที่ใช้
งานก่อสร้างสำหรับโดยสารบรรทุกทุกคนและขนย้ายวัสดุก่อสร้าง หรืออาจใช้เป็นประตูเปิด - ปิด ที่ทำ
จากตาข่ายเหล็ก

1.4 ติดตั้งราวเหล็กเพื่อป้องกันที่พื้นชั้นบนสุดของนั่งร้านที่ติดตั้งใช้งาน

1.5 ติดตั้งราวเหล็กเพื่อป้องกันสำหรับงานขุดดิน โดยติดตั้งที่ริมขอบบนของดินที่ปาก
หลุม ที่แผ่นผนังกันดิน (Sheet pile) และที่ขอบริมของพื้น (Plat form) ภายใน โดยอาจออกแบบ
ให้เป็นแบบที่สามารถถอดออกและติดตั้งกลับได้ง่ายและสะดวก

2. ช่องเปิดที่ผนังและพื้นต้องทำการป้องกันคนตกและวัสดุตกหล่น

โดยติดตั้งเป็นราวเหล็กหรือตะแกรงเหล็กที่แข็งแรง โดยราวเหล็กจะมีลักษณะคล้ายกันกับราว
ป้องกันคนตกบริเวณริมขอบอาคารและทาสีแถบขาว - แดง เพื่อให้เห็นชัดเจนในการเตือนให้
ระมัดระวัง โดยจะติดตั้งในทุกๆ ส่วนของการทำงาน ดังนี้

2.1 ติดตั้งราวเหล็กที่ช่องเปิดของผนังลิฟต์และช่องเปิดของท่อขึ้นริมผนังของงานระบบ
ต่างๆ

2.2 ติดตั้งแผงหรือตะแกรงเหล็กภายในของช่องลิฟต์ในทุกๆ 3-5 ชั้น เพื่อป้องกันวัสดุตก
หล่นในช่องลิฟต์และเป็นการช่วยบรรเทาอาการบาดเจ็บได้ หากผิดพลาดแล้วทำให้มีคนพลัดตกลง
ภายในช่องลิฟต์



14. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน

➤ มาตรการป้องกันวัสดุตกหล่นและวัสดุตกจากที่สูง (ต่อ)

2.3 ติดตั้งแผงหรือตะแกรงเหล็กปิดบนช่องเปิดของพื้นอาคารทุกจุดในทุกๆ ชั้น

3. การป้องกันวัสดุกระเด็นตกหล่นและการป้องกันฝุ่นบนอาคารโดยรอบ

ในการทำงานก่อสร้างอาคารสูงในแต่ละชั้น เศษวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานที่มีโอกาสจะร่วงหล่นลงมาเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ดังนั้นการติดตั้งเครื่องป้องกันจึงเป็นสิ่งที่ต้องมีการดำเนินการอย่างเข้มงวดอยู่ตลอดเวลา โดยการติดตั้งเครื่องป้องกันอาจมีหลายรูปแบบและหลายวิธีการตามความเหมาะสมของรูปแบบและวิธีการก่อสร้างของแต่ละอาคาร โดยวิธีการและรูปแบบต่างๆ อาจมีวิธีการดังนี้

3.1 การป้องกันวัสดุกระเด็นตกหล่นและป้องกันฝุ่นโดยรอบภายนอกด้วยวิธีการติดตั้งนั่งร้านโครงเหล็กบนพื้นจากชั้นล่างขึ้นไปและห่อหุ้มอาคารด้วย Mesh sheet, Nylon net, ผ้าใบทึบหรือผ้าแสลน

3.2 การป้องกันวัสดุกระเด็นตกหล่นและป้องกันฝุ่นโดยรอบภายนอกอาคารด้วยวิธีการติดตั้งนั่งร้านโครงเหล็กบน Steel platform ซึ่งทำยื่นเลยออกจากริมขอบอาคารและห่อหุ้มโดยรอบด้วยผ้าใบทึบ, ผ้าไนลอนหรือผ้าแสลน

3.3 การป้องกันวัสดุกระเด็นตกหล่นและป้องกันฝุ่นโดยรอบอาคารภายนอกด้วยการติดตั้งนั่งร้านแขวนและห่อหุ้มอาคารโดยรอบด้วยผ้าใบทึบ, ผ้าไนลอนหรือผ้าแสลน



14. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน

➤ มาตรการป้องกันวัสดุตกหล่นและวัสดุตกจากที่สูง (ต่อ)

3.3 การป้องกันวัสดุกระเด็นตกหล่นและป้องกันฝุ่นด้วยการห่อหุ้มอาคารโดยไม่มีการติดตั้งนั่งร้านโดยปล่อยผ้าใบทึบ, ผ้าไนลอนหรือผ้าแกลน ลงมาผูกยึดติดกับขอบพื้นหรือขอบอาคารโดยเสียบเหล็กไว้กับพื้นคอนกรีตเป็นจุดยึด

3.4 การป้องกันวัสดุกระเด็นตกหล่นและป้องกันฝุ่นด้วยการติดตั้ง Prop หรือ Pipe ค้ำยันที่พื้นและเพดานแต่ละชั้นภายในอาคารบริเวณขอบพื้นอาคารระหว่างชั้นและชิงด้วยผ้าใบทึบ, ผ้าไนลอนหรือผ้าแกลน

3.5 การป้องกันวัสดุตกหล่นจากงานก่อสร้างโครงสร้างอาคารโดยติดตั้งแผงตะแกรงเหล็กวางที่ริมขอบพื้นอาคารโดยรอบในแนวเอียงทำมุมกันกับอาคาร โดยติดตั้งตามความสูงของอาคารชั้นบนสุดที่กำลังก่อสร้างไม่เกิน 5 ชั้น โดยแผงตะแกรงเหล็กมีขนาดความยาวของแผง 6 เมตร กว้าง 1.50 - 2.00 เมตร แล้วปิดทับบนตะแกรงเหล็กด้วยแผ่นไม้อัดยาง, ผ้าไนลอน หรือผ้าแกลน

3.6 การป้องกันวัสดุตกหล่นจากงานก่อสร้างโครงสร้างอาคารชั้นบนสุด โดยติดตั้งแผงตะแกรงเหล็กวางยื่นออกมาจากริมขอบอาคารในลักษณะตั้งตรงขนานกับตัวอาคารโดยอาจออกแบบให้มีการติดตั้งไว้ในช่วงของงานโครงสร้างชั้นบนสุดและย้ายขึ้นไปในทุกๆ 2 ชั้น

3.7 การป้องกันวัสดุตกหล่นจากงานก่อสร้างด้วยวิธีการติดตั้งราวเหล็กโดยรอบที่ Top platform และ Hanging platform และห่อหุ้มด้วยผ้าใบทึบ, ผ้าไนลอนหรือผ้าแกลน



14. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน

➤ มาตรการป้องกันวัสดุตกหล่นและวัสดุตกจากที่สูง (ต่อ)

3.8 ติดตั้งตาข่ายไนลอนถัก (Safety net) โดยซึ่งระหว่างชั้นที่มีการรื้อไม้แบบหรือนั่งร้านรับพื้นเพื่อป้องกันวัสดุกระเด็นตกหล่นในระหว่างการทำงานรื้อแบบ

4. การป้องกันวัสดุกระเด็นตกหล่นจากบนอาคารลงมาที่พื้นที่ภายนอกอาคารด้านล่าง

การสัญจรของบุคคลและการทำงานภายนอกอาคารบนพื้นที่ชั้นล่างสุดมีอัตราความเสี่ยงสูงที่อาจจะมีวัสดุ อุปกรณ์ตกจากด้านบนลงมาได้รับอันตราย ดังนั้นวิธีป้องกันควรมีการทำหลังคาคลุมทางเดินหรือจุดที่มีการทำงาน (Cover) เพื่อป้องกัน โดยหลังคาคลุมดังกล่าวควรจะเป็น โครงเหล็กที่แข็งแรงและปูหลังคาด้วยวัสดุที่แข็งแรงป้องกันการตกกระแทกจากที่สูงได้ดี เช่น แผ่นเหล็กหรือแผ่นไม้ หากเป็นแผ่นไม้ควรเป็นตะแกรงเหล็กปูรองใต้แผ่นไม้อีกที 1 ชั้น โดยมีความกว้างตามความเหมาะสมของพื้นที่ทำงานหรือทางเดิน โดยหลังคาคลุมควรทำไว้ที่บริเวณต่างๆ ดังนี้

4.1 ทางดินภายนอกอาคารที่พื้นด้านล่างจากบริเวณด้านหน้าประตูทางเข้า - ออก มาตลอดจนเข้าถึงตัวอาคารในแต่ละหลังและที่ทางเดินดังกล่าวควรมีผังและป้ายแสดงชี้ให้เห็นเป็นทางเดินปลอดภัย (Safety walk way)

4.2 บริเวณชั้นล่างด้านหน้าประตูทางเข้า - ออก ของลิฟต์ก่อสร้าง (Construction lift) ที่บริเวณจุดยืนคอยของผู้โดยสารหรือขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง

4.3 บริเวณจุดที่ปฏิบัติงานของผู้ควบคุมเครื่องตัดและเครื่องดัดเหล็ก



15. การจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ในการทำงานที่ต้องมีการเก็บข้อมูลต่างๆ นอกจากการเก็บด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วยังต้องมีการจัดเก็บเอกสารโดยเข้าแฟ้มเอกสารต่างๆ มาแยกออกอย่างเป็นสัดส่วนของงานต่างๆ ที่ได้รับมอบหมาย ฉะนั้นผู้ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบหรือที่เกี่ยวข้องกับเอกสาร จะต้องจัดให้เป็นระเบียบเรียบร้อยดังนี้

1. เอกสารที่เกี่ยวกับด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้จัดเก็บเป็นหมวดหมู่อย่างชัดเจน
2. เอกสารที่เกี่ยวกับประวัติของคนงาน ผู้รับเหมาช่วงต่างๆ ต้องแบ่งออกเป็นหมวดหมู่
3. เอกสารที่เกี่ยวกับหนังสือเข้า หนังสือออก ด้านความปลอดภัยต้องจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ
4. เอกสารที่เกี่ยวกับแบบฟอร์มต่างๆ ของคนงานความปลอดภัย จะต้องแบ่งออกเป็นแต่ละหัวข้อเรื่องของแบบฟอร์มต่างๆ
5. เอกสารที่เกี่ยวข้องงานรายงานประจำเดือนของความปลอดภัยแบ่งเป็นหมวดหมู่ให้ อย่างชัดเจน
6. เอกสารที่เป็นความลับของทางบริษัทฯ จะต้องจัดเก็บอย่างมิดชิดต้องได้รับอนุญาตผู้บริหารระดับสูงก่อนนำไปใช้งาน
7. สรุปเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจะต้องมีการจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยและสามารถเรียกตรวจสอบได้ทันที



16. รายการแบบฟอร์ม บันทึก งานตรวจสอบ

1. แบบบันทึกการปฐมนิเทศเรื่องความปลอดภัย
2. แบบบันทึก Safety Talk ประจำวัน
3. จดหมายเตือนการกระทำผิดด้านความปลอดภัย
4. รายงานอุบัติเหตุ
5. แบบใบขออนุญาตทำงานประเภทต่างๆ (Work Permit)
6. Wire sling inspection record
7. Welding machine inspection record
8. Temporary distribution panel inspection record
9. Shackle inspection record
10. Soft sling inspection record
11. Hook inspection record
12. Electrical hand tools inspection record
13. Safety belt and safety harness inspection record
14. Welded chain steel inspection record
15. Daily Passenger Hoist inspection record



16. รายการแบบฟอร์ม บันทึก งานตรวจสอบ

16. Daily Tower Crane inspection record

17. Daily Mobile Crane inspection record

18. Daily Heavy Equipment inspection record

19. Daily Equipment Machine inspection record

20. Daily Gondola inspection record

21. Daily Forklift inspection record

22. Daily Concrete Placing Boom inspection record

23. แบบรายงานการตรวจสอบ การใช้งานอุปกรณ์ตัดก๊าซอะเซทิลีน , ออกซิเจนหรือก๊าซ
ปิโตรเลียมเหลว ประจำวัน

24. แบบบันทึกการตรวจสอบการตั้งนั่งร้าน (Scaffolding Structure Checklist)



ภาคผนวก

(เอกสารที่เกี่ยวข้อง)



1. แบบบันทึกการปฐมพยาบาล พลอดภัย



Project Name ชื่อโครงการ : _____

Date วันที่ : _____

This is to inform that the workers listed below have just started working today in this site.

แจ้งให้ทราบว่าคนงานที่มีชื่อดังข้างล่างนี้ เริ่มทำงานที่หน่วยงานนี้เป็นวันแรกนั้น

They have been instructed by me on the Basic Site & Safety Rules and needs of wearing PPE and security pass while working on the site.

พวกเขาได้รับคำแนะนำ อบรม จากข้าพเจ้าแล้วในเรื่อง ความปลอดภัยพื้นฐานในหน่วยงาน กฎแห่งการรักษาความปลอดภัย และ การสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยบุคคลที่จำเป็น และ บัตรผ่านเข้าออก ขณะทำงานในหน่วยงาน

[illegible]

NAME OF SAFETY OFFICER (ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) :

SIGNATURE (ลายมือชื่อ) : _____



2. แบบบันทึก Safety Talk ประจำวัน



บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด

บันทึก Safety Talk ประจำวัน

โครงการ

บริษัท

วันที่

เวลาเริ่มบรรยาย

หัวข้อบรรยาย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำถามจากผู้ฟัง (ถ้ามี) และคำชี้แจงจากผู้บรรยาย

.....

.....

.....

.....

จำนวนพนักงานคน

Sub-Conคน

ลงชื่อ.....

(.....)

รายงาน

ลงชื่อ.....

(.....)

รับทราบ



3. จดหมายเตือนการกระทำผิดด้านความ ปลอดภัย



ใบบันทึกการขอรับผิดในการทำงาน

(SAFETY WARNING)

โครงการก่อสร้าง :

วันที่ เดือน พ.ศ.

ได้รับการตักเตือนและขอยอมรับผิด ครั้งที่ :

ชื่อผู้กระทำผิด : ตำแหน่ง : รหัสบัตรคนงาน :

ชื่อหัวหน้า/ผู้รับเหมา : คนงานทั้งหมด : คน ผู้กระทำผิดทั้งหมด : คน ประเภทงาน :

รูปภาพการปฏิบัติงาน/พื้นที่ทำงาน/การฝ่าฝืนข้อบังคับ

รายละเอียดการกระทำความผิด

- ☐ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)
- ☐ สภาพพื้นที่ทำงานและการปฏิบัติงาน
- ☐ ระเบียบการแต่งกาย บัตรประจำตัว
- ☐ เครื่องมือ/สายไฟฟ้า/ปลั๊กไฟฟ้า
- ☐ ถังดับเพลิงประจำจุด/พื้นที่ทำงาน
- ☐ การป้องกันประกายไฟ/สะเก็ดไฟ
- ☐ เครื่องมือ/สายไฟฟ้า/ปลั๊กไฟฟ้า/นั่งร้าน
- ☐ การรื้อถอน, ทำลายวัสดุ/อุปกรณ์ความปลอดภัย
- ☐ อื่นๆ พฤติกรรมก้าวร้าว เมื่อตักเตือนแล้ว

ข้อมูลเพิ่มเติม

- ข้าพเจ้าได้กระทำความผิดดังกล่าวตามข้อมูลที่ได้ให้รายละเอียดไว้ข้างต้น และขอยอมรับความผิดที่ได้กระทำโดยไม่ได้บังคับหรือขู่เข็ญจากบุคคลอื่น และไม่ขอดำเนินคดีต่างๆตามกฎหมาย พร้อมนี้ได้แนบสำเนาบัตรประชาชนเพิ่มเติม

- หากถูกตักเตือนและขอรับผิดเกิน 3 ครั้ง เอกสารฉบับนี้จะนำเสนอส่งเข้าประกอบการเบิกจ่ายเงินของผู้รับเหมาในงวดนั้นๆ และให้ทาง SM./วิศวกร/ผู้จัดการโครงการ พิจารณาเพื่อหักเงินต่อไป

ลงชื่อ ผู้กระทำผิด :

ลงชื่อ หัวหน้างาน :

(.....)

(.....)

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

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

ลงชื่อ จป.หน่วยงาน :

ลงชื่อ ผู้จัดการโครงการ :

(.....)

(.....)

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

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



4. รายงานอุบัติเหตุ

รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ผู้ควบคุมโครงการ (Site Manager)	จป.วิชาชีพ (Safety officer)	หัวหน้างาน (Supervisor/Leader)	บริษัทฯ ผู้รับเหมา	
	←	←	←	←	←	

ขั้นตอนการแจ้งอุบัติเหตุ Accident Inform Flow	ภายใน 24 ชม.(within 24 hrs.) หัวหน้างานแจ้ง(Supervisor/Leader) → จป. (Safety Officer) → ผู้จัดการโครงการ → Construction Management. → คณะกรรมการความปลอดภัย (Safety Committee)
ขั้นตอนการเขียนรายงานอุบัติเหตุ Accident Report Flow	ภายใน 48 ชม.(Within 48 hrs.) ผู้ควบคุมงาน → จป.วิชาชีพ → ผู้จัดการโครงการ → ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย → ผู้บริหาร Foreman / Headman (Safety officer) Project Manager (Safety Manager) PD. / MD.

ชื่อผู้เขียนรายงาน(Name of Recorder).....ตำแหน่ง(Position)วันที่เขียนรายงาน(Date of Write.....

Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Personal Detail)

ประเภทของพนักงาน (Kind of employee) ☐ Monthly ☐ Daily ☐ ☐ ☐

ชื่อ-สกุล (Name-Surname).....เลขประจำตัวพนักงาน (Emp. Code)ตำแหน่ง (Position).....

แผนก/ฝ่าย(Sect./Dept.)อายุงาน(Years of Service)ปี (Yrs.)

หน้าที่(Job).....ระยะเวลา(Long Time)ปี (Yrs.)

Section 2 : ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ(Date of accident).....เวลาที่เกิด(Time of accident)สถานที่เกิดเหตุ(Location of accident).....

ภาระกิจในขณะเกิดเหตุ(Task being performed).....เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง(M/C,Equipment concern).....

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ(Part of body being injured).....รายละเอียดการรักษา(Detail of treatment).....

จำนวนวันที่หยุดงานจริง(Lost-workday).....วัน(Day)พยานผู้พบเห็นเหตุการณ์(Name of witness).....

ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ(Accident/Incident Evaluation)

☐ อุบัติเหตุในงาน (Accident at work)	☐ อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost)	☐ อุบัติเหตุนอกงาน (accident out work)	☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)
☐ Level 1 ไม่หยุดงาน (Non stop work)	☐ Level 1 - มีมูลค่าไม่เกิน 10,000 บาท (Not over 10,000 baht)	☐ Level 1 ไม่หยุดงาน (Non stop work)	☐ Level 1 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ กับพนักงาน
☐ Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Stop work 1-3 day)	☐ Level 2 - ไม่หยุดการผลิต (No stop production)	☐ Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Stop work 1-3 day)	☐ Level 2 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย
☐ Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Stop work over3 day)	☐ Level 2 - มีมูลค่า 10,000 - 100,000 บาท (Betaween 10,000-100,000)	☐ Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Stop work over3 day)	☐ Level 2 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย
☐ Level 4 สูญเสียอวัยวะ,ทุพพลภาพ (Loss ogan/Crippled)	☐ Level 2 - หยุดการผลิตไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Stop production not over4hrs.)	☐ Level 4 สูญเสียอวัยวะ,ทุพพลภาพ (Loss ogan/Crippled)	☐ Level 2 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย
☐ Level 5 เสียชีวิต (Death)	☐ Level 3 - มีมูลค่ามากกว่า 100,000 บาท (More than 100,000 baht) - หยุดการผลิตมากกว่า 4 ชั่วโมง (Stop production more than 4 hrs.)	☐ Level 5 เสียชีวิต (Death)	☐ Level 2 - เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย

Section 3 : รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of Accident /Incident)

--	---

Section 4 : การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☐ (Supervisor/Leader/ injured)	หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ (Section/Person concern)	แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☐ (Safety officer)	จป วิชาชีพ ☐ (Safety committee)	คปอ. ☐ (Others concern)
--	--	---	---	---

วิเคราะห์สาเหตุ(Accident Analysis)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

☐	ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without an authorization)
☐	การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย(Taking unsafe posture)
☐	ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
☐	ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย(Unsafe lift or move or hold)
☐	ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No use Personal Protective Equipment (PPE))
☐	ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม(Improper used of PPE)
☐	ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด(No use tools or equipment as required)
☐	ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
☐	เล่น หยอกล้อ ในขณะที่ปฏิบัติงาน (Horseplaying during operation)
☐	ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
☐	ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
☐	การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
☐	การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper dress)
☐	การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
☐	การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
☐	อื่นๆ(Others)

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

☐	อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)
☐	ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)
☐	วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
☐	วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
☐	สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
☐	ขาดการอบรม (Insufficient Training)
☐	ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment (PPE))
☐	ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
☐	สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe Envi.lighting/noise/heat/etc.)
☐	ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
☐	ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)
☐	อื่นๆ(Others)

Section 5 : แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

แนวทางการแก้ไข(Corrective action)			
มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail)	กำหนดเสร็จ(Target date)	ผู้รับผิดชอบ(Responsible Person)	ลายเซ็นผู้จัดการ (Sign)
แนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ(Preventive action)			
มาตรการที่จะดำเนินการ(Detail)	กำหนดเสร็จ(Target date)	ผู้รับผิดชอบ(Responsible Person)	ลายเซ็นผู้จัดการ (Sign)

Section 6 : ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น ของประธานคณะกรรมการความปลอดภัย/จป.วิชาชีพ (Suggestion/comment from Committee Safety Chairman/Safety officer)

Section 7 : การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกัน โดย จป.วิชาชีพ (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)

- ☐ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรการที่กำหนด (Completely)
- ☐ อยู่ระหว่างการดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มเติมให้เป็นไปตามที่กำหนด(On process)

ลงชื่อ(Sign).....
- ☐ อื่น ๆ (ถ้ามี) โปรดระบุ(Others detail)

วันที่(Date)...../...../.....



5. แบบใบขออนุญาตทำงานประเภทต่างๆ (Work Permit)



Sangfah Construction Co.,Ltd

Doc/No. SAF/Form/Per/01-02

ใบขออนุญาตให้ปฏิบัติงานในที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

(HOT WORK TO PERMIT)

โครงการก่อสร้าง :

ชื่อผู้ขออนุญาต / บริษัท วันที่ขออนุญาต พื้นที่ปฏิบัติงานชั้นที่ อาคาร
ลักษณะงานที่ทำ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน คน เริ่ม สิ้นสุด

รายการตรวจสอบ	ปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตราย	ผลการตรวจสอบ	
1. ปัจจัยที่ก่อให้เกิดอันตราย	1.1 สารไวไฟ/สารลุกไหม้/เชื้อเพลิง/การระเบิด	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.2 สารมีพิษ/ฝุ่น/พุ่ม/แก๊ส	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.3 กระแสไฟฟ้า/การรั่วไหล	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.4 การตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.5 ประกายไฟ/ความร้อน	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.6 อื่นๆ(ระบุเช่น มีที่จัดเก็บถังลม แก๊ส)		

รายการตรวจสอบ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัย	ผลการตรวจสอบ	
2. ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ก่อนทำงาน และขณะทำงาน)	2.1 หมวกนิรภัย และรองเท้าหุ้มส้น	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.2 ผ้าใบหรืออุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟ	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.3 แวนตาหรือกระบังหน้าลดแสง	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.4 ถุงมือ	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.5 เข็มขัดนิรภัย	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.6 อุปกรณ์สื่อสาร	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.7 ป้ายเตือน/ป้ายให้ระวัง/บริเขตพื้นที่	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.8 แสงสว่าง	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.9 ดั้งดับเพลิงที่สามารถใช้งานได้	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.10 ผู้ควบคุม ตรวจสอบหรือเฝ้าระวังเหตุ	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.11 เครื่องมือตรวจวัด (Air Detectors)	☐ จำเป็น	☐ ไม่จำเป็น

3. ข้อห้าม 3.1 ห้ามทำงานล่วงเวลาเกิน 22.00 น. 3.3 ห้ามทำงานบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ
หรือเสี่ยงต่อการลุกไหม้

4. ผลการตรวจสอบหลังจากทำงานแล้วเสร็จ (ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมา) (ระบุ เช่น ความสะอาด ความปลอดภัย) ให้จัดวางวัสดุที่ใช้ในการทำงานห่างจากขอบพื้น
ไม่มีวัสดุที่เสี่ยงต่อการลุกไหม้ภายหลังเลิกงาน

ลงชื่อ :

..... ผู้ขออนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ตรวจสอบ/อนุญาต
...../...../.....



Sangfah Construction Co.,Ltd

Doc/No. SAF/Form/Per/02-02

ใบขออนุญาตให้ปฏิบัติงานบนที่สูง

(HIGHT WORK TO PERMIT)

โครงการก่อสร้าง :

ชื่อผู้ขออนุญาต / บริษัท วันที่ขออนุญาต พื้นที่ปฏิบัติงานชั้นที่ อาคาร
ลักษณะงานที่ทำ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน คน เริ่ม สิ้นสุด

รายการตรวจสอบ	ปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตราย	ผลการตรวจสอบ
1. ปัจจัยที่ก่อให้เกิดอันตราย	1.1 ความมั่นคง แข็งแรงของนั่งร้าน/อุปกรณ์ ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.2 สภาพพื้นที่การทำงาน เช่น มีช่องเปิด ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.3 กระแสไฟฟ้า/การรั่วไหล ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.4 วัสดุตกค้างริมขอบ/ริมอาคาร ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.5 ประกายไฟ/ความร้อน ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.6 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุมขณะทำงานบนนั่งร้าน ☐ มี ☐ ไม่มี	

รายการตรวจสอบ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัย	ผลการตรวจสอบ
2. ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ก่อนทำงาน และขณะทำงาน)	2.1 หมวกนิรภัย และรองเท้าหุ้มส้น ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.2 ดาข่ายนิรภัยกันตก (Safety Net) ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.3 แวนตาแลแสง ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.4 ถุงมือ ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.5 เข็มขัดนิรภัย ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.6 อุปกรณ์สื่อสาร ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.7 ป้ายเตือน/ป้ายให้ระวัง/บริเขตพื้นที่ ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.8 แสงสว่าง ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.9 ถังดับเพลิงที่สามารถใช้งานได้ ☐ มี ☐ ไม่มี	

3. ผลการตรวจสอบหลังจากทำงานแล้วเสร็จ (ระบุ เช่น ความสะอาด,ความปลอดภัย) ให้จัดเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดวาง
(ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมา) ให้ออกจากบริเวณอาคาร อย่างน้อย 1.00 ม. โดยรอบ

4. ข้อห้าม

4.1 หากมีฝนตก/ลมพัดแรง ห้ามทำงานบนนั่งร้านเด็ดขาด

4.2 ห้ามทำงานบนนั่งร้านที่ไม่มั่นคง แข็งแรงเด็ดขาด

4.3 ห้ามรื้อนั่งร้านเด็ดขาด หากยังไม่ติดตั้งดาข่ายกันตก (Safety Net)

ลงชื่อ :
..... ผู้ขออนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ตรวจสอบ/อนุญาต
...../...../.....



Sangfah Construction Co.,Ltd

Doc/No. SAF/Form/Per/03-01

ใบขออนุญาตพื้นที่ปฏิบัติงานในหน่วยงาน

(AREA WORK TO PERMIT)

โครงการก่อสร้าง :

ชื่อผู้ขออนุญาต / บริษัท วันที่ขออนุญาต พื้นที่ปฏิบัติงานชั้นที่ อาคาร
ลักษณะงานที่ทำ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน คน เริ่ม สิ้นสุด

รายการตรวจสอบ	ปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตราย	ผลการตรวจสอบ	
1. ปัจจัยที่ก่อให้เกิดอันตราย	1.1 งานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น เชื่อม ตัด	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	1.2 การทำงานบนที่สูง	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	1.3 การติดตั้งนั่งร้าน	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	1.4 การทำงานในที่อับอากาศ	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	1.5 การทำงานที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	1.6 การทำงานในหลุม/ บ่อที่เสี่ยงต่อการพังทลายของดินหรือโครงสร้างอื่น	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	1.7 การทำงานบริเวณช่องเปิด	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	1.8 การใช้ปั้นจั่น/เครื่องจักรกลเสี่ยง ยก ลาก	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	ดู ดึง ฯลฯ		
	1.9 งานอื่นๆ(ระบุ)		

รายการตรวจสอบ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัย	ผลการตรวจสอบ	
2. ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ก่อนทำงาน และขณะทำงาน)	2.1 หมวกนิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น/บัตรประจำตัว	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	2.2 แว่นตา/กระบังหน้าลดแสง	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	2.3 ถุงมือ	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	2.4 เข็มขัดนิรภัย	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	2.5 อุปกรณ์สื่อสาร	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	2.6 ป้ายเตือน/ป้ายให้ระวัง/บริเวณพื้นที่	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง
	2.7 ถังดับเพลิง แสงสว่าง	☐ มี ☐ ไม่มี	☐ ไม่เกี่ยวข้อง

3. ข้อห้าม

- 3.1 ห้ามทำงานล่วงเวลาเกิน 22.00 น.
3.2 ห้ามทำงานบนนั่งร้านภายนอก,กระแสไฟฟ้าขณะที่มีฝนตกหนัก/ลมพัดแรง
3.3 ห้ามซ่อมแซม รื้อถอน อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยหากไม่ได้ขออนุญาต

ลงชื่อ :

..... ผู้ขออนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ตรวจสอบ/อนุญาต
...../...../.....



ใบขออนุญาตให้ปฏิบัติงานติดตั้งแผ่นสำเร็จรูป

(PRECAST WALL WORK TO PERMIT)

โครงการก่อสร้าง :

ชื่อผู้ขออนุญาต / บริษัท วันที่ขออนุญาต พื้นที่ปฏิบัติงานชั้นที่ อาคาร
ลักษณะงานที่ทำ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน คน เริ่ม สิ้นสุด

รายการตรวจสอบ	ปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตราย	ผลการตรวจสอบ
1. ปัจจัยที่ก่อให้เกิดอันตราย	1.1 รอยร้าวบริเวณอุปกรณ์ที่ฝังในแผ่น ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.2 ความสมบูรณ์, แข็งแรงของ HEAD LINK ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.3 ความสมบูรณ์, แข็งแรงของ UNIVERSAL ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.4 วัสดุหนุนรองสลิง กรณีสลักผ่านเหล็ก/นวม ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.5 พื้นยื่น หรือสิ่งกีดขวาง ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.6 ตรวจสอบน้ำหนักของแผ่นก่อนยกติดตั้ง ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.7 พื้นที่จวาง ไม่กีดขวางทางเดิน ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.8 ความสมบูรณ์, แข็งแรงของรอก/โซ่ สลิง ขณะทำการติดตั้งแผ่น (มี Check List แสดง) ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.9 Support แขนว ได้รับการตรวจสอบความแข็งแรง ☐ มี ☐ ไม่มี	
	1.10 คนงานทำงานได้ช่องเปิดขณะติดตั้งแผ่น ☐ มี ☐ ไม่มี	

รายการตรวจสอบ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัย	ผลการตรวจสอบ
2. ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ก่อนทำงาน และขณะทำงาน)	2.1 หมวกนิรภัย, รองเท้าหุ้มส้น, บัตรประจำตัว ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.2 แวนตา/กระบังหน้าลดแสง, ถุงมือ ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.3 ดึงดับเพลิงประจำจุดทำงาน ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.4 ผ้ากันไฟเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟ/ลูกไฟ ☐ มี ☐ ไม่มี	
	2.5 ป้าย/แถบขาว-แดงกันพื้นที่ทำงาน ☐ มี ☐ ไม่มี	

3. ผลการตรวจสอบหลังจากทำงานแล้วเสร็จ (ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมา)
(ระบุ เช่น ความสะอาด, ความปลอดภัย)
.....
.....

4. ข้อห้าม

- 4.1 มีฝนตก/ลมพัดแรง ห้ามใช้เครื่องจักรทำงานเด็ดขาด
4.2 ห้ามนำเครื่องมือไฟฟ้า/สายไฟ/ปลั๊ก ที่ชำรุดมาใช้งานเด็ดขาด

ลงชื่อ :
..... ผู้ขออนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ตรวจสอบ/อนุญาต
...../...../.....



ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ

(CONFINED SPACE WORK TO PERMIT)

โครงการก่อสร้าง :

ชื่อผู้ขออนุญาต / บริษัท วันที่ขออนุญาต พื้นที่ปฏิบัติงาน

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ เริ่ม สิ้นสุด

รายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน จำนวน คน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. 4.

2. 5.

3. 6.

รายการเครื่องมือ อุปกรณ์ที่จะนำเข้าไป
.....

รายชื่อผู้ควบคุมงาน/ผู้เฝ้าระวังเหตุ

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต

()

รายการตรวจสอบ	ปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตราย	ผลการตรวจสอบ	
1. สิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากการปฏิบัติงาน	1.1 สารไวไฟ	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.2 สารกัดกร่อน	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.3 สารพิษ/ฝุ่น/พุ่ม/แก๊ส	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.4 กระแสไฟฟ้า	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.5 เครื่องจักร/เครื่องมือ/อุปกรณ์	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.6 ประกายไฟ/ความร้อน	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.7 อื่นๆ ระบุ.....	☐ มี	☐ ไม่มี
2. ความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงาน	2.1 ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.2 ความปลอดภัยของเครื่องมือ/อุปกรณ์	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.3 มีการระบายของเสียทิ้ง	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.4 มีการระบายอากาศ	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.5 มีการทำความสะอาด	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.6 ปิด/ลดระบบความดัน/ความร้อน	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.7 ปิดแยกระบบวาล์ว	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.8 อื่นๆ ระบุ	☐ มี	☐ ไม่มี

(ต่อ)

2.9 ผลการตรวจสอบสารเคมี

- ออกซิเจนมากกว่า 19.50% ผลการตรวจ ระบุ%

- สารไวไฟ 20% LEL ผลการตรวจ ระบุ%

- สารเคมีอื่นๆ (ระบุ)

..... ppm ผลการตรวจ ระบุ%

..... ppm ผลการตรวจ ระบุ%

ชื่อผู้ตรวจ วันที่ตรวจ

รายการตรวจสอบ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัย	ผลการตรวจสอบ	
3. มาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน	3.1 หมวกนิรภัย	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.2 แว่นตานิรภัย	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.3 ถุงมือ	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.4 แว่นตาคลุมแสง	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.5 กระบังหน้า	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.6 หน้ากากป้องกันฝุ่น/ฟุ้ง/แก๊ส	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.7 เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศ	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.8 เข็มขัดนิรภัยและสายชูชีพ	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.9 อุปกรณ์สื่อสาร	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.10 ผู้ช่วยเหลือ	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.11 แผนการช่วยเหลือฉุกเฉิน	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.12 ป้ายเตือนต่างๆ	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.13 เครื่องตรวจวัดสารเคมี	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.14 อุปกรณ์ดับเพลิง	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.15 เตือนไฟ	☐ มี	☐ ไม่มี
	3.16 แสงสว่าง	☐ มี	☐ ไม่มี
4. ข้อห้าม	4.1 ห้ามปฏิบัติงานโดยไม่มีผู้เฝ้าระวังเหตุ		
	4.2 ห้ามปฏิบัติงานต่อเนื่อง เกิน 4 ชั่วโมง		

ลงชื่อ :

..... ผู้ขออนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ตรวจสอบ/อนุญาต

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



แบบขออนุญาตติดตั้ง , รื้อถอนนั่งร้าน

(INSTALLATION , DEMOLITION SCAFFOLDING WORK TO PERMIT)

โครงการก่อสร้าง :

ชื่อผู้ขออนุญาต / บริษัท วันที่ขออนุญาต พื้นที่ปฏิบัติงานชั้นที่ อาคาร
ลักษณะงานที่ทำ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน คน เริ่ม สิ้นสุด
ประเภทนั่งร้าน วัตถุประสงค์การใช้งาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุมขณะติดตั้ง , รื้อถอน

รายการตรวจสอบ	ปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตราย	ผลการตรวจสอบ	
1. ปัจจัยที่ก่อให้เกิดอันตราย	1.1 ความมั่นคง แข็งแรงของนั่งร้าน/อุปกรณ์	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.2 สภาพพื้นที่การทำงานมั่นคง แข็งแรง	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.3 กระแสไฟฟ้า/การรั่วไหล	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.4 วัสดุตกค้างริมขอบ/ริมอาคาร	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.5 ประกายไฟ/ความร้อน	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.6 ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.7 รูปแบบ การสื่อสารขั้นตอนการทำงาน	☐ มี	☐ ไม่มี
	1.8 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุมขณะทำงานบนนั่งร้าน	☐ มี	☐ ไม่มี

รายการตรวจสอบ	รายการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัย	ผลการตรวจสอบ	
2. ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ก่อนทำงาน และขณะทำงาน)	2.1 หมวกนิรภัย และรองเท้าหุ้มส้น	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.2 ตาข่ายนิรภัยกันตก (Safety Net)	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.3 เข็มขัดนิรภัย	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.4 อุปกรณ์สื่อสาร	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.5 ป้ายเตือน/ป้ายให้ระวัง/บริเวณพื้นที่	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.6 ผ้าใบป้องกันสะเก็ดไฟ	☐ มี	☐ ไม่มี
	2.7 ถังดับเพลิงที่สามารถใช้งานได้	☐ มี	☐ ไม่มี

3. ผลการตรวจสอบหลังจากทำงานแล้วเสร็จ (ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมา)
(ระบุ เช่น ความสะอาด,ความปลอดภัย) ให้จัดเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดวางให้ออกห่างจากริมอาคาร อย่างน้อย 1.00 ม. โดยรอบ

4. ข้อห้าม

- หากมีฝนตก/ลมพัดแรง ห้ามทำงานบนนั่งร้านเด็ดขาด
- ห้ามทำงานบนนั่งร้านที่ไม่มั่นคง แข็งแรงเด็ดขาด
- ห้ามรื้อถอนนั่งร้านเด็ดขาด หากยังไม่ติดตั้งตาข่ายกันตก (Safety Net)

ลงชื่อ :

..... ผู้ขออนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ตรวจสอบ/อนุญาต
...../...../.....



Sangfah Construction Co.,Ltd

Doc/No. SAF/Form/Per/06-00

แบบขออนุญาตทำงานโรยตัว

(SPIDERMAN WORK TO PERMIT)

โครงการก่อสร้าง :

ชื่อผู้ขออนุญาต / บริษัท วันที่ขออนุญาต เริ่ม สิ้นสุด.....

พื้นที่ปฏิบัติงานอาคาร ชั้นที่ ด้าน.....

ประเภทของงานที่ทำ ☐ โครงสร้าง งาน ☐ ปัดยกรรรม งานทำ ☐ สะอาด งานอื่นๆ ☐

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุมงาน ตำแหน่ง.....

รายการตรวจสอบ	ปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตราย	ผลการตรวจสอบ
1. Safe-Machine/Equipment	1.1 สภาพเชือกโรยตัว	☐ มี ☐ ไม่มี
	1.2 ความแข็งแรงของแผ่นรองนั่ง	☐ มี ☐ ไม่มี
	1.3 Lifelineเส้นที่ 1 สภาพพร้อมใช้	☐ มี ☐ ไม่มี
	1.4 Life lineเส้นที่ 2 สภาพพร้อมใช้ (Full body Harness)	☐ มี ☐ ไม่มี
	1.5 ชุดอุปกรณ์ล้อยึดที่ได้มาตรฐาน	☐ มี ☐ ไม่มี
	1.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการโรยตัว	☐ มี ☐ ไม่มี
	1.7 อุปกรณ์สำหรับเกี่ยวเครื่องมือ	☐ มี ☐ ไม่มี
	1.8 การต่อ/การยึดเชือกโรยตัว	☐ มี ☐ ไม่มี
	1.9 สายไฟฟ้าและอุปกรณ์	☐ มี ☐ ไม่มี
	1.10 อุปกรณ์ป้องกันการชน/กระแทก	☐ มี ☐ ไม่มี
2.Safe-Action	2.1 หมวกนิรภัย/สายรัดคาง	☐ มี ☐ ไม่มี
	2.2 รองเท้าหุ้มส้น	☐ มี ☐ ไม่มี
	2.3 กระบัง/แว่นตา	☐ มี ☐ ไม่มี
	2.4 เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว (Full body Safety Harness)	☐ มี ☐ ไม่มี
	2.5 เสื้อแขนยาว	☐ มี ☐ ไม่มี
	2.6 ถุงมือ	☐ มี ☐ ไม่มี
	2.7 ผ้าปิดจมูก	☐ มี ☐ ไม่มี
	2.8 ใบอนุญาตงานโรยตัว	☐ มี ☐ ไม่มี
	2.9 ใบตรวจสุขภาพ	☐ มี ☐ ไม่มี
	2.10 ควบคุมจุดมัดเชือก	☐ มี ☐ ไม่มี
3.Safe-Condition	3.1 การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	☐ มี ☐ ไม่มี
	3.2 มีผ้าใบกันไฟ	☐ มี ☐ ไม่มี
	3.3 มีวัสดุรองรับป้องกันของตกหล่น	☐ มี ☐ ไม่มี
	3.4 ไม่มีน้ำมันหรือเชื้อเพลิงบนพื้น	☐ มี ☐ ไม่มี
	3.5 มีป้ายเตือนและปิดกั้นพื้นที่ด้านล่าง	☐ มี ☐ ไม่มี

3. ผลการตรวจสอบหลังจากทำงานแล้วเสร็จ

(ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานและผู้รับเหมา)

(ระบุ เช่น ความสะอาด,ความปลอดภัย) ให้จัดเก็บอุปกรณ์โรยตัว (เชือก) หลังเสร็จงานต่อวันหรือกรณีไม่สามารถจัดเก็บได้ทันทีให้ผู้คุมมัดปลายเชือกให้แข็งแรงและเรียบร้อย



แบบขออนุญาตทำงานโรยตัว
(SPIDERMAN WORK TO PERMIT)

โครงการก่อสร้าง :

4. ข้อห้าม

- 4.1 หากมีฝนตก/ลมพัดแรง ห้ามขึ้นทำงาน โดยเด็ดขาด
4.2 กรณีตรวจพบอุปกรณ์งานโรยตัวอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน ห้ามขึ้นทำงาน โดยเด็ดขาด
4.3 ผู้ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพไม่พร้อมทำงาน ห้ามขึ้นทำงาน โดยเด็ดขาด

-รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน จำนวน.....คน

- | | |
|--------|---------|
| 1..... | 7..... |
| 2..... | 8..... |
| 3..... | 9..... |
| 4..... | 10..... |
| 5..... | 11..... |
| 6..... | 12..... |

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- ☐ ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
☐ อนุมัติให้ปฏิบัติงานได้
☐ ไม่อนุมัติให้ทำงานในวันนี้

ลงชื่อ :

..... ผู้ขออนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ตรวจสอบ/อนุญาต
...../...../..... /...../..... /...../.....



6. Wire sling inspection record

WIRE SLING INSPECTION RECORD

PROJECT NAME :

OWNER NAME :

MAIN CONTRACTOR :

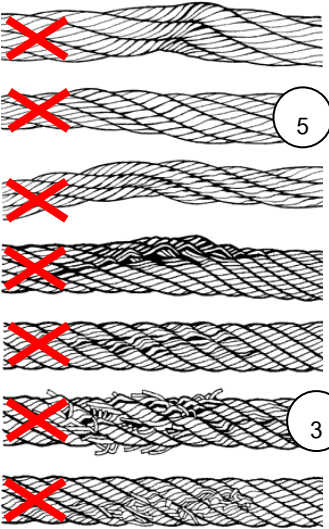
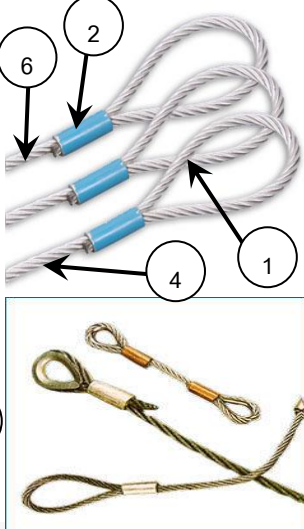
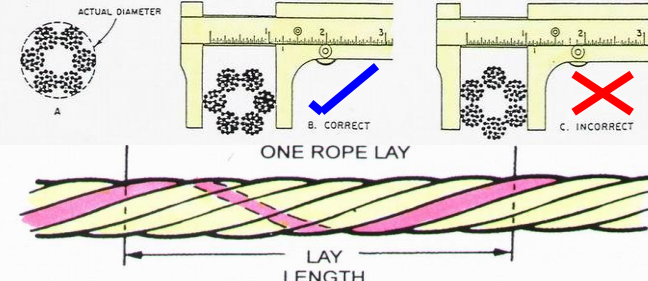
SCOPE OF WORK :

SUBCONTRACTOR :

INSPECTION DATE :



หมายเลขสลิง/ขนาด/ขีดความสามารถใช้งาน		(1) ห่วงสลิง			(2) ปลอกรัดสลิง			(3) ลวดสลิงแตก			(4) เกลียวขาดลวด			(5) เส้นผ่านศูนย์กลาง			(6) สภาพลวดสลิง			ผลการตรวจสอบ Result
1		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
2		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
3		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
4		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
5		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
6		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
7		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
8		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
9		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
10		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
11		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
12		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
13		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
14		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
15		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
16		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
17		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
18		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
19		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
20		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
21		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
22		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
23		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
24		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
25		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	

คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตก

- ห่วงสลิงไม่บิดเบี้ยว แตกเกลียว
- ปลอกรัดสลิงไม่แตกร้าว
- ลวดสลิงไม่แตกเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในหนึ่งกลุ่มลวดต้องไม่ขาดเกิน 2 เส้น และหลายกลุ่มรวมกันตลอดความยาวหนึ่งช่วงเกลียว ไม่มีเส้นลวดขาดเกิน 5 เส้น
- เกลียวขาดลวดต้องไม่คลายตัวออกจากกัน
- เส้นผ่านศูนย์กลางต้องมีขนาดเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5
- สภาพลวดสลิงต้องไม่โดนความร้อนทำลาย ไม่เป็นสนิมผุกร่อน ไม่หักงอ หรือขมวดเป็นปม อันทำให้ขีดความสามารถลดลง

ทำเครื่องหมายบน (mark on)

✓	สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.)
X	สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is damaged.)
N	ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)

รายละเอียดเพิ่มเติม / Addition comment

ลวดสลิงต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 6 เท่า

ลวดสลิงที่ใช้ผูกมัดต้องมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 เท่า

ควรศึกษาวิธีการใช้งานตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(.....)

หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน/วิศวกร

ลงชื่อ.....รับทราบ/อนุมัติ

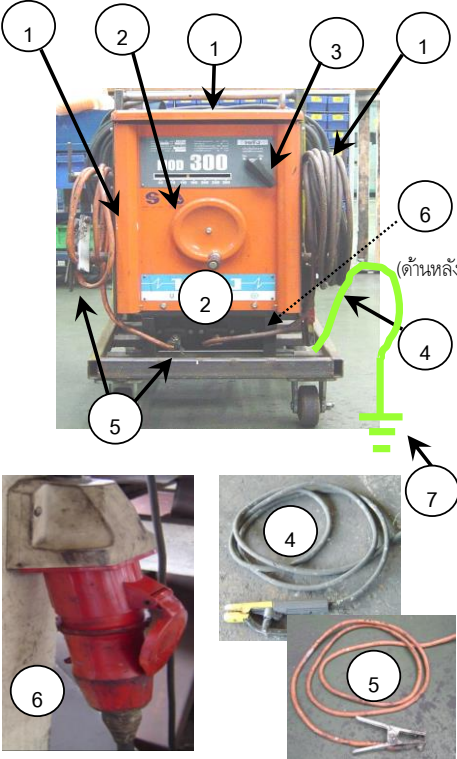
(.....)

ผู้จัดการสนาม/ผู้จัดการโครงการ

การวัดความยาวหนึ่งช่วงเกลียว



7. Welding machine inspection record

	M/C CODE	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....	Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																																
		ใบตรวจเช็คประจำวัน ตู้เชื่อมไฟฟ้า	Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																																
			วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																																
รูปภาพแสดงตำแหน่งหรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	1	ฝาครอบด้านบน, ด้านข้าง	ไม่ชำรุด , หลุดหลวม																																		
	2	จานหมุนปรับแรงดันไฟฟ้า	สามารถหมุนปรับใช้งานได้ เข็มชี้กำลังไฟฟ้าสามารถชี้กำลังไฟฟ้าได้																																		
	3	สวิตช์เปิด-ปิด	สามารถเปิด-ปิดเครื่องได้																																		
	4	สายเชื่อม	ไม่เปื้อยหรือฉีกขาด, หัวเชื่อมไม่แตก หรือหลุดหลวม จุดต่อสายเชื่อมกับ เครื่องใส่ทางปลาชัดเจน ไม่หลุดหลวม																																		
	5	สายกราวด์	ไม่เปื้อยหรือฉีกขาด, หัวจับไม่หลุดหลวม จุดต่อสายกราวด์กับเครื่องใส่ทางปลา ชัดเจนไม่หลุดหลวม																																		
	6	จุดต่อสายไฟฟ้าเข้ากับเครื่อง	ไม่หลุดหลวม ต่อได้ถูกต้อง																																		
	7	สายดิน	สายดินไม่หลุดหลวม ติดตั้งตามมาตรฐาน และได้รับการทดสอบ เครื่องเชื่อมวาง อยู่บนพื้นที่แข็งแรงและไม่เปียกแฉะ																																		
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																		
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		✓	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																ตรวจสอบ		
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		x	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																ตรวจสอบ		
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม		
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :																																					
				Safety Officerรายงาน																	Project Managerรับทราบ																



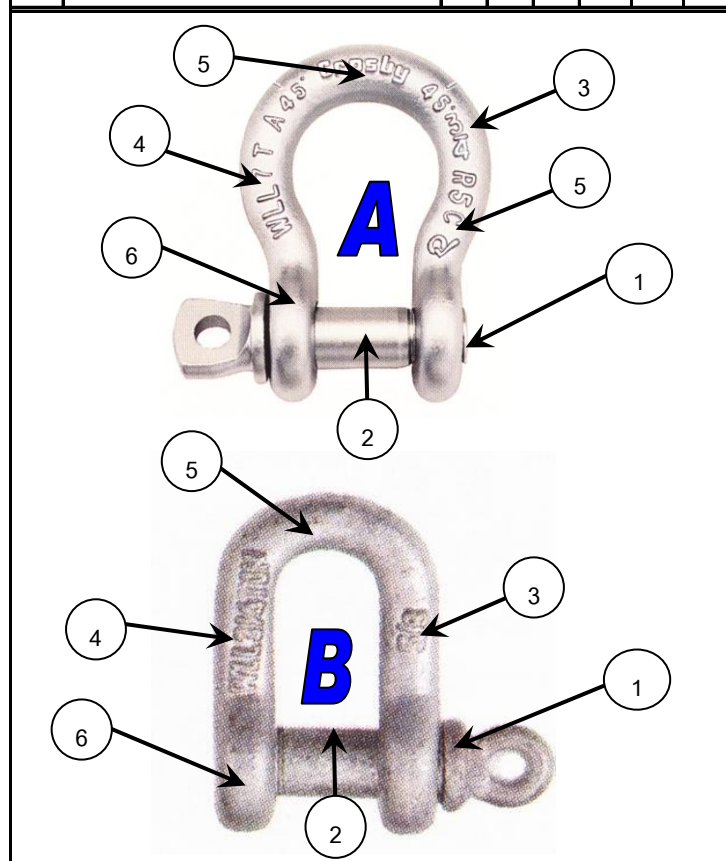
8. Temporary distribution panel inspection record

	รหัสตู้ไฟ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ..... ใบตรวจเช็คประจำวัน ตู้ไฟฟ้าสนาม	Doc No.....	ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																																
	Code No.		Tag No.....	ชุด / ผู้รับเหมา																																
			วันที่ออกใช้	วันที่ปรับปรุงแก้ไข																																
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
 	1	ป้ายเตือน	มีป้ายเตือนและกำหนดผู้รับผิดชอบ																																	
	2	กุญแจล็อก	มีกุญแจเปิดล็อกตลอดเวลา																																	
	3	สภาพแผงไฟฟ้า	ติดตั้งอย่างมั่นคง และกันน้ำเข้าตู้ได้																																	
	4	การทดสอบสวิตช์	Breaker ได้รับการทดสอบ																																	
	5	สภาพปลั๊กไฟ	ปลั๊กไฟไม่ชำรุด สายไฟต่อได้ อย่างถูกต้อง																																	
	6	สภาพสายไฟ	สายไฟไม่ชำรุดฉีกขาด ไม่มีจุดต่อ ของสายไฟ ขนาดสายตามมาตรฐาน																																	
	7	การต่อสายไฟ	ขันยึดแน่นและ ใช้หุ้มปลาส																																	
	8	การต่อสายดิน	สายดินต่อได้อย่างถูกต้อง ไม่หลวม หลักดินติดตั้งได้ตามมาตรฐาน																																	
	9	ตำแหน่งติดตั้ง	ยกสูงจากพื้นและมีหลังคาป้องกันฝน ไม่มีวัสดุกีดขวางบริเวณตู้ไฟ																																	
	10	ถังดับเพลิง	มีถังดับเพลิงอยู่ใกล้บริเวณ สามารถ หยิบใช้ได้สะดวกหากเกิดเหตุ																																	
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																	
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																ตรวจสอบ	
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X																																		
ตามมาตรฐานอุปกรณ์ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :				Safety Officerรายงาน																	Project Managerรับทราบ															



9. Shackle inspection record

SHACKLE INSPECTION RECORD																					
PROJECT NAME :								OWNER NAME :													
MAIN CONTRACTOR :								SCOPE OF WORK													
SUBCONTRACTOR :								INSPECTION DATE :													
รหัส/ขนาด/ขีดความสามารถใช้งาน			(1) สลัก			(2) สึกหรอไม่เกิน 10 %			(3) ระบุขนาด			(4) ขีดความสามารถ			(5) สภาพสะเก็น			(6) การบิดเบี้ยว			ผลการตรวจสอบ Result
1		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
2		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
3		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
4		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
5		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
6		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
7		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
8		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
9		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
10		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
11		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
12		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
13		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
14		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
15		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
16		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
17		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
18		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
19		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
20		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
21		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
22		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
23		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
24		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
25		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		



คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตก

- 1). สลักต้องขันได้สุด เกลียวไม่ชำรุด
- 2). ขนาดของสลักต้องไม่สึกหรอเกินกว่า 10 % ของขนาดเดิม
- 3). ตัวสะเก็นต้องระบุถึงขนาดสามารถอ่านได้อย่างชัดเจน
- 4). ตัวสะเก็นต้องระบุถึงขีดความสามารถการนำไปใช้งาน (WLL)
- 5). สะเก็นต้องไม่โดนความร้อน ไม่แตกร้าว เสียรูปทรง
- 6). สะเก็นต้องไม่บิดเบี้ยวเสียรูปทรง

หมายเหตุ SHACKLE ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5 เท่า

ทำเครื่องหมายบน (mark on)

✓	สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.)
X	สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is damaged.)
N	ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)

รายละเอียดเพิ่มเติม / Addition comment

ควรศึกษาวิธีการใช้งานตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

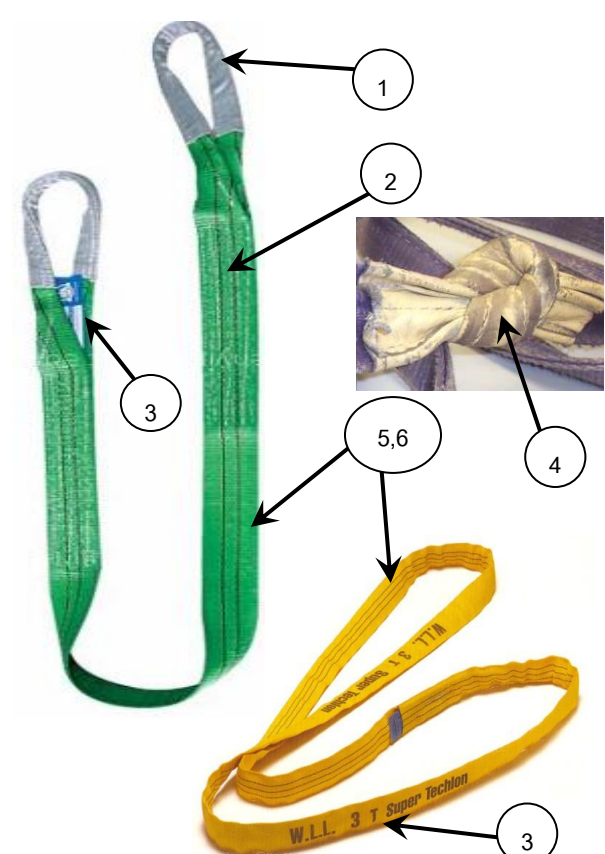
ลงชื่อ.....ตรวจสอบ
(.....)
หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน/วิศวกร

ลงชื่อ.....รับทราบ/อนุมัติ
(.....)
ผู้จัดการสนาม/ผู้จัดการโครงการ



10. Soft sling inspection record

SOFT SLING INSPECTION RECORD																				
PROJECT NAME :										OWNER NAME :										
MAIN CONTRACTOR :										SCOPE OF WORK :										
SUBCONTRACTOR :										INSPECTION DATE :										
หมายเลขสลิง/ขนาด/ขีดความสามารถใช้งาน		(1) ห่วงสลิง			(2) รอยเย็บ			(3) ระบุขีดความสามารถ			(4) ไม่ขมวดเป็นปม			(5) สลิงไม่ปริ ฉีกขาด			(6) สภาพสลิง			ผลการตรวจสอบ Result
1		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
2		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
3		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
4		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
5		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
6		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
7		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
8		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
9		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
10		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
11		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
12		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
13		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
14		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
15		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
16		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
17		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
18		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
19		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
20		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
21		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
22		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
23		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
24		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
25		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	



คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตก

- 1). ห่วงสลิงไม่ปริ ไม่มีรอยโดนบาด หรือฉีกขาด
- 2). รอยเย็บต้องไม่ปริ มีการหลุดลุ่ยของด้าย
- 3). ตัวสลิงต้องระบุถึงขีดความสามารถการนำไปใช้งาน
- 4). สลึงต้องไม่ผูกขมวดเป็นปมตลอดเส้นของสลึง
- 5). สลึงต้องไม่มีรอบบาด ปริ ฉีกขาด มีเศษวัสดุฝังในตัวสลึง
- 6). สลึงต้องไม่โดนความร้อน หรือสารเคมีที่ทำให้เสื่อมสภาพ

หมายเหตุ สลึงผ้าใบจะมีค่าความปลอดภัย 6-7 เท่า

ทำเครื่องหมายบน (mark on)

✓	สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.)
X	สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is damaged.)
N	ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)

รายละเอียดเพิ่มเติม / Addition comment
ควรศึกษาวิธีการใช้งานตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

Inspected and recorded by :

หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน

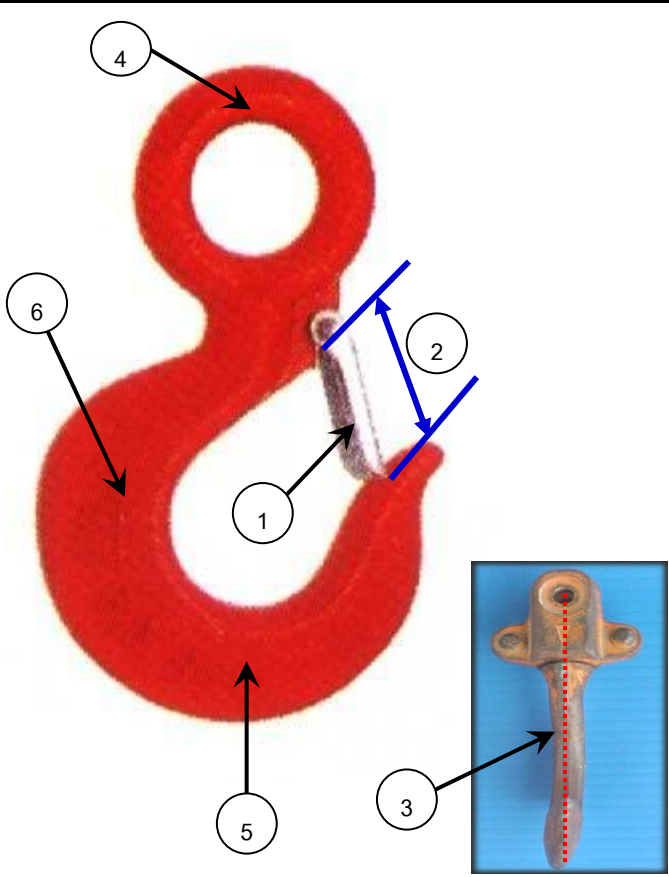
Reviewed and approved by :

Safety Officer



11. Hook inspection record

HOOK INSPECTION RECORD																				
PROJECT NAME :						OWNER NAME :														
MAIN CONTRACTOR :						SCOPE OF WORK :														
SUBCONTRACTOR :						INSPECTION DATE :														
รหัส/ขนาด/ขีดความสามารถใช้งาน		(1) อุปกรณ์ป้องกัน Safety Latch			(2) ปากตะขอ			(3) ตะขอบิดเบี้ยว			(4) ห่วงตะขอ			(5) สภาพตะขอ			(6) ขีดความสามารถ (WLL)			ผลการตรวจสอบ Result
1		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
2		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
3		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
4		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
5		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
6		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
7		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
8		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
9		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
10		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
11		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
12		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
13		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
14		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
15		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
16		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
17		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
18		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
19		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
20		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
21		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
22		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
23		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
24		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	
25		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	



คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตก

- ตัวป้องกันวัสดุหลุดจากตะขอ (Safety Latch) ต้องไม่หลุดหลวม สามารถป้องกันสิ่งหรืออุปกรณ์อื่นๆ หลุดออกจากปากตะขอได้
- ปากตะขอต้องไม่สึกหรอเกินกว่า 15 % ของขนาดเดิม
- ตะขอต้องไม่บิดเบี้ยวออกจากแกนกลางเกินกว่า 10 องศา
- ห่วงตะขอต้องไม่แตกร้าว หรือสึกหรอไม่เกิน 10 %
- ท้องตะขอและโครงสร้างต้องไม่สึกหรอเกินกว่า 10% ไม่นับความร่อนทำลาย ไม่แตกร้าว หรือเสียรูปทรง
- ตะขอต้องระบุขีดความสามารถในการใช้งาน

หมายเหตุ HOOK ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5 เท่า

ทำเครื่องหมายบน (mark on)

✓	สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.)
X	สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is damaged.)
N	ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)

รายละเอียดเพิ่มเติม / Addition comment

ควรศึกษาวิธีการใช้งานตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

Inspected and recorded by :

หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน

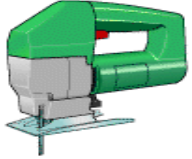
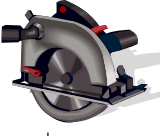
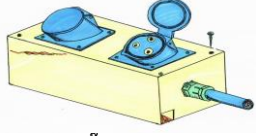
Reviewed and approved by :

Safety Officer



12. Electrical hand tools inspection record

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า																					
โครงการ :					เจ้าของโครงการ :																
ผู้รับเหมาหลัก :					ขอบเขตงาน :																
ผู้รับเหมารายย่อย :					วันที่ตรวจสอบ :																
รายการอุปกรณ์และรหัส (CODE)		(1) การตัดครอบ Safe guard			(2) ตัวล็อกอุปกรณ์ Lock of part			(3) การต่อสายดิน Grounding			(4) ปลั๊ก/สวิตช์ Socket/Switch			(5) สภาพสายไฟ Cable condition			(6) สภาพตู้เครื่อง Cage condition			ผลการตรวจสอบ Result	
1		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
2		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
3		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
4		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
5		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
6		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
7		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
8		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
9		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
10		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
11		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
12		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
13		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
14		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
15		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
16		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
17		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
18		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
19		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
20		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
21		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
22		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
23		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
24		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		
25		✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N	✓	X	N		

 สว่านมือ (Hand Drills)	 เครื่องเจียร (Grinder)	 เลื่อยไฟฟ้า (Hand Saw)	คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 1). การตัดต้องมีความแข็งแรง เหมาะสม 2). หัวจับดอกสว่าน, ใบเจียร, ใบตัด, ใบเลื่อย ไม่ชำรุด ชันแน่น 3). เครื่องมือ มีการต่อสายดิน อย่างถูกต้อง 4). สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ไม่ชำรุด 5). สายไฟไม่ชำรุดฉีกขาด ไม่มีรอยต่อของสายไฟ จุดต่อสายไฟ เข้าตู้เครื่องเป็นไปตามมาตรฐาน 6). สภาพตู้เครื่องแข็งแรง ด้ามจับ, หูหิ้ว ต้องแข็งแรงมั่นคง โบลท์ น๊อต ชันยึดแน่น
 เลื่อยวงเดือน (Cutter Bench Saw)	 สว่านแม่เหล็ก (Maxnatic Drill)	 ปลั๊กพ่วง (Extension Cable)	
 แท่นเจียร (Bench Grinder)	 เครื่องจั่นไฟฟ้า (Vibrator)	 สปอตไลท์ (Spotlight)	

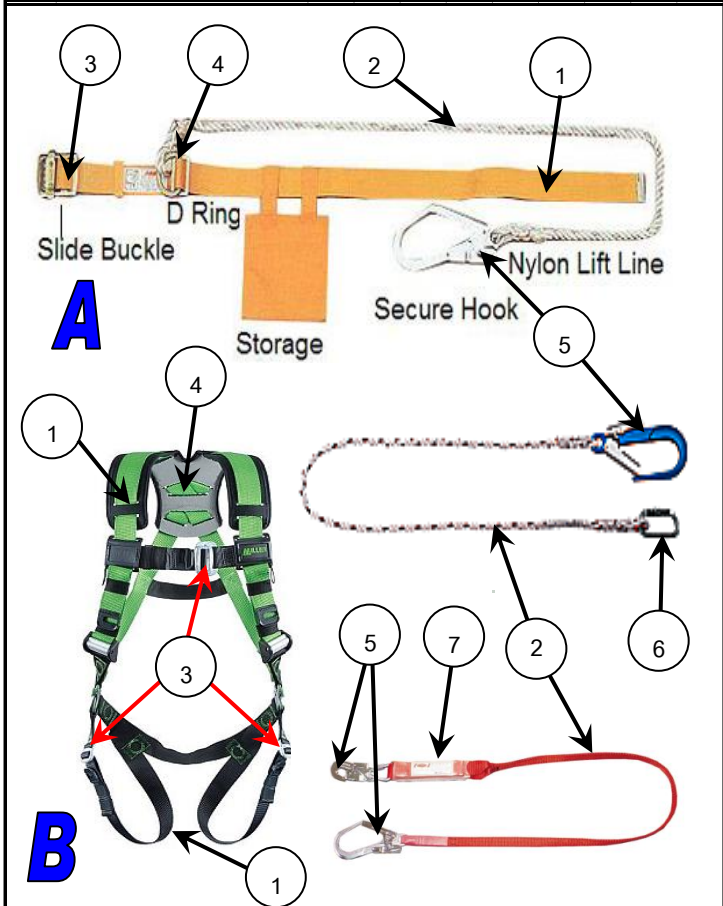
ทำเครื่องหมาย ○ บน (mark on) ✓ สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.) X สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.) N ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		รายละเอียดเพิ่มเติม / Addition comment
ตรวจสอบโดย / Inspected by : Electrician	อนุญาตโดย / Approved by : Safety Officer	

 เครื่องตัดไฟเบอร์ (Fiber Cutting Machine)	 ปั๊มน้ำไฟฟ้า (Electrical Water Pump)	 พัดลมระบายอากาศ (Blower)
---	---	---



13. Safety belt and safety harness inspection record

SAFETY BELT AND SAFETY HARNESS INSPECTION RECORD																							
PROJECT NAME :								OWNER NAME :															
MAIN CONTRACTOR :								SCOPE OF WORK															
SUBCONTRACTOR :								INSPECTION DATE :															
รหัสอุปกรณ์ป้องกันการตก		(1)			(2)			(3)			(4)			(5)			(6)			(7)			ผลการตรวจสอบ
		สายรัด			เชือกช่วยชีวิต			ชุดล๊อค			ห่วง			ตะขอเกี่ยว			ตะขอล๊อค			อุปกรณ์ดูดซับแรง			
		Belt Condition			Landyards			Slide Buckles			D-ring			Snap hooks			Carabiners			Absorber			Result
1		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
2		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
3		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
4		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
5		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
6		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
7		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
8		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
9		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
10		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
11		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
12		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
13		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
14		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
15		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
16		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
17		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
18		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
19		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
20		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
21		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
22		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
23		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
24		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	
25		√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	√	X	N	



คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตก

1. สายรัด (Belt) ต้องมีสภาพไม่หลุดลุ่ย ปริ ฉีกขาด โดนความร้อน
2. เชือกช่วยชีวิต (Lanyards) ต้องมีสภาพ ไม่หลุดลุ่ย ปริ ฉีกขาด แตกเกลียว โดนความร้อนทำลาย หรือมีเศษวัสดุฝังอยู่
3. ชุดล็อกสายรัด (Slide Buckles) สามารถล็อกและปรับให้สายรัดมีความกระชับ สภาพต้องไม่บิดเบี้ยวแตกร้าว เป็นสนิมผุกร่อน
4. ห่วง (D-ring) ต้องมีสภาพไม่บิดเบี้ยว แตกร้าว เป็นสนิมผุกร่อน
5. ตะขอเกี่ยว (Snap hooks) ต้องสามารถปิดล็อกได้ ไม่บิดเบี้ยว แตกร้าว เป็นสนิมผุกร่อน โดนความร้อน
6. ตะขอล็อก (Carabiners) ต้องสามารถรับแรงจากการตกได้ไม่น้อยกว่า 2,272 กก. ต้องสามารถปิดล็อกได้ สภาพไม่บิดเบี้ยว
7. อุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก (Absorber) ต้องไม่หลุดลุ่ย ฉีกขาด

ทำเครื่องหมายบน (mark on)

✓	สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.)
X	สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is damaged.)
N	ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)

รายละเอียดเพิ่มเติม / Addition comment

เข็มขัดนิรภัยต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,150 กก. และอุปกรณ์ทุกชนิดต้องมีมาตรฐานรับรอง

Inspected and recorded by :

(Mr. _____)
Inspector

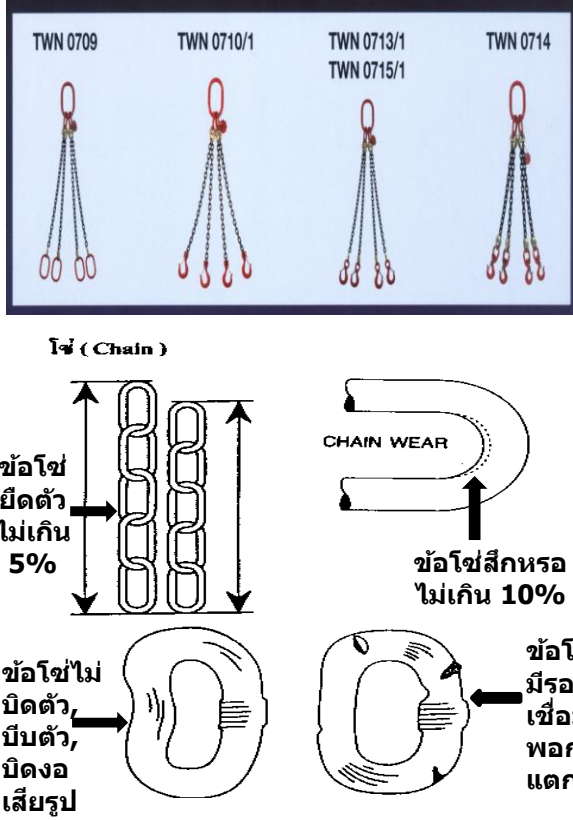
Reviewed and approved by :

(Mr. _____)
Site Safety Officer



14. Welded chain steel inspection record

WELDED CHAIN STEEL INSPECTION FORM																	
หน่วยงาน / โครงการ					ส่วนงาน												
ผู้รับเหมาหลัก		บจก.แสงฟ้าก่อสร้าง			ผู้ควบคุมงาน												
ชุด / ผู้รับเหมาช่วง					วันที่ตรวจสอบ												
หมายเลขสลิง/ขนาด/ขีดความสามารถใช้งาน	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	ผลการตรวจสอบ										
	การยึดตัวของข้อโซ่	การสึกของข้อโซ่	ข้อโซ่ไม่เชื่อมพอก	ข้อโซ่ไม่แตกกร้าว	ข้อโซ่ไม่บิดงอ	ห่วง, ตะขอเกี่ยว	Tag No										
1	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
2	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
3	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
4	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
5	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
6	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
7	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
8	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
9	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
10	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
11	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
12	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
13	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
14	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
15	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
16	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
17	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
18	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
19	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
20	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
21	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
22	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
23	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
24	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											
25	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N	✓ X N											



โซ่ (Chain)

โซ่ ยึดตัว ไม่เกิน 5%

โซ่ สึกหรอ ไม่เกิน 10%

โซ่ ไม่บิดตัว, บิ่นตัว, บิดงอ เสี่ยงรูป

โซ่ ไม่เชื่อมพอก, ไม่แตกกร้าว

คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก

- 1). ความยาวของข้อโซ่แต่ละข้อไม่ยืดตัวเกินกว่า 5% ของข้อปกติ
- 2). ข้อโซ่ไม่มีการสึกหรอของแต่ละข้อ เกินกว่า 10%
- 3). ข้อโซ่ต้องไม่มีการเชื่อมพอก
- 4). ข้อโซ่ต้องไม่มีการแตกหรือร้าว
- 5). ข้อโซ่ต้องไม่บิดตัว บิ่นตัว บิดงอเสียรูปทรง

ทำเครื่องหมายบน (mark on)

✓	สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.)
X	สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is damaged.)
N	ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)

รายละเอียดเพิ่มเติม / Addition comment

โซ่ยกต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4 เท่า

ก่อนใช้งานต้องรู้ขนาดของวัสดุที่ทำการยกและขีดความสามารถของโซ่

ควรศึกษาวิธีการใช้งานตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต

Inspected and recorded by :

(Mr. _____)

Inspector

Reviewed and approved by :

(Mr. _____)

Site Safety Officer



15. Daily Passenger Hoist inspection record

	รหัส/ชื่อเรียก	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		ประเภทลิฟท์.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน	
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		ตุ้มหมายเลข		ระยะเวลาที่อนุญาต	
		Passenger Hoist		วันที่ออกใช้		วันที่ซ่อมบำรุงล่าสุด	

รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายการตรวจสอบ	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
 	1	แผงสวิตช์ควบคุมอยู่ในสภาพเรียบร้อย																																		
	2	ประตูเปิด-ปิด อยู่ในสภาพเรียบร้อย																																		
	3	ลิมิตด้านบน																																		
	4	ลิมิตด้านล่าง																																		
	5	ลิมิตประตู																																		
	6	การเคลื่อนที่ขึ้น-ลง จากชั้นล่างสุดถึงบนสุดมีความผิดปกติหรือไม่																																		
	7	ลักษณะโครงสร้างและชิ้นส่วนต่างๆ ของตัวลิฟท์																																		
	8	สภาพขยี้ด รอยต่อ สลัก โบลท์ยึด																																		
	9	สภาพเบรกและการไหลของลิฟท์ขณะเบรก																																		
	10	การรั่วไหลของน้ำมันหรือสารหล่อลื่นต่างๆ																																		
	10	สภาพทั่วไป รอยต่อ หรือส่วนต่างๆ ของแมสลิฟท์																																		
	11	สภาพสายไฟ																																		
	12	มอเตอร์และระบบขับเคลื่อน																																		
	13	อุปกรณ์ในตัวลิฟท์ เช่น ถังดับเพลิง สัญญาณเตือนอันตรายอยู่ในสภาพเรียบร้อย ใช้งานได้																																		
14	อื่นๆ ที่ผิดปกติ (ระบุ)																																			

ทำเครื่องหมาย (mark on)	Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																															
สภาพปกติใช้งานได้ (Condition is good.)	√	พนักงานขับ																															ตรวจสอบ
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)	X	ธุรการสนาม																															ตรวจสอบ
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)	N	จป.หน่วยงาน																															ตรวจสอบ/ติดตาม

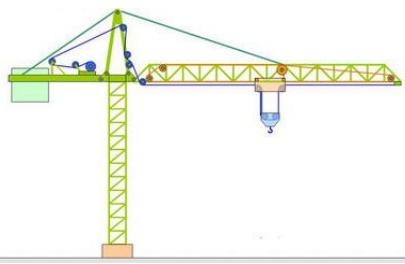
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :

Safety Officerรายงาน
Project Managerรับทราบ



16. Daily Tower Crane inspection record

	รหัส/ชื่อเรียก	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		ประเภทเครน.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน	
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		ยี่ห้อ รุ่น.....		ระยะเวลาที่อนุญาต ในปจ.1	
		Tower Crane		วันที่ออกใช้		วันที่ซ่อมบำรุงล่าสุด	

รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายการตรวจสอบ	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
 	1	เบรคและคลัทช์ของ Motor Trolley / Motor Winch																																		
	2	ลวดสลิง Trolley / สลิง Winch ไม่มีขีดหรือแตกร้าว																																		
	3	Limit Switch ของพิกัดน้ำหนักและพิกัดการตั้งบูม-นอนบูม																																		
	4	ลูกปืนรอก Motor / Trolley / Winch																																		
	5	การทำงานของ Limit Switch ของชุดตะขอยก																																		
	6	การเคลื่อนที่บนรางของปั้นจั่น																																		
	7	การยึดโยงน้ำหนักถ่วง (Counter Weight) มั่นคง																																		
	8	แผงสวิตช์ไฟฟ้า / รีเลย์อุปกรณ์																																		
	9	กดสวิตช์ขึ้นลงแล้วสังเกตการเคลื่อนที่ขึ้น-ลง/การหมุนซ้าย-ขวา ว่าถูกต้องหรือไม่																																		
	10	รอกยกและตะขอมีสภาพปกติ ไม่บิดงอเสียรูป																																		
	11	แกนตะขอหมุนรอบได้อย่างราบเรียบ ไม่สะดุดและตะขอยกมีสลัก																																		
	12	เมื่อเคลื่อนที่มอเตอร์ไม่มีเสียงดังและสั่น หรือหลวม																																		
	13	สลิงที่อยู่ในดรัมเรียงเป็นลำดับและอยู่ในสภาพดีมีสารหล่อลื่น																																		
	14	สลิงหรือโซ่มีสารหล่อลื่นเคลือบอยู่อย่างเหมาะสม																																		
	15	ระบบสัญญาณเสียงเตือนใช้งานได้ปกติ																																		
	16	สภาพโครงสร้าง รอยเชื่อมและความสมบูรณ์ของสลักยึด น็อต โบลท์																																		

ทำเครื่องหมายบน (mark on)	Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ	
สภาพปกติใช้งานได้ (Condition is good.)	√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน	ตรวจสอบ
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)	X	ธุรการสนาม	ตรวจสอบ/ติดตาม
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)	N	จป.หน่วยงาน	ตรวจสอบ/ติดตาม

บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :

Safety Officerรายงาน
Project Managerรับทราบ



17. Daily Mobile Crane inspection record

	รหัสเครื่องจักร	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน	
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		Tag No.....		ชื่อพนักงานขับ	
		Mobile Crane		วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข	

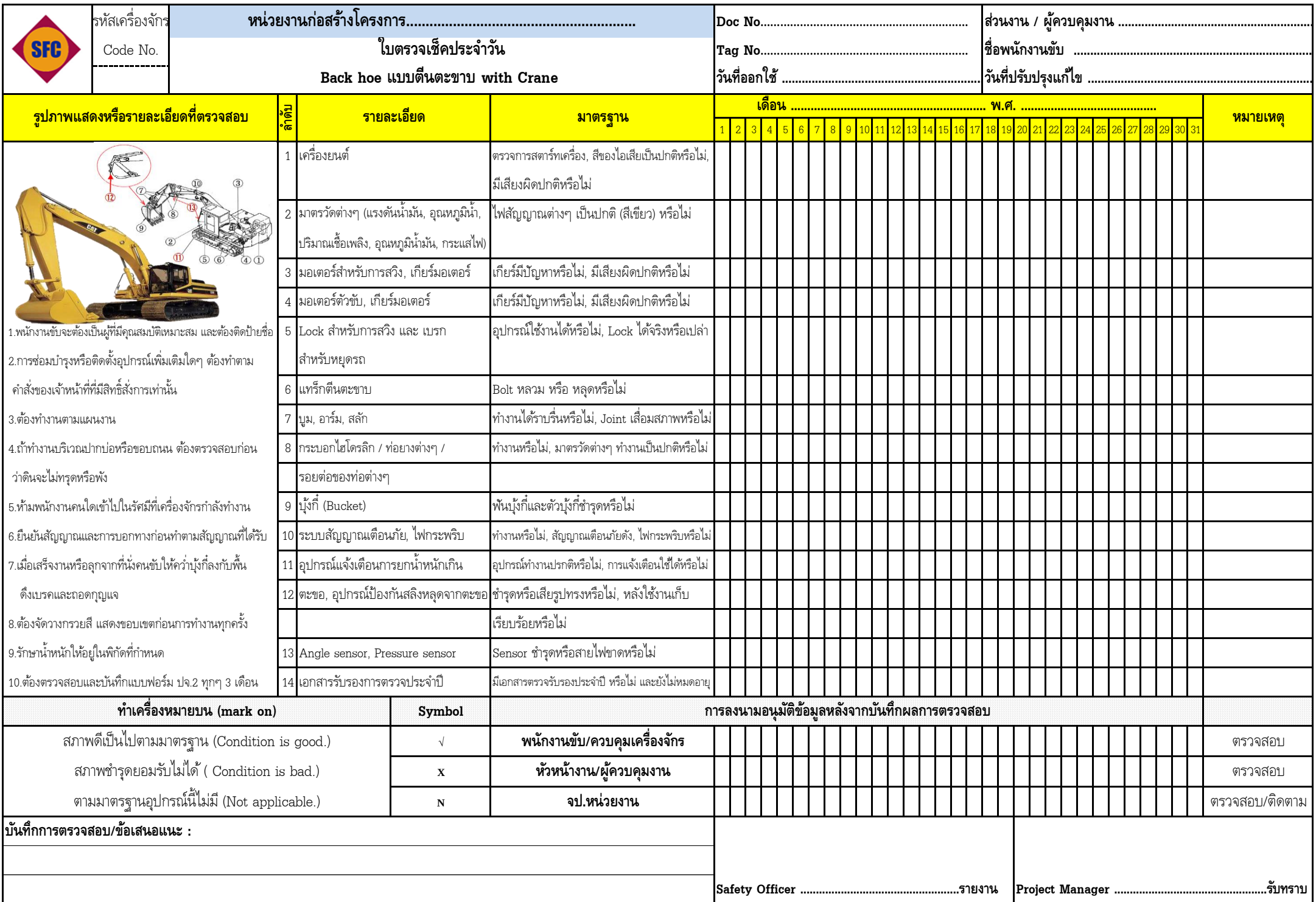
รูปภาพแสดงหรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	1	ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	อยู่ในระดับมาตรฐาน																																	
	2	การรั่วซึมของน้ำมันไฮดรอลิก	ไม่มีการรั่วซึมของระบบน้ำมันไฮดรอลิก																																	
	3	ตะขอยก และตัวกันสลิง	ไม่มีการชำรุดตะขอยก และตัวกันสลิง																																	
	4	สภาพสลิง	ไม่ชำรุด ตามเกณฑ์มาตรฐาน																																	
	5	สลิงที่อยู่ในก้านรอก	มีสลิงในก้านรอกไม่น้อยกว่า 2 รอบ																																	
	6	มาตรวัดต่างๆและปุ่มควบคุม	ใช้งานได้ปกติ																																	
	7	ลิมิตปลายบูม	ใช้งานได้ปกติ																																	
	8	ขาช้าง	ไม่แอ่นโค้ง และมีแผ่นรอง																																	
	9	สภาพโครงสร้าง บูม และจيب	แข็งแรง ไม่ชำรุด																																	
	10	สภาพเครื่องยนต์	ควันทันดำ น้ำมันไม่รั่วซึม																																	
	11	ชุดส่องสว่างและสัญญาณเตือน	ใช้งานได้ปกติ ไม่ชำรุด																																	
	12	สภาพล้อและยาง	สภาพดี ไม่ชำรุด																																	
	13	ถังดับเพลิง	ใช้งานได้ปกติ																																	
	14	สำเนาเอกสารการตรวจ	มีสำเนาเอกสารรับรองตามกฎหมาย																																	
	15	พนักงานควบคุม	ผ่านการอบรม และมีใบรับรอง																																	

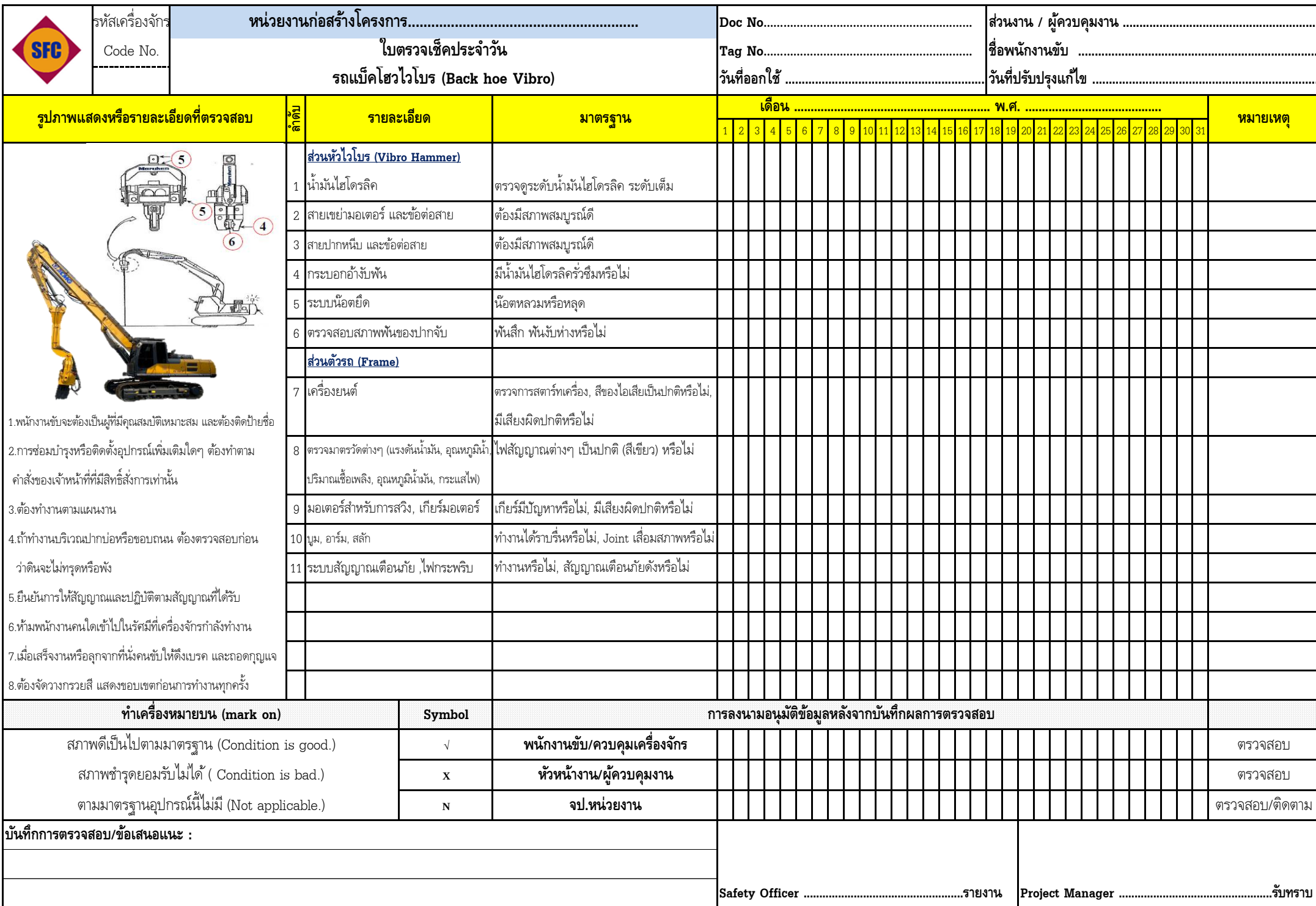
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		✓	พนักงานขับ/ควบคุมเครื่องจักร																																ตรวจสอบ
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																ตรวจสอบ
ตามมาตรฐานอุปกรณ์ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม

บันทึกผลการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :				Safety Officerรายงาน																Project Managerรับทราบ															

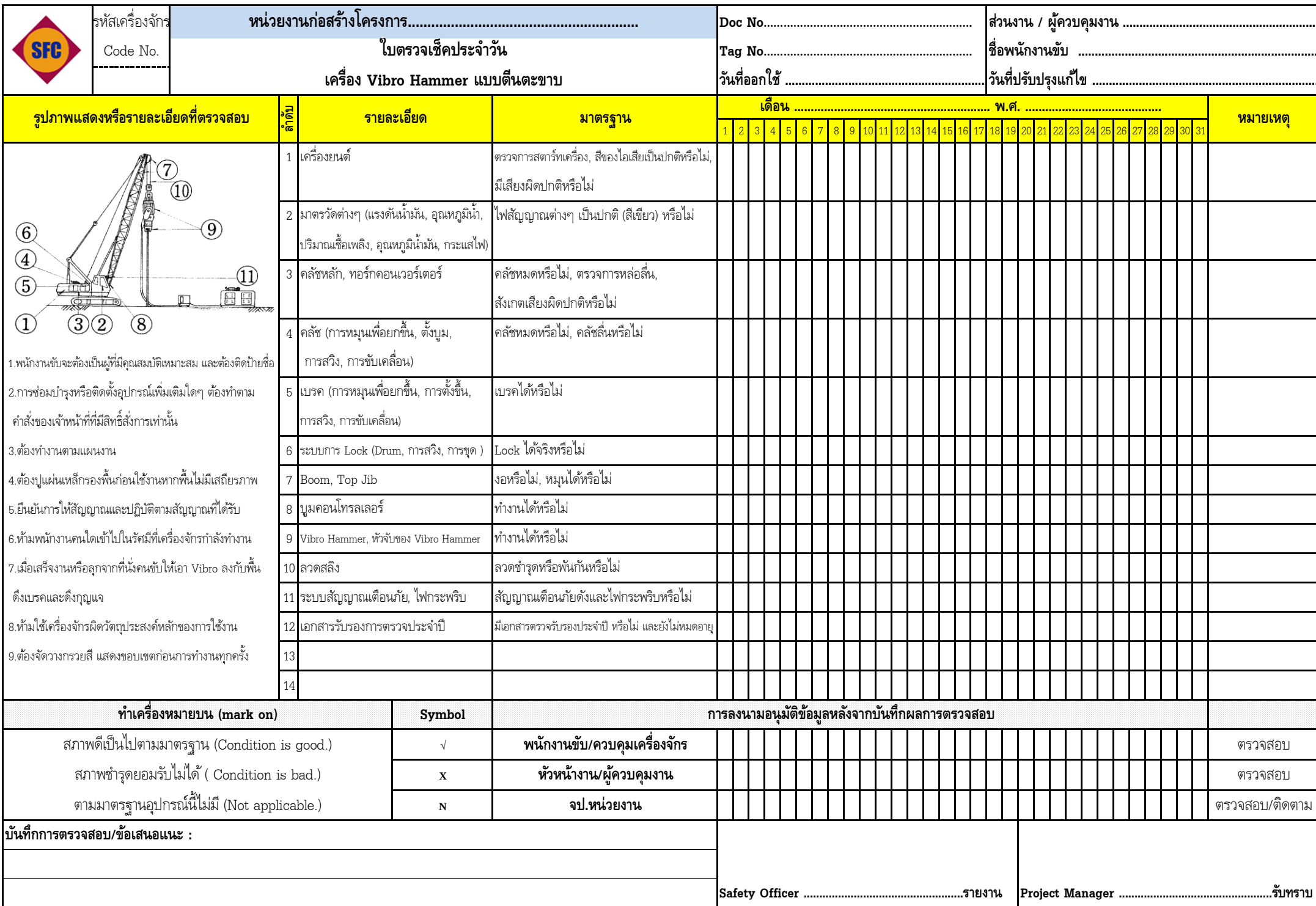


18. Daily Heavy Equipment inspection record

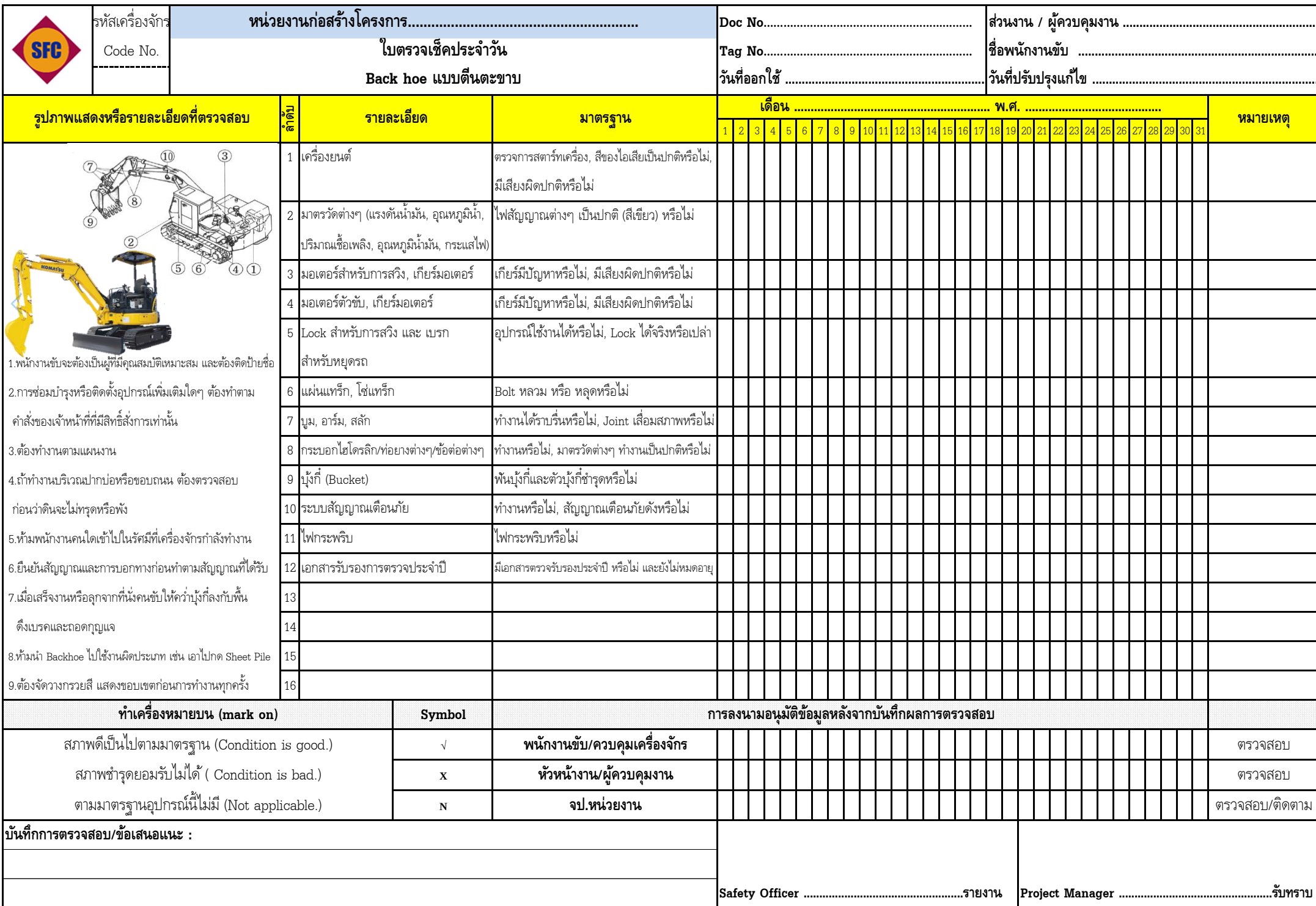


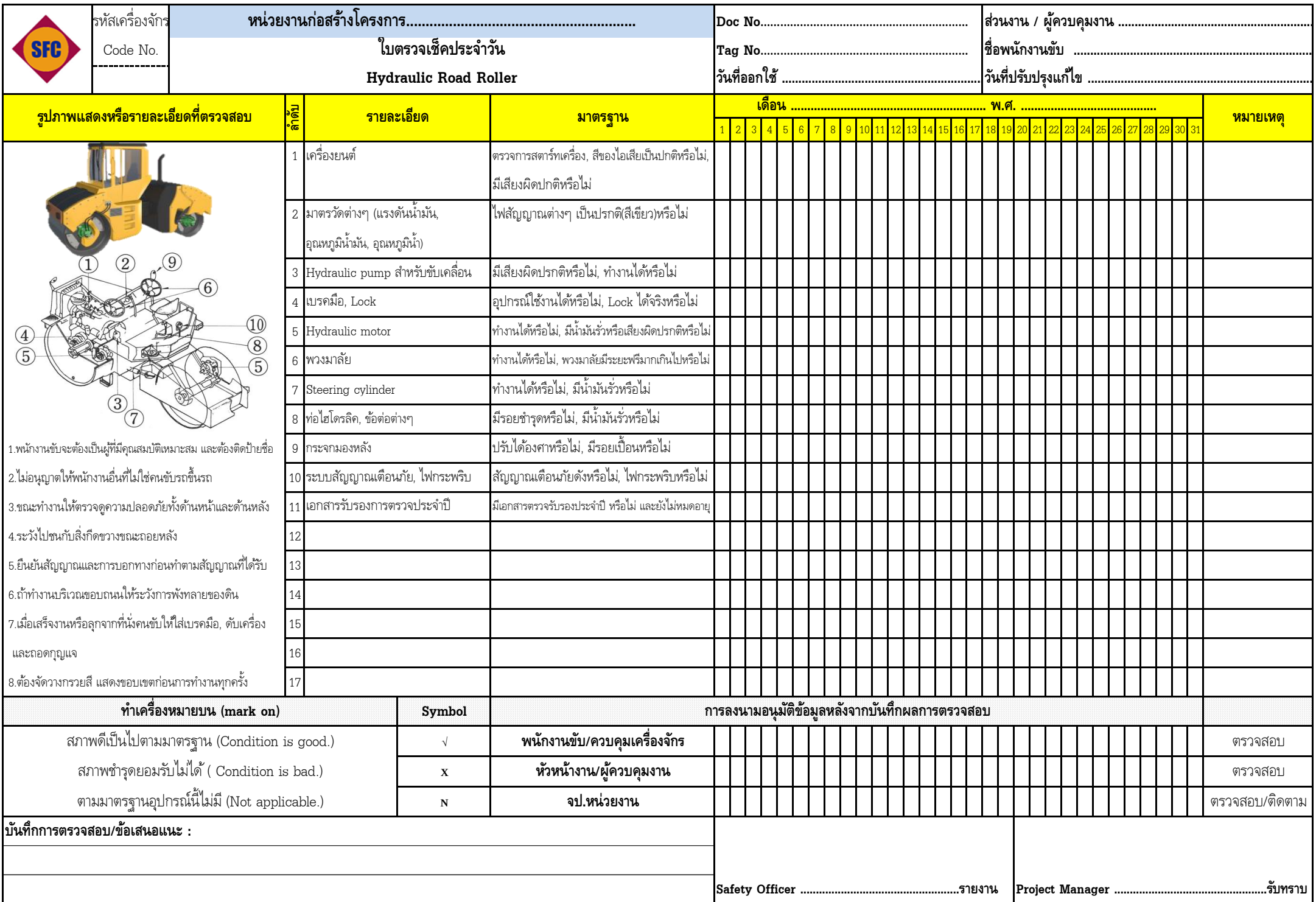


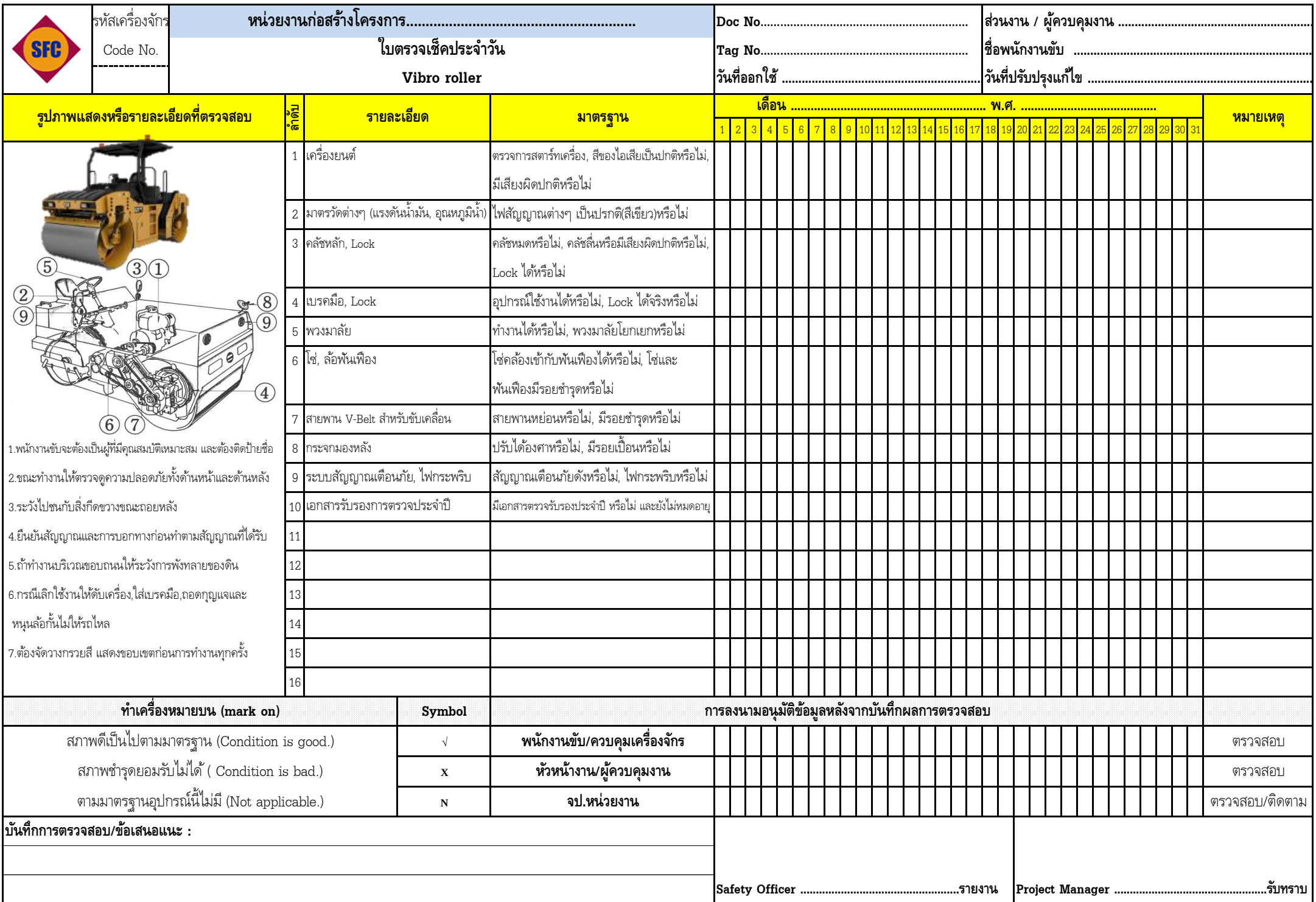
	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																														
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																														
		Telescopic		วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																														
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
 1.พนักงานจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และต้องติดป้ายชื่อ 2.การซ่อมบำรุงหรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมใดๆ ต้องทำตาม คำสั่งของเจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิ์สั่งการเท่านั้น 3.ต้องทำงานตามแผนงาน 4.ห้ามพนักงานคนใดเข้าไปในรัศมีที่เครื่องจักรกำลังทำงาน 5.ยืนยันสัญญาณและการบอกทางก่อนทำตามสัญญาณที่ได้รับ 6.เมื่อเสร็จงานหรือลูกจากที่มันจับให้คว่ำบ่งกับพื้น ดึงเบรค และถอดกุญแจ 7.ห้ามนำ Hydraulic Cramshell ไปใช้งานผิดประเภท 8.ต้องจัดวางกรวยสี แสดงขอบเขตก่อนการทำงานทุกครั้ง	1	เครื่องยนต์	ตรวจการสตาร์ทเครื่อง, สีของไอเสีย เป็นปกติหรือไม่, มีเสียงผิดปกติหรือไม่																																	
	2	มาตรวัดต่างๆ (แรงดันน้ำมัน, อุณหภูมิน้ำ, ไฟสัญญาณต่างๆ เป็นปกติ (สีเขียว) หรือไม่ ปริมาณเชื้อเพลิง,อุณหภูมิน้ำมัน, กระแสไฟ)																																		
	3	มอเตอร์สำหรับการสวิง, เกียร์มอเตอร์	เกียร์หมดหรือไม่, มีเสียงผิดปกติหรือไม่																																	
	4	มอเตอร์ตัวขับ, เกียร์มอเตอร์	เกียร์หมดหรือไม่, มีเสียงผิดปกติหรือไม่																																	
	5	Lock สำหรับการสวิงและ เบรคสำหรับหยุดรถ	อุปกรณ์ใช้งานได้หรือไม่, Lock ได้จริงหรือไม่																																	
	6	แผ่นแตร็ก, โช้คแตร็ก	Bolt หลวม หรือ หลุดหรือไม่																																	
	7	บูม, อาร์ม, สลัก	ทำงานได้ปรึนหรือไม่, Joint เสื่อมสภาพหรือไม่																																	
	8	กระบอกไฮโดรลิก / ท่อยางต่างๆ / ข้อต่อต่างๆ	ทำงานหรือไม่, มาตรวัดต่างๆ ทำงานเป็นปกติหรือไม่																																	
	9	Cramshell	พื้นชำรุดหรือไม่																																	
	10	ระบบสัญญาณเตือนภัย, ไฟกระพริบ	สัญญาณเตือนภัยดังหรือไม่, ไฟกระพริบหรือไม่																																	
	11	เอกสารรับรองการตรวจประจำปี	มีเอกสารตรวจรับรองประจำปี หรือไม่ และยังไม่หมดอายุ																																	
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																	
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																	ตรวจสอบ
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		x	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																ตรวจสอบ	
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :				Safety Officerรายงาน																		Project Managerรับทราบ														

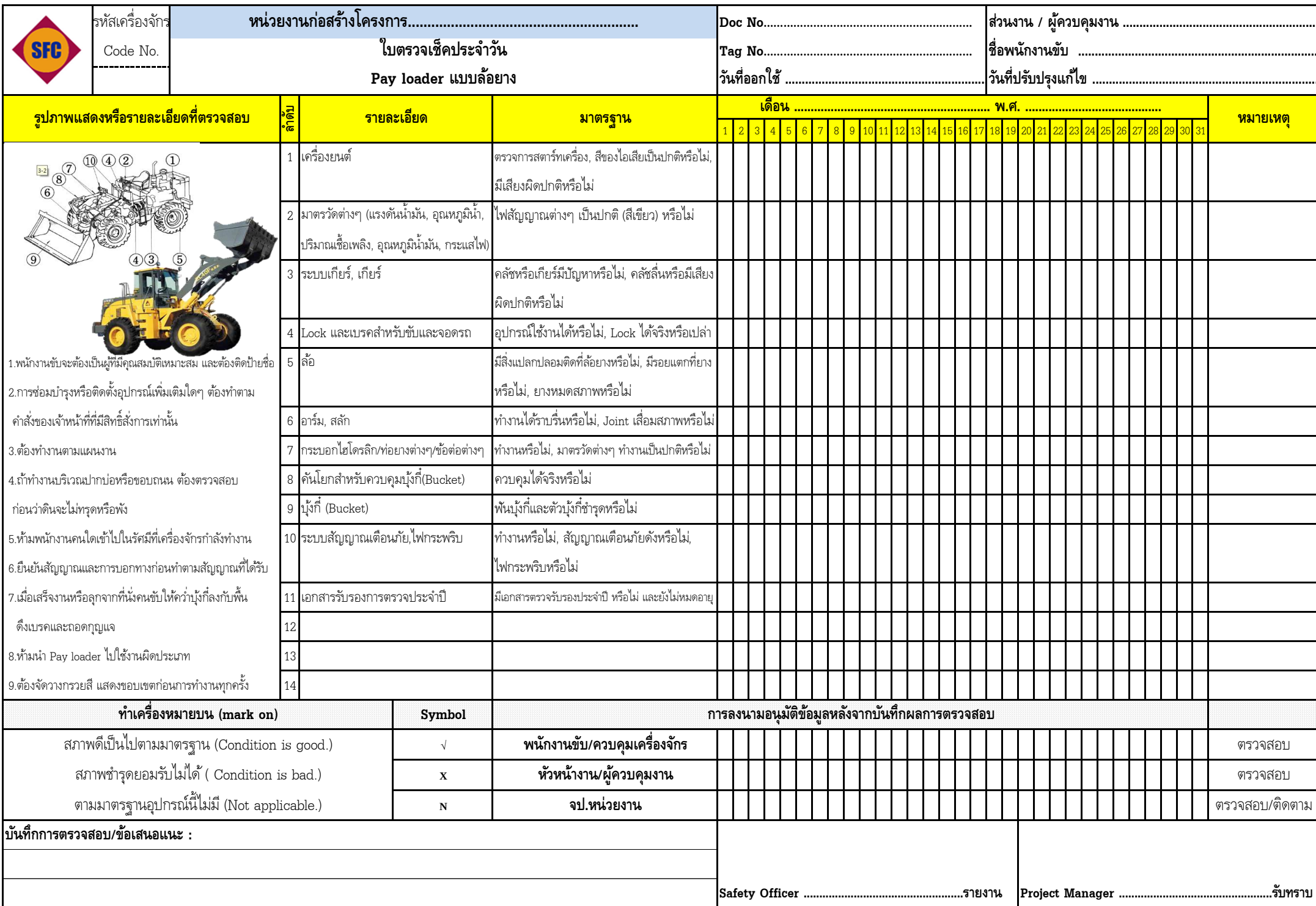


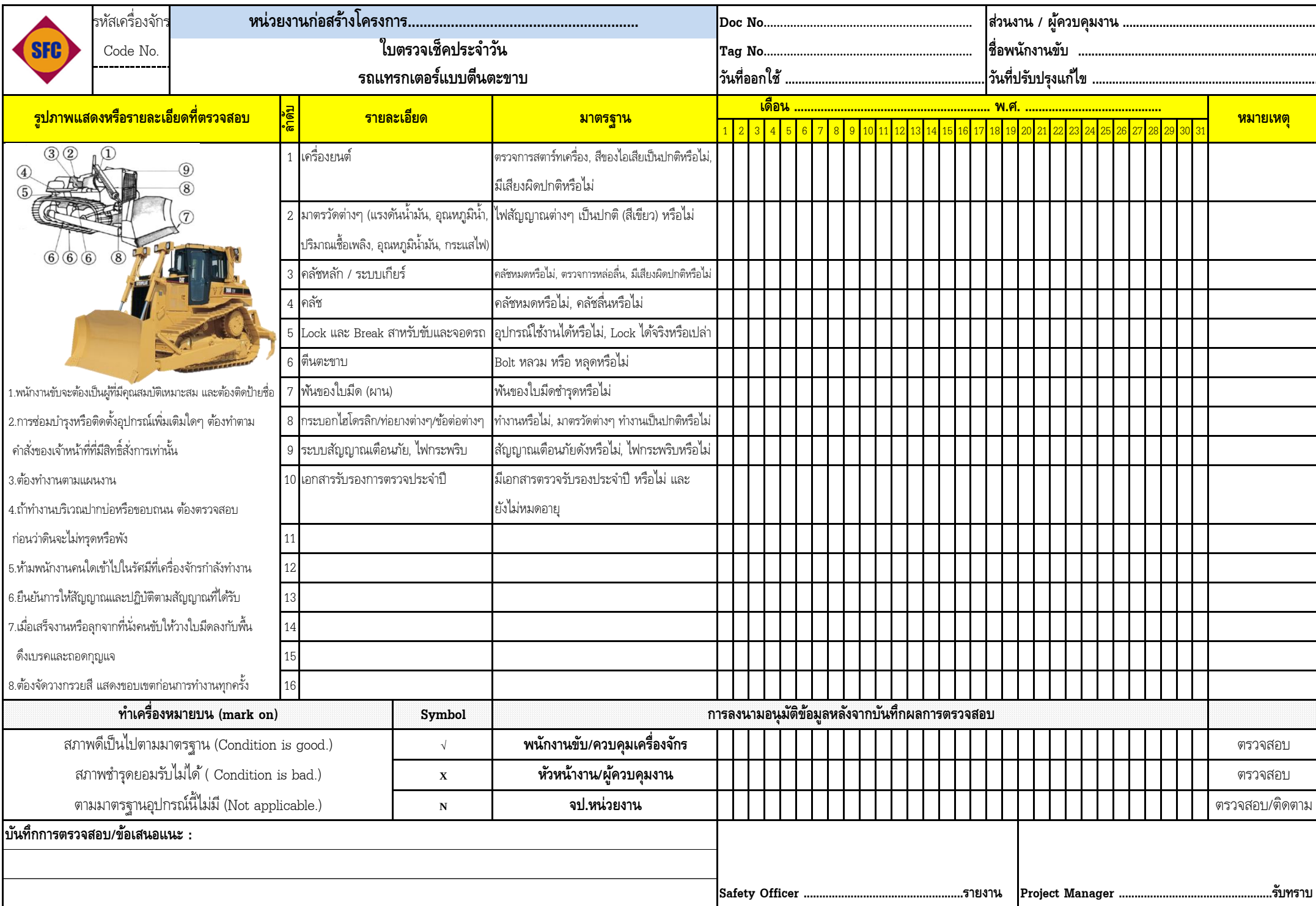
	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....											Doc No.....											ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน												
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน											Tag No.....											ชุด / ผู้รับเหมา												
		รถกระเช้า											วันที่ออกใช้											วันที่ปรับปรุงแก้ไข												
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
 1.พนักงานขับจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และต้องติดป้ายชื่อ 2.บรรทุกของและพนักงานตามน้ำหนักที่กำหนด และให้พนักงานใช้ Safety belt 3.ให้พนักงานตรวจสอบการทำงานของรถ เมื่อไม่มีสิ่งผิดปกติ ให้รายงานหัวหน้าเพื่อมาตรวจสอบซ้ำอีกครั้งหนึ่ง 4.เมื่อต้องยกกระเช้าขึ้นให้ใส่เบรคและรักษาระดับของรถกระเช้าให้อยู่ในแนวระนาบ 5.ระหว่างทำงานให้ติดป้ายห้ามเข้าบริเวณใต้กระเช้า 6.ระหว่างทำงานให้ติดป้ายห้ามเข้าบริเวณใต้กระเช้า 7.ห้ามใช้รถกระเช้าของแวนเครน 8.หากตรวจพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งผู้รับผิดชอบโดยเร็ว และทำตามคำชี้แนะดังกล่าว 9.ต้องจัดวางกรวยสี แสดงขอบเขตก่อนการทำงานทุกครั้ง	1	คันโยกสำหรับควบคุม	มีป้ายบอกวิธีทำงานหรือไม่, ทำงานได้หรือไม่																																	
	2	อุปกรณ์ขับเคลื่อน	ทำงานได้หรือไม่, เบรคใช้การได้หรือไม่																																	
	3	บูม	ทำงานได้หรือไม่, ชำรุดหรือไม่																																	
	4	กระบอกไฮดรอลิคสำหรับการยืดหดบูม	ทำงานได้ดีหรือไม่, มีน้ำมันรั่วหรือไม่																																	
	5	Hydraulic equipment	ทำงานได้ดีหรือไม่, มีน้ำมันรั่วหรือไม่																																	
	6	อุปกรณ์สำหรับการสวิง	ทำงานได้หรือไม่, เบรคใช้การได้หรือไม่																																	
	7	ปุ่มฉุกเฉิน	ทำงานได้หรือไม่																																	
	8	กระเช้า	ชำรุดหรือไม่, กระเช้าอยู่ในแนวราบขนานพื้นหรือไม่																																	
	9	ขาข้าง	ยึดได้ตามปกติหรือไม่, ยังใช้งานได้หรือไม่																																	
	10	อุปกรณ์เซฟตี้ต่างๆ	ทำงานได้ดีหรือไม่																																	
	11	เอกสารรับรองการตรวจประจำปี	มีเอกสารตรวจรับรองประจำปี หรือไม่ และยังไม่หมดอายุ																																	
	12																																			
	13																																			
	14																																			
	15																																			
	16																																			
	17																																			
	18																																			
	19																																			
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																	
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.) สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.) ตามมาตรฐานอุปกรณ์นั้นไม่มี (Not applicable.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																															ตรวจสอบ		
		x	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																ตรวจสอบ	
		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :															Safety Officerรายงานงาน											Project Managerรับทราบ										









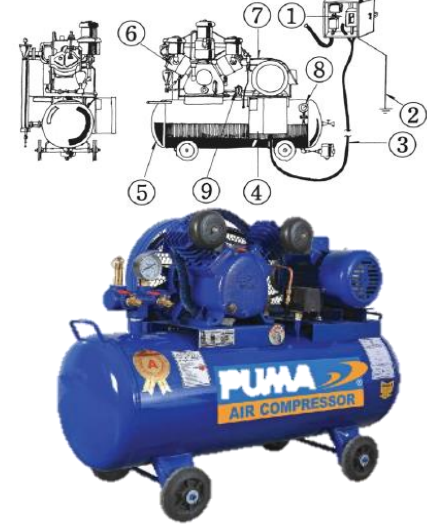


	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....										Doc No.....										ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน														
	Code No.											ใบตรวจเช็คประจำวัน										Tag No.....										ชุด / ผู้รับเหมา				
			รถดั้มเล็ก (Mini - Dumper)										วันที่ออกใช้										วันที่ปรับปรุงแก้ไข													
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
 1. ไม่ขับรอกออกไปที่ถนนขณะที่ยังมีดินติดอยู่ที่ล้อ 2. ถ้าจอดรถในพื้นลาดเอียง ต้องใส่เบรคมือและ กันล้อคล้อกันรถไหล 3. เมื่อเสร็จงานหรือลูกจากที่นั่งคนขับให้ดับเครื่องยนต์ ดึงกุญแจออก และดึงเบรคมือทุกครั้ง 4. ไม่ขึ้นนั่งรถบริเวณอื่นนอกจากที่นั่งคนขับและที่นั่งช่างคนขับ 5. หากตรวจพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งผู้รับผิดชอบโดยเร็ว และทำตาม คำชี้แนะดังกล่าว 6. ต้องจัดวางกรวยสี แสดงขอบเขตก่อนการทำงานทุกครั้ง	1	ตัวเครื่อง	ตรวจการสตาร์ทเครื่อง, สีของไอเสียเป็นปกติหรือไม่, มีเสียงผิดปกติหรือไม่																																	
	2	คลัชหลัก, เกียร์	ทำงานได้หรือไม่																																	
	3	พวงมาลัย	ทำงานปกติหรือไม่, เช็คระยะฟรีพวงมาลัย																																	
	4	เบรค	ระยะห่างระหว่างเบรคกับพื้นตัวถังรถ, เบรคกินข้างเดียว หรือไม่, เสียงเบรคเป็นปกติหรือไม่																																	
	5	ล้อ, ยาง	มีสิ่งแปลกปลอมติดที่ล้อ, ยางหรือไม่, มีรอยแตกที่ยางหรือไม่, ยางหมดสภาพหรือไม่																																	
	6	กระบะดั้มพ์	ทำงานตามปกติหรือไม่, มีน้ำมันร่วหรือไม่																																	
	7	กระจกมองหลัง, กระจกมองข้าง	สะท้อนภาพได้ชัดเจนหรือไม่, มีรอยแตกร้าวหรือไม่																																	
	8																																			
	9																																			
	10																																			
	11																																			
	12																																			
	13																																			
	14																																			
	15																																			
	16																																			
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																	
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.) สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.) ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																ตรวจสอบ	
		x	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																	ตรวจสอบ
		N	จป.หน่วยงาน																																	ตรวจสอบ/ติดตาม
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :														Safety Officerรายงานงาน										Project Managerรับทราบ												



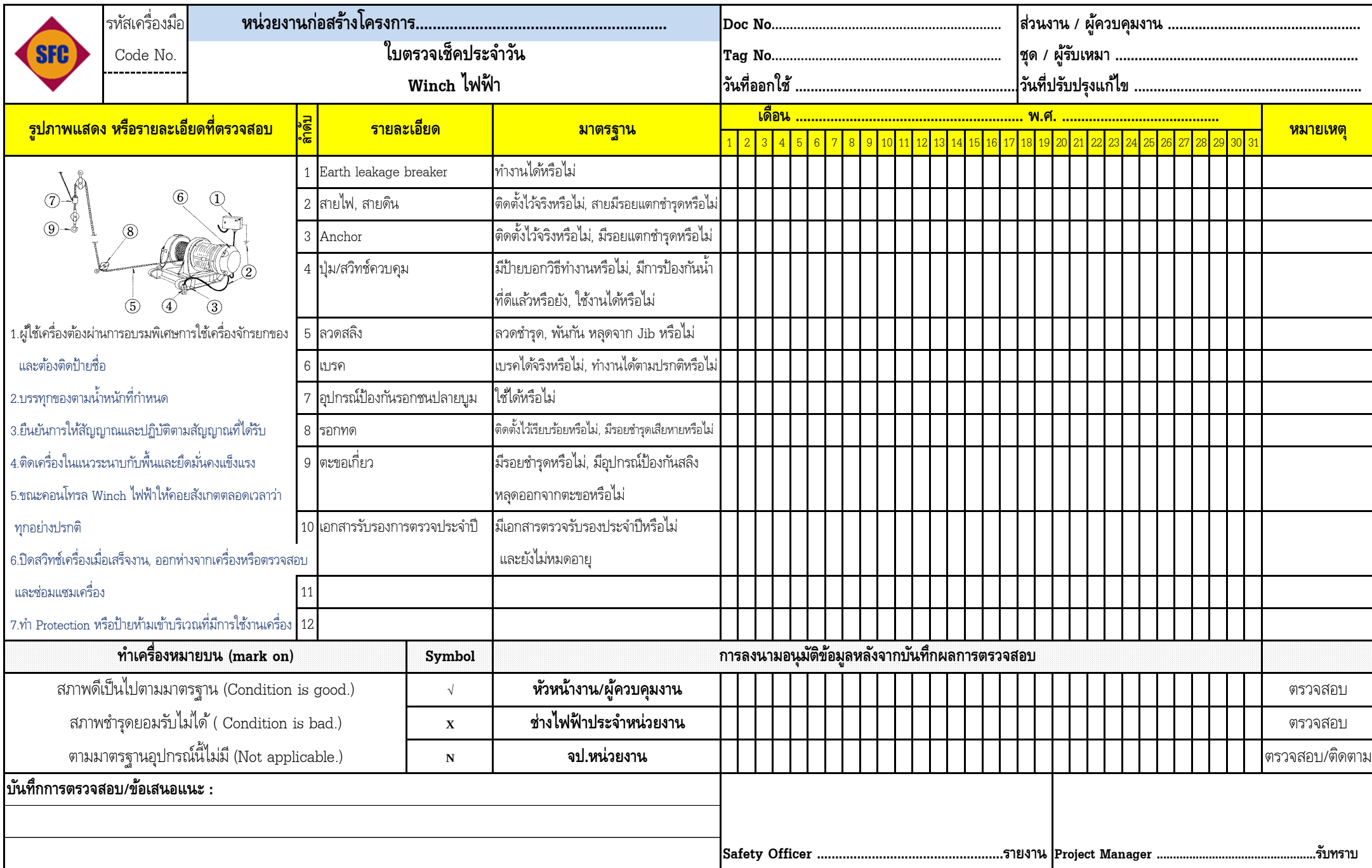
19. Daily Equipment Machine inspection record

	รหัสเครื่องจักร	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																																		
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		Tag No.....		ชื่อพนักงานขับ																																		
		เครื่องอัดลมไฟฟ้า (Air Compressor)		วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																																		
รูปภาพแสดงหรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
 1. ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าและสายไฟให้เรียบร้อยก่อนทำงาน 2. ที่กรองน้ำมัน, สายพานมอเตอร์ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3. ควรเปิดวาล์วกักต่อน้ำมัน (Drain) ออกตามระยะเวลาที่คู่มือกำหนด 4. เมื่อเครื่องเกิดขัดข้องต้องแจ้งช่างและผู้ที่เกี่ยวข้องทันที	1	ตู้ไหลจ่ายไฟฟ้า	ตัวตู้แข็งแรง, ป้องกันน้ำได้, มีเบรคเกอร์ควบคุม																																					
	2	ระบบกราวด์	ตรวจสอบสายกราวด์ไม่ให้ขาด หรือ ชำรุด																																					
	3	สายไฟ	ตรวจสอบฉนวนสายไฟฟ้าชำรุดหรือไม่																																					
	4	ชุดควบคุมมอเตอร์	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์																																					
	5	ถังลม	ตรวจสอบรอยเชื่อมตามตะเข็บของถัง																																					
	6	คอมเพรสเซอร์	คอมเพรสเซอร์ทำงานได้สม่ำเสมอหรือไม่																																					
	7	สายพาน	สายพานตึง, หย่อน หรือ มีรอยชำรุดหรือไม่																																					
	8	เกจวัดความดัน	ความดันในถังถูกต้องตามที่แสดงในเกจหรือไม่																																					
	9	เซฟตี้วาล์ว	เซฟตี้วาล์วทำงานเมื่อความดันเกินหรือไม่																																					
	10																																							
	11																																							
	12																																							
	13																																							
	14																																							
	15																																							
	16																																							
	17																																							
	18																																							
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																					
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	พนักงานขับ/ควบคุมเครื่องจักร																														ตรวจสอบ							
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																														ตรวจสอบ							
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																														ตรวจสอบ/ติดตาม							
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :					Safety Officerรายงาน																		Project Managerรับทราบ																	

	รหัสเครื่องจักร Code No.	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ..... ใบตรวจเช็คประจำวัน Mini Compressor (ปั๊มลม)										Doc No..... Tag No..... วันที่ออกใช้										ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน ชื่อพนักงานขับ วันที่ปรับปรุงแก้ไข													
รูปภาพแสดงหรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
 1. ผู้ใช้เครื่องจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม 2. ติดตั้งเครื่องไว้ในแนวระนาบขนานกับพื้น ในบริเวณที่มีฝุ่นน้อย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องให้มั่นคงไม่สั่นไหว 3. เมื่อใช้งานเสร็จแล้วให้ปิดเครื่องและปล่อยความดันออกจาก Air receiver 4. หากตรวจพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งผู้รับผิดชอบโดยเร็ว และทำตามคำแนะนำดังกล่าว	1	Earth leakage breaker	ทำงานได้หรือไม่																																
	2	สายดิน	ติดตั้งไว้เรียบร้อยแล้วหรือไม่																																
	3	สายไฟ	มีรอยชำรุด, เสียรูปทรง, เสื่อมคุณภาพหรือไม่																																
	4	แผงควบคุม	ทำงานได้หรือไม่, มีการป้องกันน้ำที่ดีแล้วหรือยัง																																
	5	Receiver tank	ชำรุด, Valve ส่งความดันผิดปกติหรือไม่																																
	6	ตัวเครื่อง	มีเสียงผิดปกติ, มีอาการสั่นผิดปกติ หรือแผ่ความร้อนออกมาแบบผิดปกติหรือไม่																																
	7	สายพาน V-Belt	สายพานหย่อนหรือตึงเกินไปหรือไม่, มีการป้องกันหรือไม่																																
	8	มาตรวัดความดัน	เข็มชี้อยู่ในระดับปกติหรือไม่																																
	9	Safety valve	ทำงานได้หรือไม่, ชำรุดหรือไม่																																
	10																																		
	11																																		
	12																																		
	13																																		
	14																																		
	15																																		
	16																																		
	17																																		
	18																																		
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	พนักงานขับ/ควบคุมเครื่องจักร																															ตรวจสอบ	
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																															ตรวจสอบ	
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																															ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :																																			
				Safety Officer																	Project Manager														

	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ..... ใบตรวจเช็คประจำวัน รอกโซ่คั่นโยก										Doc No.....										ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน													
	Code No.											Tag No.....										ชุด / ผู้รับเหมา													
												วันที่ออกใช้										วันที่ปรับปรุงแก้ไข													
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
 1. ไม่ยกของเกินพิกัดน้ำหนัก 2. อนุญาตให้ใช้แค่เมื่อในการบังคับคั่นโยก 3. ใช้รอกโซ่คั่นโยกที่เหมาะสมกับงาน 4. ไม่ยื่นมือหรือเท้าไว้ใต้ของที่กักขังยก 5. หากตรวจพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งผู้รับผิดชอบโดยเร็ว และทำตามคำชี้แนะดังกล่าว *ให้อ้างอิงค่ามาตรฐานในการตรวจสอบรายเดือนจากคู่มือการใช้	1	ลักษณะโดยรวม	มีรอยชำรุดหรือไม่, เนื้อหลุดหรือหลวมหรือไม่																																
	2	คั่นโยก	ต้องออกแรงโยกมากกว่าปกติหรือไม่ มีเสียงผิดปกติหรือไม่																																
	3	Free lock โซ่	ดึงได้ง่ายหรือไม่, ผลักกลับได้อย่างราบรื่นหรือไม่																																
	4	เบรก	เบรกลื่นหรือไม่																																
	5	ตะขอบนและล่าง	มีรอยชำรุด, เปลี่ยนรูปหรือไม่, ตะขอเปิดอ้ามากเกินไปหรือไม่, หมุนได้ปกติหรือไม่																																
	6	โซ่	มีรอยชำรุด, เปลี่ยนรูปหรือไม่, มีรอยสนิมหรือไม่																																
	7	อุปกรณ์ป้องกันสิ่งหลุดจากตะขอ (Safety Latch)	มีติดไว้กับตะขอหรือไม่, พร้อมใช้งานหรือไม่																																
	8	[ตรวจสอบรายเดือน]	ใช้วงเวียนขาโค้งสำหรับวัดตรวจสอบก่อนใช้งาน																																
		-ตะขอบนและล่าง	ปากตะขอไม่อ้าเกินกว่าค่ามาตรฐาน																																
		-โซ่	ตรวจสอบระยะของโซ่ที่ต่อกันอยู่ 5 ข้อว่ามีความยาวเกินกว่ากำหนดหรือไม่																																
		9																																	
		10																																	
		11																																	
	12																																		
	13																																		
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																															ตรวจสอบ	
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																															ตรวจสอบ	
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นั้นไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																															ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :					Safety Officer										Project Manager																				
					Safety Officer										Project Manager																				

	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ..... ใบตรวจเช็คประจำวัน ส่วนแท่นไฟฟ้า	Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																														
	Code No.		Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																														
			วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																														
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
 1.ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าและสายไฟให้เรียบร้อยก่อนทำงาน 2.จับยึดดอกสว่านไฟฟ้าและสายไฟให้เรียบร้อยก่อนทำงาน 3.ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้รัดกุม, สวมถุงมือขณะทำงาน 4.ใช้ปลั๊กตัวต่อไฟฟ้าจากเต้ารับ 5.เก็บสายไฟให้เรียบร้อยเมื่อใช้งานเสร็จ	1	ตู้ไหลตจ่ายไฟฟ้า	ตัวตู้แข็งแรง, ป้องกันน้ำได้, มีเบรคเกอร์ควบคุม																																
	2	ระบบสายดิน	ตรวจสอบสายดินที่ตู้และที่เต้ารับ																																
	3	สวิตช์ควบคุม	สวิตช์เปิด-ปิด ทำงานสะดวกหรือไม่																																
	4	หัวจับดอกสว่าน	หัวจับแน่น, แข็งแรง																																
	5	สกรูล็อคโครงสว่าน	สกรู (หลวม), โครงสว่านแตกร้าวหรือไม่																																
	6	สายไฟ, เต้าเสียบ	ตรวจสอบฉนวนสายไฟ, เต้าเสียบว่าชำรุดหรือไม่																																
	7	โครงแท่นสว่าน	โครงแท่นสว่าน แข็งแรงดีหรือไม่																																
	8	บริเวณที่ปฏิบัติงาน	มีสภาพชื้นแฉะ / น้ำขังหรือไม่																																
	9																																		
	10																																		
	11																																		
	12																																		
	13																																		
	14																																		
	15																																		
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																															ตรวจสอบ	
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																															ตรวจสอบ	
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																															ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :																																			
				Safety Officerรายงาน																		Project Managerรับทราบ													

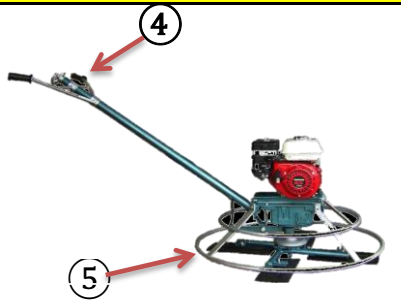


	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																														
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																														
		ไม่สมบูรณ์		วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																														
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
 1.ไม่ควรใช้อวัยวะส่วนใดในร่างกาย ยื่นลงไปในอ่างโม้ ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่ 2.ไม่ควรใช้ค้อนเคาะผนังอ่างโม้เพื่อกระแทกเอาเศษปูนออก เพราะจะทำให้อ่างโม้เกิดความเสียหายได้ 3.ในขณะที่ล้างทำความสะอาด ไม่ควรให้น้ำโดนบริเวณอุปกรณ์ไฟฟ้า เพราะจะทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรจนทำให้เกิดความเสียหายได้ 4.ควรทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้งาน	1	Switch box	ทำงานได้หรือไม่, มีการป้องกันน้ำที่ติดตั้งหรือยัง																																	
	2	สายไฟ	มีรอยชำรุดหรือไม่																																	
	3	สายดิน	ติดตั้งไว้เรียบร้อยแล้วหรือไม่																																	
	4	การ์ด	การ์ดครอบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน																																	
	5	เบรกวน	มีเศษหินหรือเศษปูนเกาะติดหรือไม่ เพราะ จะทำให้เบรกวนเกิดการติดขัดได้																																	
	6																																			
	7																																			
	8																																			
	9																																			
	10																																			
	11																																			
	12																																			
	13																																			
	14																																			
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																	
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																ตรวจสอบ	
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																ตรวจสอบ	
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :																																				
				Safety Officer																		Project Manager														

	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ..... ใบตรวจเช็คประจำวัน เครื่องตบดิน		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																																
	Code No.			Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																																
				วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																																
 1. ผู้ใช้เครื่องต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล 2. ขณะทำงานให้ตรวจดูความปลอดภัยทั้งด้านหน้าและด้านหลัง 3. ระวังไปชนกับสิ่งกีดขวางขณะถอยหลัง 4. ถ้าทำงานบริเวณขอบถนนให้ระมัดระวังการพังทลายของดิน 5. กรณีเลิกใช้งานให้ดับเครื่อง 6. ต้องจัดวางกรวยสี แสดงขอบเขตก่อนการทำงานทุกครั้ง	รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ		
	1	เครื่องยนต์	ตรวจการสตาร์ทเครื่อง, สีของไอเสียเป็นปกติหรือไม่, มีเสียงผิดปกติหรือไม่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
	2	Centrifugal clutch	คลัชทำงานได้เป็นปกติหรือไม่, คลัชลื่นหรือไม่																																			
	3	ที่จับ	มีรอยชำรุดหรือไม่																																			
	4	โซ่, ล้อฟันเฟือง	โซ่คล้องเข้ากับฟันเฟืองได้ดีหรือไม่, โซ่และล้อฟันเฟืองมีรอยชำรุดหรือไม่																																			
	5	สายพาน V-Belt สำหรับขับเคลื่อน	สายพานหย่อนหรือไม่, มีรอยชำรุดหรือไม่																																			
	6																																					
	7																																					
	8																																					
	9																																					
	10																																					
	11																																					
	12																																					
	13																																					
ทำเครื่องหมายบน (mark on)			Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																		
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)			√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																														ตรวจสอบ				
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)			X	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																														ตรวจสอบ				
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)			N	จป.หน่วยงาน																														ตรวจสอบ/ติดตาม				
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :						Safety Officerรายงาน																		Project Managerรับทราบ														

	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																															
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																															
		เครื่องตัดเหล็ก		วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																															
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
 1. ผู้ใช้เครื่องจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และต้องติดป้ายชื่อ 2. ห้ามพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน 3. เมื่อเสร็จงานหรือออกห่างจากเครื่อง ต้องปิดเครื่องทุกครั้ง 4. ปิดเครื่องทุกครั้งที่ทำ การตรวจสอบและซ่อมแซม 5. ติดตั้งเครื่องบนพื้นที่ราบเรียบและมั่นคงแข็งแรง 6. หากตรวจพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งผู้รับผิดชอบโดยเร็ว และทำตามคำสั่งดังกล่าว 7. ต้องต่อสายดินทุกครั้งที่ใช้งาน	1	Earth leakage breaker	ทำงานได้หรือไม่																																		
	2	สายดิน	ติดตั้งไว้เรียบร้อยแล้วหรือไม่																																		
	3	สายไฟ	มีรอยชำรุดหรือไม่, ถูกวัสดุอย่างเช่น เหล็กเส้นทับเอาไว้หรือไม่																																		
	4	Switch box	ทำงานได้หรือไม่, มีการป้องกันน้ำที่ดีแล้วหรือยัง																																		
	5	ปุ่ม/สวิตช์ควบคุม	ทำงานได้หรือไม่, มีการป้องกันน้ำที่ดีแล้วหรือยัง																																		
	6	คลัทช์	ทำงานได้ตามปกติหรือไม่																																		
	7	เครื่องตัด	น็อคหลวมหรือไม่, มีรอยชำรุดหรือไม่																																		
	8	สายพาน V-Belt	สายพานหย่อนหรือไม่, ติดตั้งการ์ดกันสายพานหรือยัง																																		
	9																																				
	10																																				
	11																																				
	12																																				
	13																																				
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																		
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																ตรวจสอบ		
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																ตรวจสอบ		
ตามมาตรฐานอุปกรณ์ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม		
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :																																					
				Safety Officer																		รายงาน Project Managerรับทราบ															

	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ..... ใบตรวจเช็คประจำวัน เครื่องตัดเหล็ก	Doc No.....	ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																																
	Code No.		Tag No.....	ชุด / ผู้รับเหมา																																
			วันที่ออกใช้	วันที่ปรับปรุงแก้ไข																																
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ 	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1. ผู้ใช้เครื่องจะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และต้องติดป้ายชื่อ 2. ห้ามพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน 3. เมื่อเสร็จงานหรือออกจากเครื่อง ต้องปิดเครื่องทุกครั้ง 4. ปิดเครื่องทุกครั้งที่ทำกรตรวจสอบและซ่อมแซม 5. ติดตั้งเครื่องบนพื้นที่ราบเรียบและมั่นคงแข็งแรง 6. หากตรวจพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งผู้รับผิดชอบโดยเร็ว และทำตามคำชี้แนะดังกล่าว 7. ต้องต่อสายดินทุกครั้งที่ใช้งาน	1	Earth leakage breaker	ทำงานได้หรือไม่																																	
	2	สายดิน	ติดตั้งไว้เรียบร้อยแล้วหรือไม่																																	
	3	สายไฟ	มีรอยชำรุดหรือไม่, ถูกวัสดุอย่างเช่น เหล็กเส้นทับเอาไว้มัหรือไม่																																	
	4	Switch box	ทำงานได้หรือไม่, มีการป้องกันน้ำที่ดีแล้วหรือยัง																																	
	5	ปุ่ม/สวิตช์ควบคุม	ทำงานได้หรือไม่, มีการป้องกันน้ำที่ดีแล้วหรือยัง																																	
	6	คลัทช์เหยียบ	ทำงานได้ตามปกติหรือไม่																																	
	7	หัวตัด, หัวหลัก	มีน้ำมันหล่อลื่นหรือไม่, ชำรุด, มีรอยแตก หรือร้าวหรือไม่																																	
	8	ช่องใส่เหล็กเส้น	ชำรุด, มีรอยแตก หรือร้าวหรือไม่																																	
	9	วงแหวนใส่หลัก	ชำรุด, มีรอยแตก หรือถลอกร้าวหรือไม่																																	
	10																																			
	11																																			
	12																																			
	13																																			
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																	
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																ตรวจสอบ	
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		x	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																ตรวจสอบ	
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :				Safety Officerรายงาน																	Project Managerรับทราบ															

	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ..... ใบตรวจเช็คประจำวัน เครื่องขุดมัน		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																														
	Code No.			Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																														
				วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																														
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
 1.พนักงานขับ (Operator) ต้องเป็นผู้ที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น 2. พื้นที่ทำงานต้องราบสม่ำเสมอ ไม่ทำให้รถไม่เสถียรภาพ 3.ขณะปฏิบัติงานห้ามพนักงานขับปล่อยคันบังคับ 4.เมื่อทำงานเสร็จให้ดับเครื่องยนต์และถอดกุญแจออกด้วย 5.จัดให้เครื่องมือดับเพลิงมือถือไว้ ณ บริเวณทางงาน	1	เครื่องยนต์	ตรวจสอบการสตาร์ท, โอเลียง, คิววันดำ, ถังน้ำมัน																																	
	2	เฟือง, คลัช	ตรวจสอบเฟือง, คลัช การหล่อลื่น จาระบี																																	
	3	สายพาน	ตรวจสอบสายพานแตก, ดึงหรือหย่อน																																	
	4	คันบังคับ	คันบังคับทำงานสะดวกหรือไม่																																	
	5	การ์ด	ตรวจสอบฝาครอบ สายพานและการ์ดใบพัด																																	
	6																																			
	7																																			
	8																																			
	9																																			
	10																																			
	11																																			
	12																																			
	13																																			
	14																																			
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																	
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																ตรวจสอบ	
สภาพชำรุดซ่อมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																ตรวจสอบ	
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :				Safety Officerรายงาน																	Project Managerรับทราบ															

	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																														
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																														
		Generator		วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																														
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
 1.ติดตั้งเครื่องไว้บนพื้นราบที่แข็งแรง 2.ติดตั้งเครื่องในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี 3.ติดตั้งถังดับเพลิงไว้ใกล้ๆ 4.หลีกเลี่ยงที่ชื้น หรือ บริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 5.ถ้าดับเครื่องแล้ว ต้องดึงกุญแจออกไปเก็บรักษาให้ดี 6.ต้องจัดวางสายสี แสดงขอบเขตก่อนการทำงานทุกครั้ง	1	เครื่องยนต์	ตรวจการสตาร์ทเครื่อง, สีของไอเสีย เป็นปกติหรือไม่, มีเสียงผิดปกติหรือไม่																																	
	2	มาตรวัดแรงดันน้ำมัน, มาตรวัดอุณหภูมิ	มาตรวัดต่างๆ ทำงานได้เป็นปกติหรือไม่																																	
	3	มาตรวัดกระแสสลับของไฟ, มาตรวัดแรงดันไฟ	มาตรวัดต่างๆ ทำงานได้เป็นปกติหรือไม่																																	
	4	รีเลย์สวิตช์	ทำงานได้ดีหรือไม่																																	
	5	สายไฟ	จุดต่อของสายไฟหลวมหรือไม่, สีของสายไฟเปลี่ยนหรือไม่																																	
	6	สายดิน	ต่อสายดิน neutral ในระบบและสายดิน ป้องกันการลัดวงจรแล้วหรือยัง																																	
	7																																			
	8																																			
	9																																			
	10																																			
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																	
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																															ตรวจสอบ		
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		x	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																															ตรวจสอบ		
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																															ตรวจสอบ/ติดตาม		
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :				Safety Officer																		Project Managerรับทราบ														



20. Daily Gondola inspection record

	รหัสเครื่องจักร	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		Doc No.....	ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																																
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน กระเช้าไฟฟ้า (Gondola)		Tag No.....	ชื่อพนักงานขับ																																
				วันที่ออกใช้	วันที่ปรับปรุงแก้ไข																																
รูปภาพแสดงหรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
 	1	เซฟตี้ล็อก (Safety Lock)	อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ใช้งานได้																																		
	2	สายไฟ	ฉนวนไม่ชำรุดหรือมีรอยต่อ, ใช้สายตามมาตรฐาน																																	VCT หรือ VCT-G 4 x 2.5 sq mm.	
	3	สายสลิง	อยู่ในสภาพสมบูรณ์, ไม่แตก, ไม่งอ																																		
	4	โครงสร้างกระเช้า	อยู่ในสภาพสมบูรณ์																																		
	5	สภาพขาถ่วง, เหล็กถ่วง	อยู่ในสภาพสมบูรณ์, มีเช้/สลิงรัด																																		
	6	น้ำหนักบรรทุก	ไม่เกิน 400 กิโลกรัม																																		ติดป้ายแสดงพิกัด
	7	ความพร้อมของผู้ใช้งาน	ผ่านการอบรม, อยู่ในสภาพไม่มึนเมา																																		
	8	อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	สวมใส่ Safety Belt ตลอดเวลา																																		
	9	น๊อตยึดต่างๆ	ครบทุกจุด, ชันแน่น, ไม่หลวมคลอน																																		
	10	ระบบไฟฟ้า	ใช้งานได้ปกติ																																		
	11	ใบรับรองหลังการติดตั้ง	มีเอกสารรับรองหลังติดตั้งเสร็จ และ ทุกครั้งที่ย้ายตำแหน่ง																																		
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																		
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		✓	พนักงานขับ/ควบคุมเครื่องจักร																																	ตรวจสอบ	
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																	ตรวจสอบ	
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																	ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :				Safety Officerรายงาน																	Project Managerรับทราบ																



21. Daily Forklift inspection record

	รหัสเครื่องจักร	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																														
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		Tag No.....		ชื่อพนักงานขับ																														
		FORKLIFT		วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																														
รูปภาพแสดงหรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
 	1	สายน้ำมันไฮดรอลิก	ไม่แตก, จุดต่อไม่หลุดหลวม, ไม่รั่วซึม																																	
	2	ถังน้ำมัน/ถังแก๊ส	ติดตั้งมั่นคง, ไม่ชำรุด																																	
	3	โซ่ขับเคลื่อน และการขึ้น-ลง ของงา	ไม่สะดุดหรือลื่นไถลขณะยก																																	
	4	สภาพเครื่องยนต์	ควั่นไม่ดำ																																	
	5	งายาวสำหรับสวม	ต้องมีหูสำหรับยึดด้วยน๊อตที่แข็งแรง																																	
	6	งาปรับระดับและปุ่มล๊อคกระยะ	สามารถปรับระดับ และล๊อคกระยะได้																																	
	7	สัญญาณไฟ สัญญาณเสียง	ทำงานปกติ																																	
	8	มาตรวัดและปุ่มควบคุม	สามารถอ่านค่าได้																																	
	9	ถังดับเพลิงประจำรถ	ติดตั้งมั่นคง ใช้งานได้																																	
	10	เอกสารการซ่อมบำรุงล่าสุด	มีเอกสารแสดงการซ่อมบำรุงล่าสุด																																	
	11	ตารางเช็คความสามารถของรถ	สามารถอ่านค่าได้																																	
	12	การผ่านการอบรม	พนักงานขับผ่านการอบรมเบื้องต้น																																	
	13	เข็มขัดนิรภัยที่นั่งคนขับ	สามารถใช้งานได้ปกติ																																	
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																	
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	พนักงานขับ/ควบคุมเครื่องจักร																															ตรวจสอบ		
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																															ตรวจสอบ		
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																															ตรวจสอบ/ติดตาม		
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :				Safety Officerรายงาน																		Project Managerรับทราบ														



22. Daily Concrete Placing Boom inspection record

	รหัส/ชื่อเรียก	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....		ประเภทเครื่องจักร.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน	
	Code No.	ใบตรวจเช็คประจำวัน		ยี่ห้อ รุ่น.....		ระยะเวลาที่อนุญาต	
		Concrete Placing Boom		วันที่ออกใช้		วันที่ซ่อมบำรุงล่าสุด	

รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายการตรวจสอบ	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
 	1	น๊อตฐาน และข้อต่อ																																		
	2	สภาพรอยเชื่อม, รอยแตกร้าวของฐาน																																		
	3	น๊อตหรือสลักประกอบ																																		
	4	ชุดรับน้ำหนัก (Collar)																																		
	5	สภาพ, รอยแตกร้าวของเสาและบูม																																		
	6	เกียร์มอเตอร์และชุดสวิต																																		
	7	เฟืองขับ (Pinion)																																		
	8	สภาพท่อน้ำเลี้ยง																																		
	9	การยึดท่อลำเลียง/แคมปัดท่อ																																		
	10	การทำงานของระบบไฟฟ้า																																		
	11	การรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า																																		
	12	การรั่วไหลของน้ำมันไฮดรอลิก																																		
	13	การแตกของสายไฮดรอลิก																																		
	14	ชุดควบคุม (Remote Control)																																		
	15	ระบบเบรคต่างๆ																																		
	16	ระบบการทำงานต่างๆ เช่น การยืดบูม การสวิต การตั้งบูม																																		
	17	เสียงดังขณะทำงาน																																		

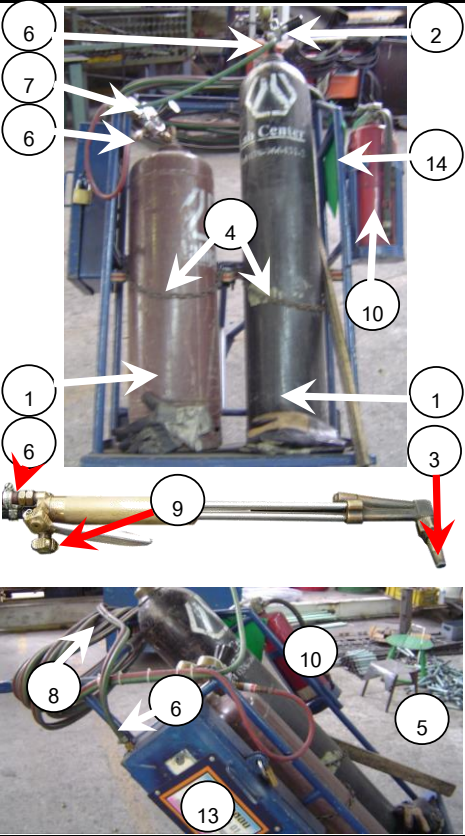
ทำเครื่องหมาย (mark on)	Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																
สภาพปกติใช้งานได้ (Condition is good.)	√	พนักงานขับ																																ตรวจสอบ
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)	X	ธุรการสนาม																																ตรวจสอบ
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)	N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม

บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :

Safety Officerรายงาน
Project Managerรับทราบ

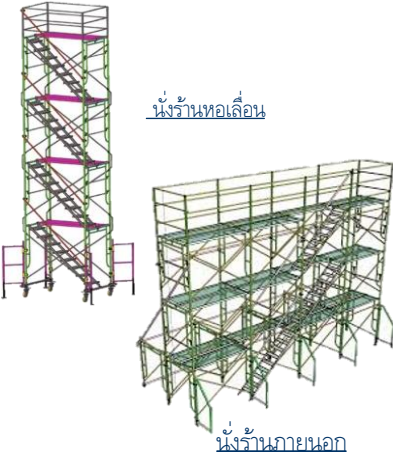


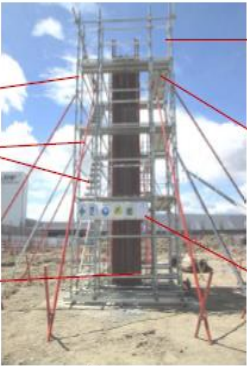
23. แบบรายงานการตรวจสอบ การใช้งานอุปกรณ์ ตัดก๊าซอะเซทิลีน , ออกซิเจนหรือก๊าซปิโตรเลียม เหลว ประจำวัน

	M/C CODE	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ.....	Doc No.....	ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																																	
		ใบตรวจเช็คประจำวัน	Tag No.....	ชุด / ผู้รับเหมา																																	
		การใช้อุปกรณ์ตัดก๊าซอะเซทิลีน, ออกซิเจนและหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว	วันที่ออกใช้	วันที่ปรับปรุงแก้ไข																																	
รูปภาพแสดงตำแหน่งหรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	1	ตรวจเช็คสภาพถังลมและถังก๊าซ	ไม่รั่วซึม , อยู่ในสภาพดี																																		
	2	วาล์วปิด - เปิด ถังลมและถังก๊าซ	ไม่ชำรุด , เปิด - ปิดได้ง่าย																																		
	3	ตรวจเช็คนมหนู และหัวตัด	ไม่ชำรุด , ไม่มีสิ่งอุดตัน																																		
	4	ตรวจเช็คอุปกรณ์จับยึดถัง, โซรัค	ไม่ชำรุด , ป้องกันถ่วงล้มได้																																		
	5	ตรวจเช็คสภาพบริเวณจุดที่ปฏิบัติงาน	ต้องไม่มีวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงหรือติดไฟง่ายอยู่ตรงนั้น																																		
	6	ชุดป้องกันไฟย้อนกลับที่ท่อและหัวตัด	ต้องมีครบทั้ง 4 จุด																																		
	7	ชุดควบคุมความดัน (เกย์วัดแรงดัน)	ไม่ใช้งานตกที่หมายเลขศูนย์																																		
	8	ตรวจเช็คสายลมและสายก๊าซ	ไม่รั่วซึม , อยู่ในสภาพดี																																		
	9	ตรวจเช็คสภาพชุดหัวตัดก๊าซ	วาล์วที่หัวชุดตัดปิดสนิท																																		
	10	ตรวจสอบถังดับเพลิงพร้อมใช้งาน	แบบตรวจถังดับเพลิง																																		
	11	ทดสอบตัดก่อนเริ่มงาน โดยไม่ต้องเปิดวาล์วหัวตัดด้านลมต้องเปิดวาล์วที่ถังออกซิเจนและถังก๊าซ	เปิดวาล์วหัวตัดด้านลมต้องไม่มีลมออกซิเจนออกมา																																		
	12	การสวมใส่อุปกรณ์ Safety	เตรียมพร้อมก่อนเริ่มงาน																																		
	13	ป้ายชื่อผู้รับผิดชอบของชุดตัดก๊าซ	มีป้ายชื่อผู้รับผิดชอบ																																		
	14	ติดป้ายใบอนุญาตเมื่อทำงานนอกพื้นที่	มองเห็นได้อย่างชัดเจน																																		
หน้าที่ของพนักงานประจำเครื่อง		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																		
1. ต้องตรวจเช็คตามหัวข้อที่กำหนดก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน		☒ ปกติ	หัวหน้างาน																																	ตรวจสอบ	
2. หากพบว่าถังบรรจุก๊าซมีปัญหาให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบทันที		☒ ไม่ปกติ	ผู้ควบคุมงาน																																	ตรวจสอบ	
3. ท่อบรรจุก๊าซรั่วหรือผิดปกติหรือใช้งานไม่ได้ต้องส่งคืนแผนกสโตร์ทันที		'N' ไม่เกี่ยวข้อง	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม		
4. การตรวจสอบซ้ำอีกครั้งพร้อมพุด้ายท่อและชุดตัดก๊าซปลอดภัย OK																																					
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :				Safety Officer																	Project Manager																



24. แบบบันทึกการตรวจสอบการตั้งนั่งร้าน (Scaffolding Structure Checklist)

	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ..... ใบตรวจเช็คประจำวัน นั่งร้านล้อเลื่อนและนั่งร้านภายนอกอาคาร		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																																																											
	Code No.			Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																																																											
				วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																																																											
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ																														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																															
 1.อุปกรณ์นั่งร้านทุกชิ้นเป็นไปตามมาตรฐานอยู่ในสภาพดี/ แข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าว/บิด หรือ งอ 2.มีอุปกรณ์นั่งร้าน ได้แก่ บันได แผ่นทางเดิน ตะเกียบ ราวบันได ราวกันตก อยู่ในสภาพดี ครบสมบูรณ์ 3.มีราวกันตกครบทั้ง 4 ด้าน สูงจากพื้นที่ยื่นระหว่าง 90-110 ซม. 4.ผู้ปฏิบัติงานกับนั่งร้าน ต้องมีเข็มขัดนิรภัย	1	ปรับสภาพพื้นวัสดุรองเสานั่งร้าน	มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบรื้อยกก่อนหรือไม่ และสภาพพื้นดินต้องไม่อ่อนนุ่ม																																																														
	2	ความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้าน	มีค้ำยัน หรือโครงสร้างที่เสียดเกาะหรือไม่																																																														
	3	ฐานรองเสาแบบปรับระดับได้	มีหรือไม่ ต้องแข็งแรง สภาพไม่ชำรุด บิด-งอ																																																														
	4	ตะเกียบค้ำยัน/กากบาท	มีครบหรือไม่ ล็อคครบหรือไม่																																																														
	5	บันได /ราวบันได	มีหรือไม่ ครบทุกชั้นหรือไม่																																																														
	6	แผ่นทางเดิน	ครบหรือไม่ มีการล็อคทุกแผ่นหรือไม่																																																														
	7	ราวกันตก	ครบทั้ง 4 ด้าน สูงระหว่าง 90-110 ซม.																																																														
	8	อาร์มล็อค	มีครบหรือไม่ ล็อคครบหรือไม่																																																														
	9	ลูกล้อย/ล้อคล้อ	แข็งแรงไม่ชำรุด /สามารถลอคได้																																																														
	10	แป้ปัดขานั่งร้าน	ครบทั้ง 4 ด้านหรือไม่																																																														
	11	ป้ายชื่อผู้รับผิดชอบ	มีหรือไม่																																																														
	12	ความสะอาดของนั่งร้าน	สะอาดเรียบร้อยหรือไม่																																																														
	13																																																																
	14																																																																
	15																																																																
	16																																																																
	17																																																																
	18																																																																
ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																																																														
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																																ตรวจสอบ																														
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																																ตรวจสอบ																														
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																																ตรวจสอบ/ติดตาม																														
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :																																																																	
				Safety Officer																รายงาน															Project Manager																รับทราบ														

	รหัสเครื่องมือ	หน่วยงานก่อสร้างโครงการ..... ใบตรวจเช็คประจำวัน นั่งร้านเสา (Scaffolding)		Doc No.....		ส่วนงาน / ผู้ควบคุมงาน																													
	Code No.			Tag No.....		ชุด / ผู้รับเหมา																													
				วันที่ออกใช้		วันที่ปรับปรุงแก้ไข																													
รูปภาพแสดง หรือรายละเอียดที่ตรวจสอบ	ลำดับ	รายละเอียด	มาตรฐาน	เดือน พ.ศ.																															หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
 นั่งร้านเสา 1.อุปกรณ์นั่งร้านทุกชิ้นเป็นไปตามมาตรฐานอยู่ในสภาพดี/แข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าว/บิด หรือ งอ 2.มีอุปกรณ์นั่งร้าน ได้แก่ บันได แผ่นทางเดิน ตะเกียบ ราวบันได รวากันตก อยู่ในสภาพดี ครบสมบูรณ์ 3.มีราวกันตกครบทั้ง 4 ด้าน สูงจากพื้นที่ยืนระหว่าง 90-110 ซม. 4.ผู้ปฏิบัติงานกับนั่งร้าน ต้องมีเข็มขัดนิรภัยและผ่านการอบรมการทำงานบนที่สูง 5.ตรวจสอบการทำงานก่อนใช้งานทุกครั้ง	1	พื้นที่รองรับนั่งร้านเป็นคอนกรีต	มีแผ่นรองรับนั่งร้านเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับพื้นคอนกรีต																																
	2	พื้นที่รองรับนั่งร้านที่เป็นพื้นดิน	มีการปรับให้เรียบรื้อยก่อนและสภาพดินไม่อ่อนนุ่ม มีการรับฐานโดยใช้เหล็กกล่อง																																
	3	ฐานรองเสาและโครงสร้างชั้นแรก	มีราวกันตกครบตามมาตรฐานหรือไม่ สภาพไม่ชำรุด จุดเชื่อมต่อแข็งแรงดีไม่บิดงอ																																
	4	เสานั่งร้าน	เสานั่งร้านอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่																																
	5	ระยะห่างจากตัวอาคาร	ห่างไม่เกิน 30 ซม.																																
	6	ความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้าน	มีการค้ำยัน หรือโครงสร้างที่ยึดเกาะหรือไม่																																
	7	บันได/ราวบันได	มีหรือไม่ ครบทุกชั้นหรือไม่																																
	8	แผ่นทางเดิน	ติดตั้งครบทุกชั้นและมีการล็อกทุกแผ่นหรือไม่																																
	9	ราวกันตก	มีครบทั้งด้านนอกด้านใน มีการล็อกที่มั่นคงหรือไม่ ไม่ชำรุดบิดงอ																																
	10	แคลมป์ล็อก	ติดตั้งครบทุกจุดและมีการล็อกที่มั่นคง																																
	11	มีการยึดเกาะกับตัวอาคาร	มีการติดตั้ง Wall Tie ที่มั่นคงแข็งแรง																																
	12	อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ	มีการติดตั้งตาข่ายกันตกหรือผ้าใบกันฝุ่น																																
	13	ลูกล๊อค/ล็อก	แข็งแรงไม่ชำรุด/สามารถล็อกได้																																
	14	ความสะอาดของนั่งร้าน	สะอาดเรียบร้อยหรือไม่																																
	15	ป้ายเตือน	มีการติดตั้งป้ายเตือนตามแต่ละพื้นที่ ทางเข้าออกและจุดเสี่ยง																																
	16	ป้ายชื่อผู้รับผิดชอบ	มีหรือไม่																																
	ทำเครื่องหมายบน (mark on)		Symbol	การลงนามอนุมัติข้อมูลหลังจากบันทึกผลการตรวจสอบ																															
สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good.)		√	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน																															ตรวจสอบ	
สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)		X	ช่างไฟฟ้าประจำหน่วยงาน																															ตรวจสอบ	
ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)		N	จป.หน่วยงาน																															ตรวจสอบ/ติดตาม	
บันทึกการตรวจสอบ/ข้อเสนอแนะ :																																			
				Safety Officer																	Project Manager														



SANGFAH CONSTRUCTION CO.,LTD| 02-392-9923 |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซาซาสี หัวหิน (SASA Hua Hin)
(ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569)

ภาคผนวก 16
บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บันทึกการฝึกอบรมพนักงาน
SAFETY INDUCTION TRAINING FORM



โครงการ : SASA huahin

วันที่: 25 พฤษภาคม 2569

บริษัทผู้รับเหมา: บริษัท บุญริยม แอนด์ บุตรสถาปัตยกรรม จำกัด

เบอร์ติดต่อ:

ลักษณะงาน: ก่อ-ฉาบ

จำนวนผู้เข้าร่วม:

19 คน

หัวข้อการอบรม

- | | | |
|---|--|-----------|
| 1 | ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 1 ชั่วโมง |
| 2 | กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 3 ชั่วโมง |
| 3 | ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 2 ชั่วโมง |
| 4 | โรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ | 1 ชั่วโมง |

ลำดับ	ชื่อ - สกุล Name - Surname	ตำแหน่ง Position	รหัสพนักงาน ID CODE	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	MRS.NAN SUONG		5018891	NAN SUONG	
2	MR.NAING BO BO AUNG		5018892	NAING	
3	MR.BROS SAO		5018893	BROS SAO	
4	MR.AUNG MYINT SOE		5018894	AUNG	
5	MR.SOKHA SUON		5018895	SOKHA SUON	
6	MRS.MACH SEAM		5018896	MACH SEAM	
7	MR.THA CHAS		5018897	THA CHAS	
8	MR.KYAW HTAY		5018898	ကျော် ဟိတ်	
9	MRS.KAUNNEANG SAN		5018899	ခင် စန်း	
10	MR.PHOEL SUM		5004526	ဖိုးစိန်	
11	MRS.SOKEAM LA		5004708	စာမိ	
12	MR.SOL RUN		5004710	ဝင်းဝင်း	
13	MRS.NORY SEAM		5004711	နော်ဝီ	
14	MRS.SARET TOUCH		5005640	မေတ္ထ	
15	MR.CHAMRAOEN KHLOENG		5005694	ရှင်	
16	MR.THANT ZIN OO		5005696	အောင် 320	
17	MR.MIN THAN OO		5005697	ကျော်	
18	MR.RET DIM		5005715	ကျော်	
19	MISS BOUNA RITH		5014379	ကျော်	

ผู้อบรม man

นางสาวชญาณิสตา เปรินทร์ ตำแหน่ง จป.วิชาชีพ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซาซาสี หัวหิน (SASA Hua Hin)
(ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569)

ภาคผนวก 17
การอบรมให้คนงานก่อสร้าง

จัดเตรียมโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

การอบรมให้คนงานก่อสร้าง

โครงการ ซาซาส์ หัวหิน (SASA Hua Hin) (ระยะก่อสร้าง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซาซาสี หัวหิน (SASA Hua Hin)
(ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569)

ภาคผนวก 18
ป้ายแสดงการทดสอบน้จรั้น

จัดเตรียมโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบฟอร์มตรวจสอบการตั้งนั่งร้าน
(Scaffolding Structure Checklist)

โครงการ : SASA huahin

รหัสเอกสาร :

เริ่มใช้วันที่ : 23/6/๖๙

แก้ไขครั้งที่ :

แผ่นที่ : 1

บริษัท/ผู้รับจ้างช่วง : ที.โอ.ซี. ผู้รับผิดชอบ :

☐ บันไดนั่งร้าน (Staircase)

☒ หอนั่งร้าน (Tower)

☐ นั่งร้านเคลื่อนที่ (Mobile)

พื้นที่ / บริเวณติดตั้งนั่งร้าน (Location) : ชั้น AC. ZONE 2

จุดประสงค์การตั้งนั่งร้าน : ห้องรับแขกชั้น A

มี	ไม่มี		มี	ไม่มี	
☒	☐	มีแบบร่างของนั่งร้าน	☒	☐	จุดติดตั้งถูกต้อง
☒	☐	ความแข็งแรงของฐาน (แผ่นรอง, รางรอง, พื้นซีเมนต์)	☒	☐	มีตัวค้ำยัน, สายโยงยึด
☐	☐	การผูกมัดบันไดแน่นหนา	☒	☐	มีบันได, มีราวจับ
☒	☐	มีทางเข้า - ออกสะดวก	☒	☐	ทางขึ้น-ลงมีการป้องกัน
☒	☐	พื้นมีความหนามากกว่า 1 นิ้ว	☒	☐	พื้นชั้นผูกมัดดีแน่นหนา
☒	☐	มีการติดตั้งแผ่นกันขอบกันของตก	☒	☐	พื้นนั่งร้านต้องถูกยึดแน่นไม่ขยับตัวได้
☒	☐	ติดตั้งราวกันตก 2 ชั้น	☒	☐	ตัวค้ำยันล๊อคและผูกมัดดี(ตะเกียบ)
☒	☐	มีป้ายเตือนภัยบอก	☒	☐	มีการผูกมัดแต่ละจุด(เพิ่มถ้าจำเป็น)
☒	☐	ไม่ตั้งใกล้แหล่งกำเนิดไฟฟ้า-สายไฟฟ้า	☒	☐	มีแสงสว่างเพียงพอ
☒	☐	บริเวณที่ทำงานมีความปลอดภัยทั้งด้านบน-ล่าง	☒	☐	ได้รับคำสั่งจากผู้ควบคุมงาน
☒	☐	ความแข็งแรงของฐานรองรับเสาแบบ ปรับระดับได้	☒	☐	ได้รับการอนุญาต
			☒	☐	มีการฝึกอบรมก่อนทำงาน

ตรวจสอบโดย Safety Officers ลงชื่อ ท.ท. วันที่ 23/6/๖๙

ข้อแนะนำ

ให้จัดการเรื่องความปลอดภัย: ให้ออกใบรับงาน (ให้ช่างสำรวจรับงานของอาคาร)

อนุมัติโดย [Redacted] วันที่

การรื้อถอน	วันที่รื้อถอน	ข้อแนะนำ
	ผู้รับผิดชอบ	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซาซาสี หัวหิน (SASA Hua Hin)
(ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569)

ภาคผนวก 19
รายงานตรวจสอบทาวเวอร์เครน

จัดเตรียมโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

	Project ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Owner ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Contractor;	Snagfah Construction & Engineering co.,ltd	Design by ;		SFC
	Subject ;	Calculation Footing Tower crane	Date ;		3-May-2025

Design Criteria TC # 1 , TC# 2

Concrete $f_c' = 280$ ksc. , $f_c = 108$ ksc. (CYLINDER)
Reinforce Bars $f_y = 2,400$ ksc , $f_s = 1,200$ ksc.
 $k = 0.420$, $j = 0.860$, $R = 19.45$ ksc.
Deformed $f_y = 4,000$ ksc , $f_s = 1,700$ ksc.
 $V_b = 0.29 \sqrt{f_c'} = 4.49$ ksc. , $V_p = 0.53 \sqrt{f_c'} = 8.21$ ksc.

Wind load = 160 kg/m^2

Structural Steel

Yield strength not less than 2,400 ksc.

Allowable Bending $f_b = 0.60 f_y = 1,440$ ksc.

Allowable Shear $f_v = 0.40 f_y = 960$ ksc.

Property of Material

Grade of electrode E60 $f_v = 1,260$ ksc.

Allowable Bending $f_v = 0.707 \times 0.6 \times 1260 = 534.50$ ksc.

Allowable Bending $f_v = 0.707 \times 0.9 \times 1260 = 801.74$ ksc.

Poission's ratio of steel = 0.3

Modulus of elasticity = 2.1×10^6 ksc.

Yield strss (Fy) = 2,520 ksc.

F2 =

159 kg.

Out of Service

F3=

129 kg.

Out of Service

Calculation sheet Footing Tower Crane

Load Mast =

11 Ton

Moment =

340.0 T-m.

$d = \sqrt{M/R_b}$

68 cm.

use select d =

120 cm.

Assume Footing 4.20x4.20x1.20 m.

Dead Weigth

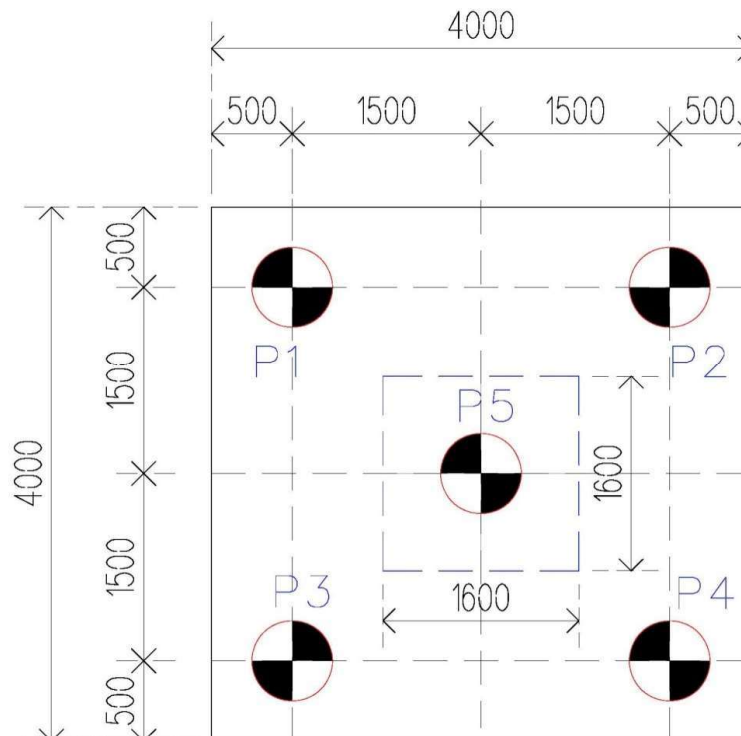
46.08 ton.

Number of Pile

P_{all}

83 ton.

5



	Project ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Owner ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Contractor;	Snagfah Construction & Engineering co.,Ltd	Design by ;		SFC
	Subject ;	Calculation Footing Tower crane	Date ;		3-May-2025

Find Load on Piles.

Out of Service Condition

At Boon Direction 0 or 90

$$\text{Solution } P_i = (P_{all} / N) \pm (M_{di} / \sum d_i^2)$$

$$\sum d_i^2 = 3.00 \times 1.50 \times 4.24^2 = 80.90 \text{ cm}^2$$

$$P_1 = P_2 = (P_{all} / N) - (M_{di} / \sum d_i^2) = 12.34 \text{ ton.}$$

$$P_3 = P_4 = (P_{all} / N) + (M_{di} / \sum d_i^2) = 20.75 \text{ ton.}$$

$$P_5 = (P_{all} / N) = 16.54 \text{ ton.}$$

At Boon Direction 45

$$\text{Solution } P_i = (P_{all} / N) \pm (M_{di} / \sum d_i^2)$$

$$\sum d_i^2 = 2 \times (1.50 \sqrt{4.24})^2 = 12.72 \text{ cm}^2$$

$$P_1 = P_2 = (P_{all} / N) - (M_{di} / \sum d_i^2) = -10.19 \text{ ton.} \quad \text{Tension}$$

$$P_3 = P_4 = (P_{all} / N) + (M_{di} / \sum d_i^2) = 43.27 \text{ ton.} \quad \text{Compression}$$

$$P_5 = (P_{all} / N) = 16.54 \text{ ton.}$$

Design Footing

$$M_{\text{tual}} = 153 \text{ ton - m.}$$

$$A_s = M / f_s \cdot j \cdot d = 84.28 \text{ cm}^2$$

เหล็กเสริมล่าง A_{sb}

$$\text{Use } 20\text{DB } 25 \text{ mm. } (A_s = 98.17 \text{ cm}^2, \sum o = 157 \text{ cm.})$$

Check Bonding

$$\mu = (3.23 \sqrt{f_c}) / D = 41.70 \text{ ksc.}$$

$$\sum o = V / \mu \cdot j \cdot d = 40.52 \text{ cm.}$$

$$\text{เหล็กเสริมกันร้าว } A_{st} = 0.0018 \cdot b \cdot d \quad \text{OK}$$

$$86.40 \text{ cm}^2$$

$$\text{Use } 20 \text{ DB } 25 \text{ mm. } (A_s = 98.17 \text{ cm}^2, \sum o = 157 \text{ cm.})$$

Check Punching Shear and Check Beam Shear

Check Punching Shear

$$d/2 = 120 / 2 = 60 \text{ cm.} \quad P' = P$$

$$b = (150 + 50 + 50) \times 4 = 1,000 \text{ cm.}$$

$$v = V / bd = 1.44 \text{ ksc.}$$

$$1.68 \text{ ksc.} < V_p = 0.53 \sqrt{f_c'} = 8.86 \text{ ksc. OK.}$$

Check Beam Shear

$$d/2 = 120 \text{ cm.} \quad P' = P$$

$$b = 420 \text{ cm.}$$

$$v = V / bd = 1.72 \text{ ksc.}$$

$$1.69 \text{ ksc.} < V_p = 0.29 \sqrt{f_c'} = 4.85 \text{ ksc. OK.}$$

Check Punching Shear at Corner Pile with P_{max}

$$P_{\text{max}} (\text{Pile}) = 43.27 \text{ ton.}$$

$$d/2 = 120/2 = 60 \text{ cm.}$$



	Project ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Owner ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Contractor;	Snagfah Construction & Engineering co.,Ltd	Design by ;		SFC
	Subject ;	Calculation Footing Tower crane	Date ;		3-May-2025

$$V_p = 0.53 \sqrt{f_c'} = 8.21 \text{ ksc.}$$

$$V_c = (8.21 \times 106 \times 120 / 1000) = 104 \text{ ton} \quad 43.27 \text{ ton}$$

Check Dowel ในเสาเข็มเจาะ

Use 5 - DB 25 mm.

$$T = 1700 \times 5 \times 3.14 =$$

$$26,690 \text{ kg.} > -10,189 \text{ kg.}$$

Check Bonding

$$\mu = 2.29 \sqrt{f_c'} / D$$

$$2.29 \sqrt{280} / 2.5$$

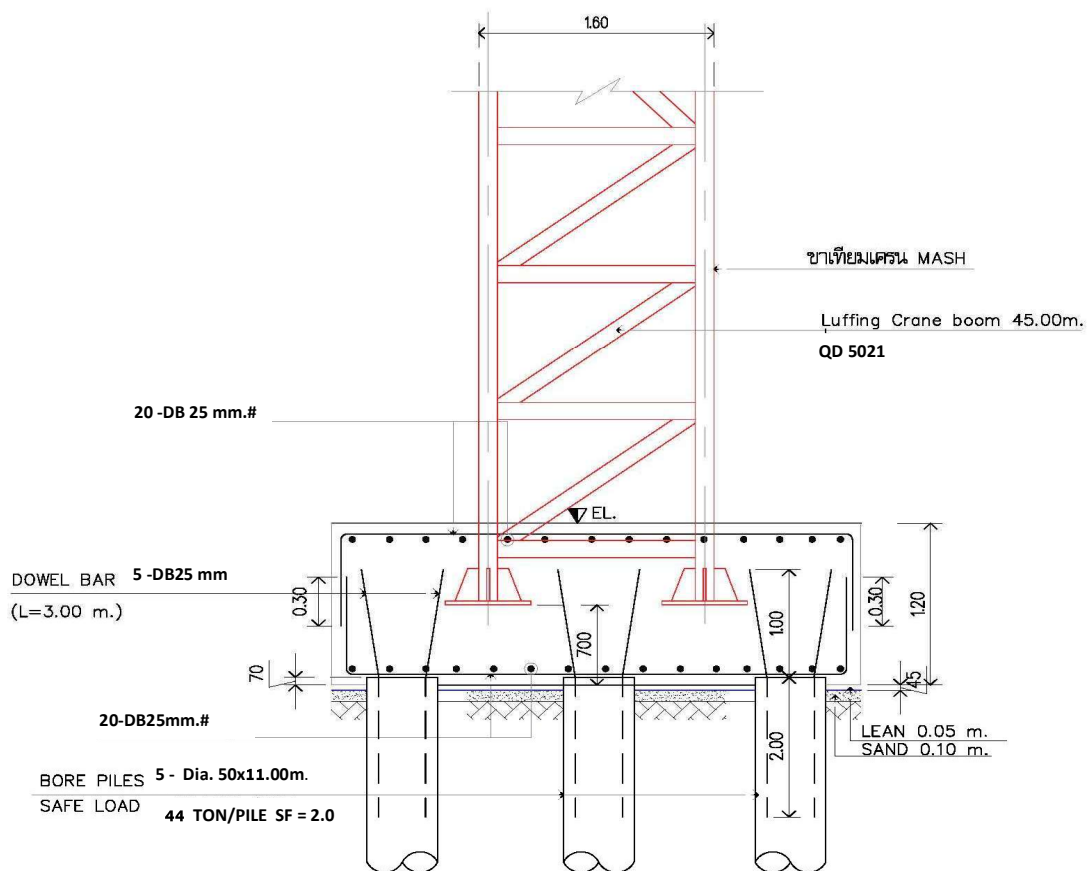
$$24.23 \text{ ksc.} \leq 25 \text{ ksc.}$$

OK.

Bonding Concrete

$$\mu \cdot N \cdot \pi D \cdot L$$

$$118,969 \text{ kg.}$$

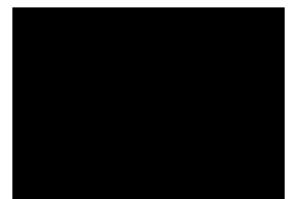


SECTION A-A
SCALE 1: 50

	Project ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Owner ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Contractor;	Snagfah Construction & Engineering co.,ltd	Design by ;		SFC
	Subject ;	Calculation Footing Tower crane	Date ;		3-May-2025



รูปแสดงการฝังขาเครนในฐานราก



	Project ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Owner ;	BANGKOK HOSPITAL HUAHIN			
	Contractor;	Snagfah Construction & Engineering co.,Ltd	Design by ;		SFC
	Subject ;	Calculation Footing Tower crane	Date ;		3-May-2025

PILE BEARING CAPACITY FOR SAND

Consider Depth of Soil at 11.00 m.

Bore hole (BH - 2)

$$Q_f = q_f \cdot P$$

Paramiter of Borpile Dia. 0.50 m. = (1.57 m.)

$$= 23.03 \times 1.57$$

q_f = Local Skin Friction

$$= 36.17 \text{ Ton}$$

$$Q_e = q_e \cdot A_p$$

A_p = Pile cross-sectional area = (0.1963 m²)

$$= 275 \times 0.1963$$

q_e = Ead Bearing Capacity

$$= 53.00 \text{ Ton}$$

W_p = Pile weight

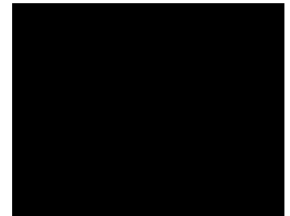
$$Q_u = Q_f + Q_e$$

$$= 89.18 \text{ Ton}$$

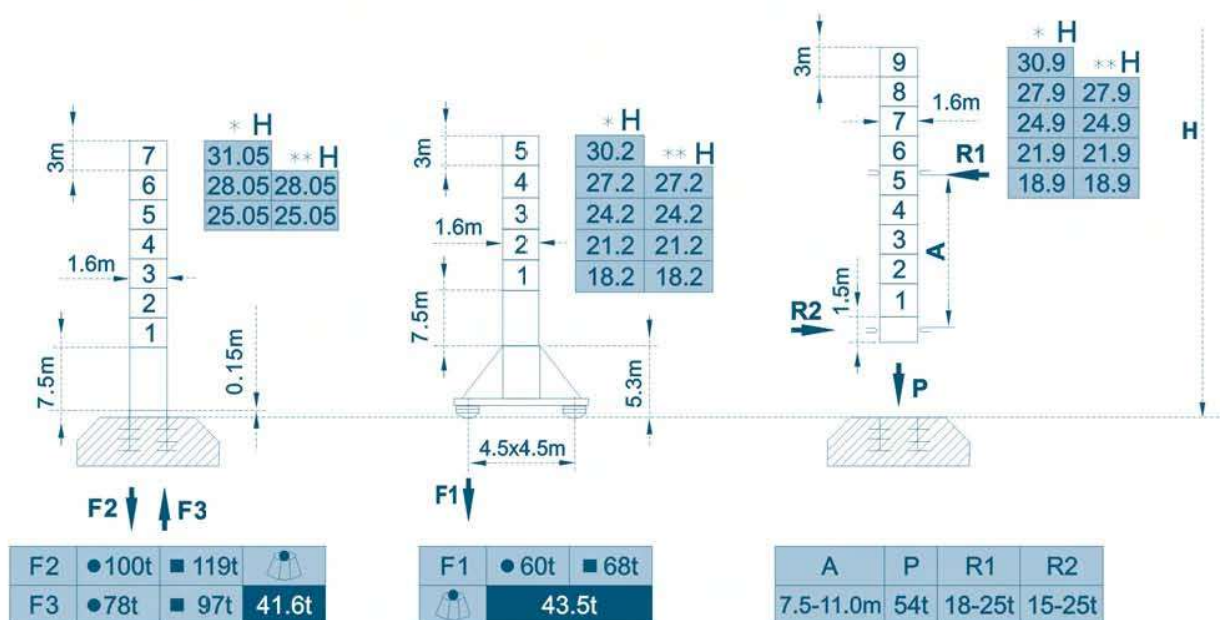
$$Q_{allwable} = Q_{ultimate} / F S$$

Sefaty Factor use select 2 (Temporary Support of Structure)

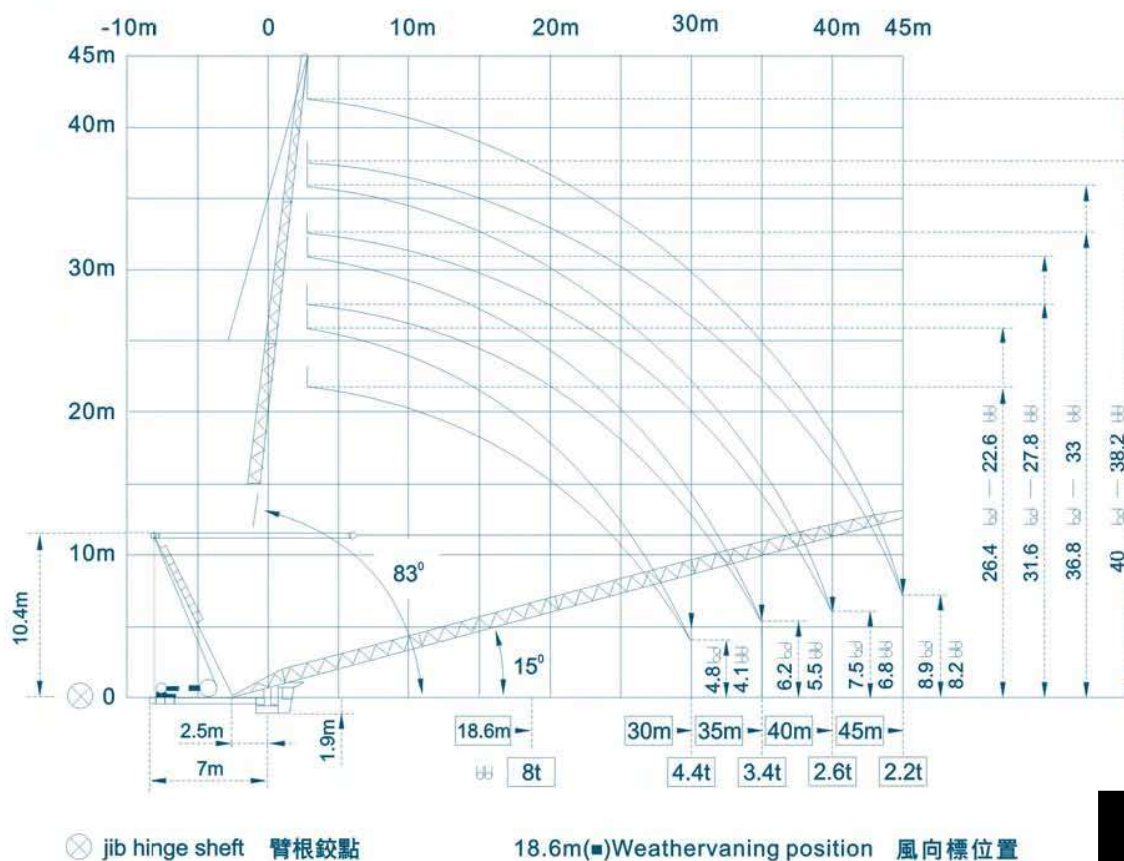
$$44.59 \text{ Ton}$$



塔身截面 Mast L46A1 1.6m×1.6m



载荷特性 Load Diagrams



载荷特性表 Load Diagrams

起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.5 - 18.6	20	25	30	35	40	45
45	IV	起重重量(t) Load	8.0	7.3	5.5	4.2	3.3	2.6	2.2
	II		5			4.2	3.3	2.6	2.2

起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.5 - 18.6	20	25	30	35	40
40	IV	起重重量(t) Load	8.0	7.3	5.5	4.3	3.4	2.6
	II		5			4.3	3.4	2.6

起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.5 - 18.6	20	25	30	35
35	IV	起重重量(t) Load	8.0	7.4	5.6	4.4	3.4
	II		5			4.4	3.4

起重臂 (m) Jib	倍率 Fall	起重幅度 (m) Range	3.5 - 18.6	20	25	30
30	IV	起重重量(t) Load	8.0	7.4	5.6	4.4
	II		5			4.4

机构特性 Specifications (Mechanisms)

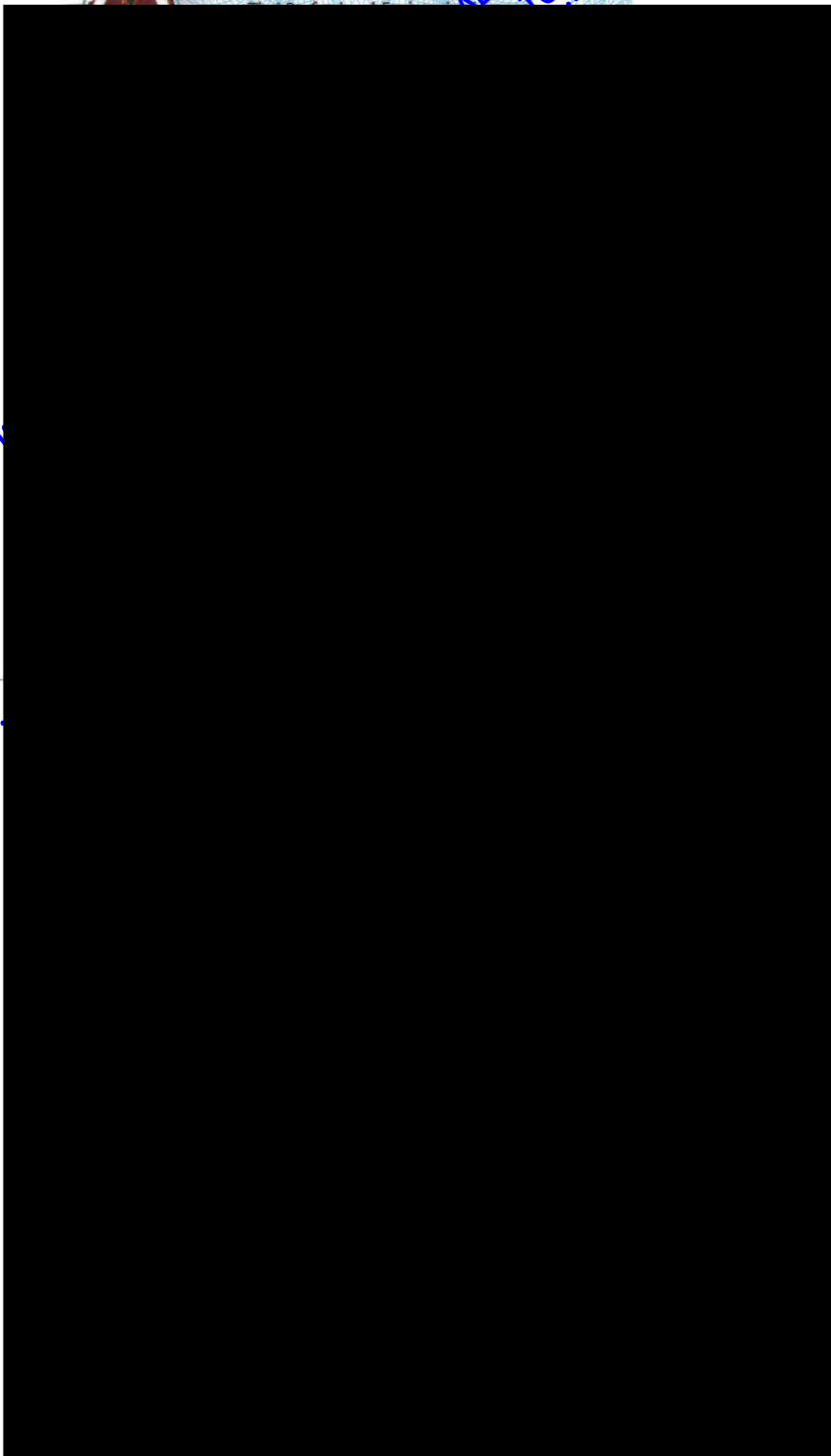
名称 Items	机构代号 Mechanism	工作速度 (m/min) Speed		起重量 (t) Hoist Weight	容绳量 (m) Rope Capacity	电动机 (kw) Motor
起升 Hoisting	55RCS20L 	双绳 2 fall	0-50	4	486 m >486 m*	37
			0-100	2		
		四绳 4 fall	0-25	8		
			0-50	4		
拉臂 Luffing	40DVF (Frequency Control) 			≤3.0 min		30
回转 Slewing	RCV95	0-0.7r/min				堵轉力矩 2X95N.m
	RVF95					
行走 Travelling	RT433	12.5-25				4×1.7/3.4

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

[Http://www.geql.com](http://www.geql.com)

เอกสารฉบับนี้ใช้สำ

โครงการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ซาฮาล์ หัวหิน (SASA Hua Hin)
(ระยะก่อสร้าง)
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569)

ภาคผนวก 20
รายงานตรวจสอบป้ันจ้ัน แบบ ปจ.1

จัดเตรียมโดย



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : QLCM QD5021

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด



ตรวจทดสอบวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 12 มีนาคม 2569

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

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

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....10.มกราคม.2569.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล0105514003361.....
ประกอบกิจการ การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 3785/1-2, 5-6 ซอย ถนน พระรามที่ 4
แขวง/ตำบล พระโขนง เขต/อำเภอ คลองเตย.....
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02 391 1163.....
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน 2 เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ 2(TC2).....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง QLCM

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ QLCM

ประเทศ จีน ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง

รุ่น QD5021 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 63 กิโลวัตต์ กิโลวัตต์/แรงม้า

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

ที่อยู่

โทรศัพท์..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย)

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

ที่อยู่เลขที่ 80/382 ซอย คลองหลวง 26 ถนน

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์/โทรสาร 02-162-0190

E-mail checkcrane@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดอายุวันที่ 14 ก.ค. 2570

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06020325650011

หมดอายุวันที่ 23 ก.พ. 2571 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ...วศ.เดช แสงจันทร์

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

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

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

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

☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 2.10 (รอก 2) ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0 (รอก 2) ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ตัน
- ☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒
- ☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนัยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสีรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.1 มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

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

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

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

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ เหล็กเส้น น้ำหนัก 3.2 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจพินิจด้วยสายตา
อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถ

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

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

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

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| ☒ ตามวาระทุก1..... เดือน/ปี | ☒ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2.10 ตัน ที่ระยะ 50 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 3.2 ตัน ที่ระยะ 3.75-40 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

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

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

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

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

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

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

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

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

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

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

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบ หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่

(.....)

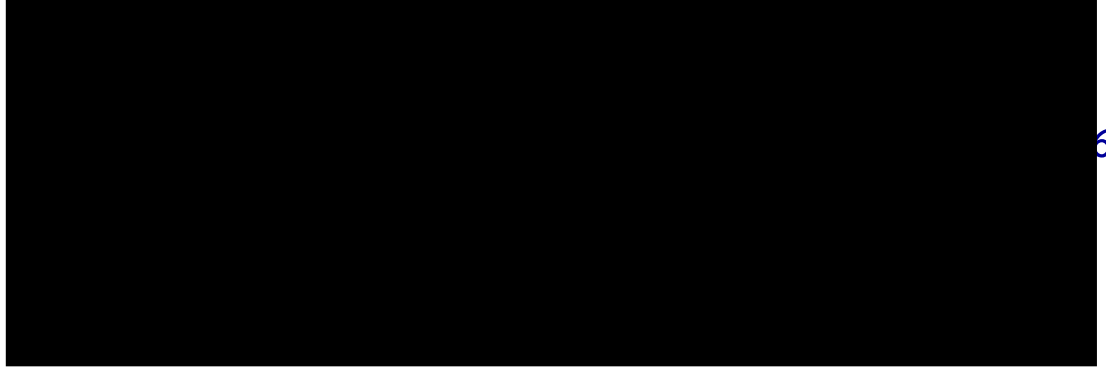
นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





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



69

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : QLCM QD5021

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

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

Load Diagrams

Fall		Range(m)	3.75—24	25.2	29.2	30	32.7	35	37	40	45	50
		luffing degree	85.9° — 62.4 °	59.7°	55.6°	54.6°	50.9 °	47.5°	44.4°	39.4°	29.5°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	5.90	5.50	4.80	4.25	4.18	3.27	2.50	1.90
III			6.00			5.60	4.90	4.35	4.28	3.37	2.60	2.00
II			4.00							3.47	2.70	2.10

Fall		Range(m)	3.4 —23.9	25.1	29.3	30	33.3	35	37.8	40	45
		luffing degree	85.9° — 59.1°	58.6°	51°	50°	44°	41.3°	35.8°	30.8°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	5.90	5.60	4.80	4.36	3.80	3.40	2.70
III			6.00			5.70	4.90	4.46	3.90	3.50	2.80
II			4.00							3.60	2.90

Fall		Range(m)	3.1 —23.8	25	29.5	30	33.6	35	38.8	40
		luffing degree	85.9° —54.9°	52.9°	44.6°	43.6°	35.2°	32.3°	20.4°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	5.90	5.67	4.80	4.50	4.20	3.60
III			6.00			5.77	4.90	4.60	4.30	3.70
II			4.00							3.80

Fall		Range(m)	2.7 —24.3	25	27	30	34	35
		luffing degree	85.9° —47.9°	46.5°	41.8°	34.1°	19.1°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	7.20	5.90	4.80	4.60
III			6.00				4.90	4.70
II			4.00					

Fall		Range(m)	2.3 —24	25	27	30
		luffing degree	85.9° — 39.4°	36.4°	29.6°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.60	7.20	5.90
III			6.00			
II			4.00			

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

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : SCM D120, SN.20161704N

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด



ตรวจทดสอบวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 12 มีนาคม 2569

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

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

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่...10 มกราคม 2569.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล0105514003361.....
ประกอบกิจการ การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 3785/1-2, 5-6 ซอย ถนน พระรามที่ 4
แขวง/ตำบล พระโขนง เขต/อำเภอ คลองเตย.....
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02 391 1163.....
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ TC1.....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569 ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการคอนโดมิเนียม SAsA HUAHIN

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้างSCM.....
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ยี่ห้อ SCM.....
ประเทศ จีน ปีที่ผลิต 2016..... หมายเลขเครื่อง SN.20161704N.....
รุ่น D120..... ขนาดเครื่องต้นกำลัง 77.4 กิโลวัตต์.....กิโลวัตต์/แรงม้า.....
มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001:CE..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

ที่อยู่

โทรศัพท์..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย)

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

ที่อยู่เลขที่ 80/382 ซอย คลองหลวง 26 ถนน

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์/โทรสาร 02-162-0190

E-mail checkcrane@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดอายุวันที่ 14 ก.ค. 2570

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06020325650011

หมดอายุวันที่ 23 ก.พ. 2571 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ...วศ.เดช แสงจันทร์

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

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

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

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

☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

☐ ปั้นจั่นขาสูง ตัน ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 1.6(รอก 2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0(รอก 2)..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ตัน
- ☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒
- ☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนัยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.1 มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน 6 เดือน/ปี

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

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

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

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักรที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ บั๊กเก็ตปูน น้ำหนัก 3.0 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ...ตรวจพินิจด้วยสายตา.....
อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักรที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง

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

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

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

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| ☒ ตามวาระทุก1..... เดือน/ปี | ☒ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน1.6..... ตัน ที่ระยะ 50 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน3.0..... ตัน ที่ระยะ 3.5-35 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบ้านฉัน ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

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

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

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

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

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

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

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

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

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

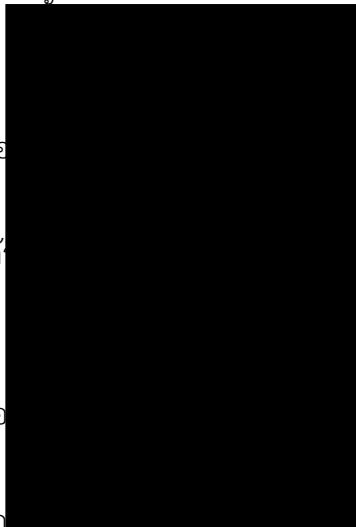
หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

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

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569



นิติบุคคลซึ่งได้ ผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569

บุคลากร วิศวกร

และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่
(.....)

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



KAPU
Dastgir



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



ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : SCM D120, SN.20161704N

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

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

SCM

 机型 Type of Crane **QTD型120t·m (D120)** 编号 Number

 出厂日期 Date 设备代码 fixture code

起重特性表 CHARGES LOADS

臂 Jib

50m		3.5 →	18.6	20	25	30	35	40	45	50	m
a=4			8.0	7.3	5.5	4.2	3.1	2.4	2.0	1.4	t
		3.5 →				30.5	35	40	45	50	m
a=2						4.0	3.3	2.6	2.2	1.6	t
45m		3.5 →	18.6	20	25	30	35	40	45	m	
a=4			8.0	7.3	5.5	4.2	3.1	2.4	2.0	t	
		3.5 →				30.5	35	40	45	m	
a=2						4.0	3.3	2.6	2.2	t	
40m		3.5 →	18.6	20	25	30	35	40	m		
a=4			8.0	7.3	5.5	4.3	3.2	2.4	t		
		3.5 →				30.6	35	40	m		
a=2						4.0	3.4	2.6	t		
35m		3.5 →	18.6	20	25	30	35	m			
a=4			8.0	7.4	5.5	4.4	3.2	t			
		3.5 →				30.7	35	m			
a=2						4.0	3.4	t			
30m		3.5 →	18.6	20	25	30	m				
a=4			8.0	7.4	5.6	4.4	t				
		3.5 →				30	m				
a=2						4.0	t				

起 升 Hoisting 	回 转 Slewing 	变 幅 Trolleying 	行 走 Travelling 
60LVF20A	RCV95	42DVF30T	RT443
45kW	2X95N.m	30kW	4X1.7/3.4kW

16, 2024 15:40

 四川建设机械(集团)股份有限公司
SICHUAN CONSTRUCTION MACHINERY(GROUP)CO.,LTD.

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

รายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : QLCM QD5021

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด



ตรวจสอบวันที่ 11 เมษายน 2569

ตรวจสอบครั้งต่อไป 11 พฤษภาคม 2569

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

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

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....11 มีนาคม 2569.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล0105514003361.....
ประกอบกิจการ การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 3785/1-2, 5-6 ซอย ถนน พระรามที่ 4
แขวง/ตำบล พระโขนง เขต/อำเภอ คลองเตย.....
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02 391 1163.....
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน 2 เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ 2(TC2).....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2569 ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง QLCM
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ยี่ห้อ QLCM
ประเทศ จีน ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง
รุ่น QD5021 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 63 กิโลวัตต์ กิโลวัตต์/แรงม้า
มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001:CE ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย)

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

ที่อยู่เลขที่ 80/382 ซอย คลองหลวง 26 ถนน

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์/โทรสาร 02-162-0190

E-mail checkcrane@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดอายุวันที่ 14 ก.ค. 2570

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06020325650011

หมดอายุวันที่ 23 ก.พ. 2571 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ...วศ.ณัฐพล แยมประพาย

เลขทะเบียน ภก.58599 ระดับ ภาควิศวกร หมดอายุวันที่ 07 ธ.ค.2573

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ...1-4082-00009-95-0.....

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

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

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิภักการยก

๒.๑) ขนาดพิภักน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

☐ บันจั่นขาสูง ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 2.10 (รอก 2) ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0 (รอก 2) ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ตัน
- ☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒
- ☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักรอก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.3 มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

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

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

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

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) ..สลิงตั้ง-นอนมุมแตกหลายจุดในส่วนที่ไม่ได้ใช้งาน)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ บัคเก็ตปูน น้ำหนัก 2.5 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ตรวจพินิจด้วยสายตา
อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง

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

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

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

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| ☒ ตามวาระทุก1..... เดือน/ปี | ☒ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2.10 ตัน ที่ระยะ 50 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2.5 ตัน ที่ระยะ 3.75-45 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

1.สลิงตั้ง-นอนบูมแตกหลายจุด(ในส่วนที่ไม่ได้ใช้งาน)
2.นอตล็อกสลักเบรคเซฟตี้หลวม
3.ปั้มเบรคเซฟตี้มีน้ำมันรั่วซึม

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

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

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

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

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

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

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

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

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

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

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

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 11 เมษายน 2569

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับ หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ วันที่ 11 เมษายน 2569

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





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

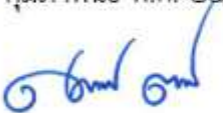


ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : QLCM QD5021

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)	
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น	
ของบริษัท เดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด	
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑	
๑. นายณัฐพล	แย้มประพาย
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๑	
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙	
	
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)	
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน	
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	

Load Diagrams

Fall		Range(m)	3.75—24	25.2	29.2	30	32.7	35	37	40	45	50
		luffing degree	85.9° — 62.4 °	59.7°	55.6°	54.6°	50.9 °	47.5°	44.4°	39.4°	29.5°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	5.90	5.50	4.80	4.25	4.18	3.27	2.50	1.90
III			6.00			5.60	4.90	4.35	4.28	3.37	2.60	2.00
II			4.00							3.47	2.70	2.10

Fall		Range(m)	3.4 —23.9	25.1	29.3	30	33.3	35	37.8	40	45
		luffing degree	85.9° — 59.1°	58.6°	51°	50°	44°	41.3°	35.8°	30.8°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	5.90	5.60	4.80	4.36	3.80	3.40	2.70
III			6.00			5.70	4.90	4.46	3.90	3.50	2.80
II			4.00							3.60	2.90

Fall		Range(m)	3.1 —23.8	25	29.5	30	33.6	35	38.8	40
		luffing degree	85.9° —54.9°	52.9°	44.6°	43.6°	35.2°	32.3°	20.4°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	5.90	5.67	4.80	4.50	4.20	3.60
III			6.00			5.77	4.90	4.60	4.30	3.70
II			4.00							3.80

Fall		Range(m)	2.7 —24.3	25	27	30	34	35
		luffing degree	85.9° —47.9°	46.5°	41.8°	34.1°	19.1°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	7.20	5.90	4.80	4.60
III			6.00				4.90	4.70
II			4.00					

Fall		Range(m)	2.3 —24	25	27	30
		luffing degree	85.9° — 39.4°	36.4°	29.6°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.60	7.20	5.90
III			6.00			
II			4.00			

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

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : QLCM QD5021

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด



ตรวจทดสอบวันที่ 15 มิถุนายน 2569

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 15 กรกฎาคม 2569

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

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

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่.....16 พฤษภาคม 2569.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล0105514003361.....
ประกอบกิจการ การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 3785/1-2, 5-6 ซอย ถนน พระรามที่ 4
แขวง/ตำบล พระโขนง เขต/อำเภอ คลองเตย.....
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02 391 1163.....
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน 2 เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ 2(TC2).....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2569 ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง QLCM
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ยี่ห้อ QLCM
ประเทศ จีน ปีที่ผลิต หมายเลขเครื่อง
รุ่น QD5021 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 63 กิโลวัตต์ กิโลวัตต์/แรงม้า
มาตรฐาน (ถ้ามี) ISO9001:CE ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทรศัพท์..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย)

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

ที่อยู่เลขที่ 80/382 ซอย คลองหลวง 26 ถนน

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์/โทรสาร 02-162-0190

E-mail checkcrane@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดยุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดยุวันที่ 14 ก.ค. 2570

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06020325650011

หมดยุวันที่ 23 ก.พ. 2571 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ ...วศ.เดช แสงจันทร์

เลขทะเบียน สก.5264 ระดับ สามัญวิศวกร หมดยุวันที่ 19 เม.ย. 2574

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

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

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

☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

☐ บันจั่นขาสูง ตัน ☐ บันจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 2.10 (รอก 2) ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0 (รอก 2) ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ตัน
- ☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒
- ☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนักร (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.1 มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน N/A เดือน/ปี

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

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

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

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

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

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสูง

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

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

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

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| ☒ ตามวาระทุก1..... เดือน/ปี | ☒ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |

หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2.10 ตัน ที่ระยะ 50 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 2.7 ตัน ที่ระยะ 3.75-45 เมตร
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

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

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

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

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

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

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

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

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

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

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

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนดวงใบตรา เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒)) ลงชื่อ วันที่ 15 มิถุนายน 2569

นิติบุคคลซึ่งได้รับ ผู้กระทำการแทน

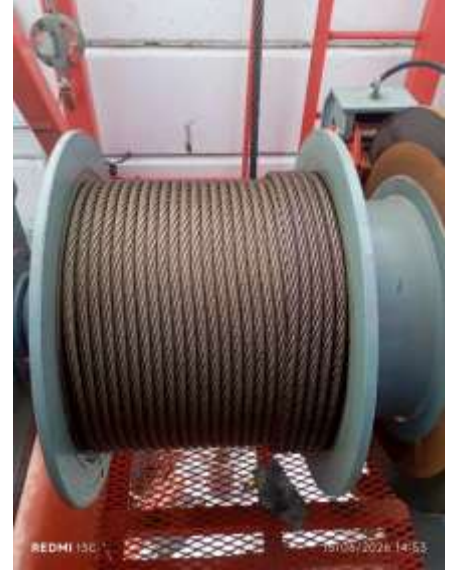
และลงชื่อ วันที่ 15 มิถุนายน 2569

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่
(.....)

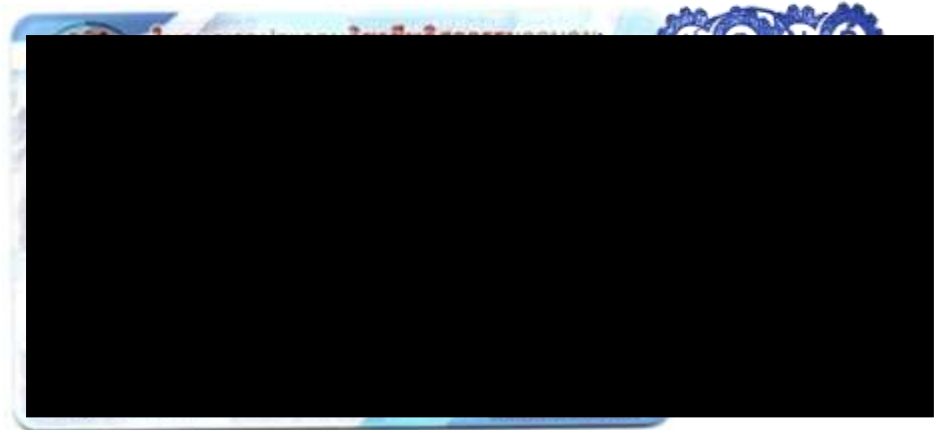
นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





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



2569

ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC2 : QLCM QD5021

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

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

Load Diagrams

Fall		Range(m)	3.75—24	25.2	29.2	30	32.7	35	37	40	45	50
		luffing degree	85.9° — 62.4 °	59.7°	55.6°	54.6°	50.9 °	47.5°	44.4°	39.4°	29.5°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	5.90	5.50	4.80	4.25	4.18	3.27	2.50	1.90
III			6.00			5.60	4.90	4.35	4.28	3.37	2.60	2.00
II			4.00							3.47	2.70	2.10

Fall		Range(m)	3.4 —23.9	25.1	29.3	30	33.3	35	37.8	40	45
		luffing degree	85.9° — 59.1°	58.6°	51°	50°	44°	41.3°	35.8°	30.8°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	5.90	5.60	4.80	4.36	3.80	3.40	2.70
III			6.00			5.70	4.90	4.46	3.90	3.50	2.80
II			4.00							3.60	2.90

Fall		Range(m)	3.1 —23.8	25	29.5	30	33.6	35	38.8	40
		luffing degree	85.9° —54.9°	52.9°	44.6°	43.6°	35.2°	32.3°	20.4°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	5.90	5.67	4.80	4.50	4.20	3.60
III			6.00			5.77	4.90	4.60	4.30	3.70
II			4.00							3.80

Fall		Range(m)	2.7 —24.3	25	27	30	34	35
		luffing degree	85.9° —47.9°	46.5°	41.8°	34.1°	19.1°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.40	7.20	5.90	4.80	4.60
III			6.00				4.90	4.70
II			4.00					

Fall		Range(m)	2.3 —24	25	27	30
		luffing degree	85.9° — 39.4°	36.4°	29.6°	15°
IV	Load (t)		8.00	7.60	7.20	5.90
III			6.00			
II			4.00			

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

รายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : SCM D120, SN.20161704N

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด



ตรวจทดสอบวันที่ 15 มิถุนายน 2569

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 15 กรกฎาคม 2569

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่**

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาดตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

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

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

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

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 06 พฤษภาคม 2569

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน ทดสอบ
อย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ...บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล0105514003361.....
ประกอบกิจการการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน
สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 3785/1-2, 5-6 ซอย ถนน พระรามที่ 4
แขวง/ตำบล พระโขนง เขต/อำเภอ คลองเตย.....
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02 391 1163.....
สถานประกอบกิจการมีปืนจั่น จำนวน เครื่อง ปืนจั่นเครื่องที่ทดสอบเป็นเครื่องที่ TC1.....
ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2569 ขณะทดสอบปืนจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการคอนโดมิเนียม SAsA HUAHIN

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั่น

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปืนจั่น

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปืนจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้างSCM.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ SCM

ประเทศ จีน ปีที่ผลิต 2016 หมายเลขเครื่อง SN.20161704N

รุ่น D120 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 77.4 กิโลวัตต์ กิโลวัตต์/แรงม้า

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

ที่อยู่

โทรศัพท์..... โทรสาร

๔. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย)

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

ที่อยู่เลขที่ 80/382 ซอย คลองหลวง 26 ถนน

แขวง/ตำบล คลองหนึ่ง เขต/อำเภอ คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์/โทรสาร 02-162-0190

E-mail checkcrane@gmail.com

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ระดับ หมดอายุวันที่

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน 1716/63 หมดอายุวันที่ 14 ก.ค. 2570

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ 06020325650011

หมดอายุวันที่ 23 ก.พ. 2571 ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและ ไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ วศ.เดช แสงจันทร์

เลขทะเบียน สก.5264 ระดับ สามัญวิศวกร หมดอายุวันที่ 19 เม.ย. 2574

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-5099-01486-42-8

**๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน
ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้**

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

☐ บั๊นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๒) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑

☐ บั๊นจั่นขาสูง ตัน ☐ บั๊นจั่นเหนือศีรษะ ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) ตัน

- ๒.๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^๑
สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย
- ☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 1.6(รอก 2)..... ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 4.0(รอก 2)..... ตัน
- ☐ ที่มุมมองมากที่สุด ตัน และที่มุมมองน้อยสุด ตัน
- ☐ อื่นๆ ตัน
- ๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ
การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น
- ☒ มีโดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มีโดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....
- ๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^๒
- ☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี
- ๕) โครงสร้างปั้นจั่น
- ๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น^๓
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๖) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง^๔
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘) ระบบต้นกำลัง
- ๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
- ๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
- ๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๓.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๘.๓.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^๕

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๑.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๑.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)^๖

๑๒.๑) การทำงานของตะขอหยุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๒) การทำงานของชุดรางเลื่อน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.๓) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนัยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงเว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามี่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การปิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14.1 มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ 5 อายุการใช้งาน 6 เดือน/ปี

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

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

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

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตรต้องมีบันได พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่นราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ"

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ปอนด์ น้ำหนัก 2.0 ตัน
เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียคาลิเปอร์, ตลับเมตร, วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ... ตรวจพินิจด้วยสายตา.....
อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load)

☐ ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

☐ ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นหอสถ

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

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ)

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก เดือน/ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

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

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| ☒ ตามวาระทุก1..... เดือน/ปี | ☒ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
| ☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | ☐ ผ่าน | ☐ ไม่ผ่าน |
- หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน (ไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒) กรณีปั่นจั่นหอสูงพิกัดน้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน1.6..... ตัน ที่ระยะ 50 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน2.0..... ตัน ที่ระยะ 3.5-45 เมตร.....
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ
- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตัน ที่ระยะ

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

รายการเพิ่มเติมกรณีตรวจสอบ ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

หมายเหตุ

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว
๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

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

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

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

๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนีย - คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

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

ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๘ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของ

น้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัด น้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

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

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

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุดด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

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

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่ 15 มิถุนายน 2569
(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับ หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ วันที่ 15 มิถุนายน 2569
(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ วันที่
(.....)

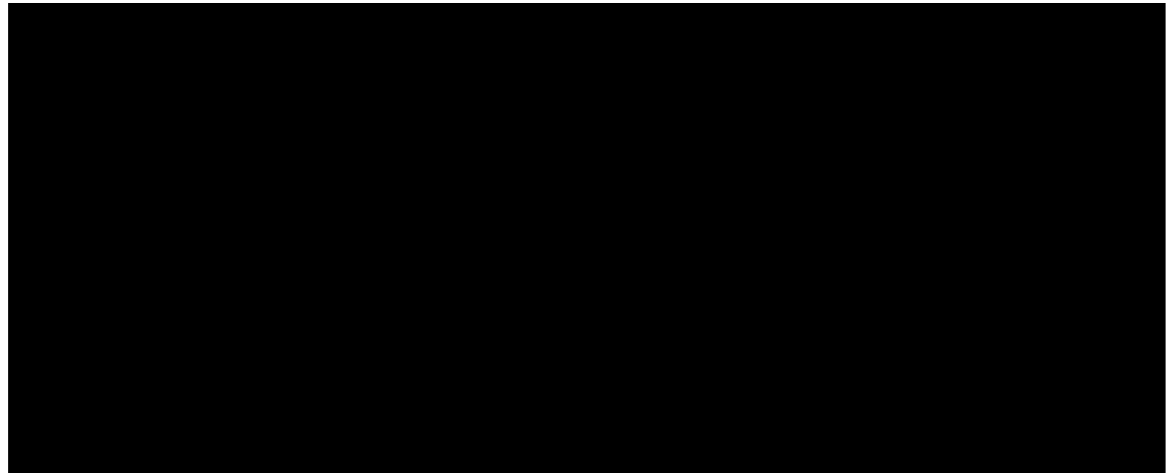
นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร





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



ใช้ประกอบเอกสารรายงานตรวจทดสอบปั้นจั่น (Tower Crane) แบบ ปจ.1

TC1 : SCM D120, SN.20161704N

โครงการคอนโดมิเนียม SASA HUAHIN

ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

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

SCM

机型 Type of Crane **QTD型120t·m (D120)** 编号 Number

出厂日期 Date 设备代码 fixture code

起重特性表 CHARGES LOADS

臂 Jib

50m	3.5 →	18.6	20	25	30	35	40	45	50	m
a=4		8.0	7.3	5.5	4.2	3.1	2.4	2.0	1.4	t
	3.5 →				30.5	35	40	45	50	m
a=2					4.0	3.3	2.6	2.2	1.6	t
45m	3.5 →	18.8	20	25	30	35	40	45	m	
a=4		8.0	7.3	5.5	4.2	3.1	2.4	2.0	t	
	3.5 →				30.5	35	40	45	m	
a=2					4.0	3.3	2.6	2.2	t	
40m	3.5 →	18.6	20	25	30	35	40	m		
a=4		8.0	7.3	5.5	4.3	3.2	2.4	t		
	3.5 →				30.6	35	40	m		
a=2					4.0	3.4	2.6	t		
35m	3.5 →	18.6	20	25	30	35	m			
a=4		8.0	7.4	5.5	4.4	3.2	t			
	3.5 →				30.7	35	m			
a=2					4.0	3.4	t			
30m	3.5 →	18.6	20	25	30	m				
a=4		8.0	7.4	5.6	4.4	t				
	3.5 →				30	m				
a=2					4.0	t				

起 升 Hoisting	回 转 Slewing	变 幅 Trolleying	行 走 Travelling
60LVF20A	RCV95	42DVF30T	RT443
45kW	2X95N.m	30kW	4X1.7/3.4kW

н.в. 16, 2024 15:40

四川建设机械(集团)股份有限公司
SICHUAN CONSTRUCTION MACHINERY(GROUP)CO.,LTD.