

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาผู้บังคับรถปั้นจั่นล้อยาง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ และมาตรา ๓๙ (๓) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงานโดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาผู้บังคับรถปั้นจั่นล้อยาง ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้ สาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาผู้บังคับรถปั้นจั่นล้อยาง หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ในการควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยาง (Rough terrain crane Truck crane All terrain crane) ในการรับแผนการยก การเตรียมความพร้อมก่อนการยก การประชุมสรุปแผนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง การตรวจเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยางก่อนใช้งาน การตรวจสอบสภาพความพร้อมทั่วไปของเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยาง การเดินเครื่องยนต์และเข้าเกียร์ผาก (PTO) การตรวจสอบสภาพเมื่อเดินเครื่องยนต์แล้ว การบันทึกและรายงานการตรวจสอบสภาพ การแก้ไขปัญหาของเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยางเบื้องต้น การบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยาง การอัดจาระบีและสารหล่อลื่น การตรวจและทำความสะอาดไส้กรองอากาศแบบแห้ง การตรวจเติมน้ำกลั่น และทำความสะอาดแบตเตอรี่ การตรวจสอบความดันลมยางอย่างเหมาะสมตามสภาพการใช้งาน การบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยาง การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยางเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก การตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการยก การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยางเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก การใช้งานเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยาง การเตรียมเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยางก่อนการยก การตรวจดูการผูกมัดยึดเกาะวัสดุที่จะยก การยกย้ายวัสดุทั่วไปตามแผนการยก การยกย้ายวัสดุแบบวิกฤตตามแผนการยก การตรวจสอบสภาพทั่วไปหลังใช้งาน การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยางออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานยก การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยางออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานยก และการถอดแยกชิ้นส่วนของเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยางได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานที่กำหนด และมีทัศนคติที่ดีในการทำงาน

ข้อ ๒ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาผู้บังคับรถปั้นจั่นล้อยาง แบ่งออกเป็น ๒ ระดับ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ระดับ ๑ หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะในการใช้เครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยาง และปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน ภายใต้คำแนะนำของผู้บังคับบัญชา ได้แก่ เข้ารับและประชุมแผนการยก ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร

รถปั่นจั่นล้อยาง ขับเคลื่อนรถปั่นจั่นล้อยาง ยกย้ายวัสดุจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งตามแผนการยก และการจัดเก็บรถปั่นจั่นล้อยางเข้าที่จอด

๒.๒ ระดับ ๒ หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะในการใช้เครื่องจักร รถปั่นจั่นล้อยางและปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งใช้เทคโนโลยีของเครื่องจักร รถปั่นจั่นล้อยางได้ด้วยความชำนาญได้อย่างมีคุณภาพ เชื่อถือได้ (Quality & Reliability) สามารถ วิเคราะห์และตัดสินใจแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานได้ด้วยตนเอง ได้แก่ ยกย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมากกว่า ๒๕ ตัน หรือเกินกว่าพิกัดยก ๗๕ เพอร์เซ็นต์ ยกย้ายวัตถุอันตราย ยกย้ายวัสดุที่มีจุดศูนย์ถ่วง มีการเปลี่ยนแปลงได้ ยกย้ายวัสดุใกล้สายไฟฟ้า แก้ไขปัญหาการแกว่งและปัญหา ของเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางเบื้องต้น และสามารถควบคุมดูแลให้คำแนะนำ หรือคำปรึกษาแก่ ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ให้สัญญาณได้

ข้อ ๓ ข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้เป็นเกณฑ์วัดระดับฝีมือ ความรู้ ความสามารถ และทัศนคติในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาอาชีพช่างเครื่องกล สาขาผู้บังคับรถปั่นจั่นล้อยาง ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๓.๑ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๑ ได้แก่

๓.๑.๑ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ในเรื่องดังต่อไปนี้

๓.๑.๑.๑ การรับแผนการยก

(๑) การเตรียมความพร้อมก่อนการยก

(ก) ความปลอดภัยส่วนบุคคล และการใช้อุปกรณ์

ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(ข) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง

(ค) การคำนวณเกี่ยวกับน้ำหนัก ปริมาตร และ

ระยะทาง

(ง) การเลือกใช้เครื่องมือได้เหมาะสมหรือใกล้เคียง

กับคู่มือที่กำหนด

(จ) ความหมายของภาพที่แสดงไว้ในคู่มือการใช้งาน

(๒) การประชุมสรุปแผนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง

(ก) การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสม

กับงาน

(ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(ค) ข้อบังคับ กฎกระทรวงเกี่ยวกับการกำหนด

มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรปั่นจั่น

- (ง) การคำนวณเกี่ยวกับแผนการยก
- (จ) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของพนักงาน
- ควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยาง
- ๓.๑.๑.๒ การตรวจเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยางก่อนใช้งาน
- (๑) การตรวจสอบสภาพความพร้อมทั่วไปของเครื่องจักร
- รถปั้นจั่นล้อยาง
- (ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปั้นจั่น
- ล้อยาง
- (ข) การตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไปของปั้นจั่น
- (ค) การตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบของเหลว
- (ง) การตรวจสอบสภาพระบบระบายความร้อน
- ของเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยาง
- (จ) การตรวจสอบสภาพภายนอกของระบบเครื่องยนต์
- (ฉ) การตรวจสอบสภาพภายนอกของระบบไฮดรอลิก
- (ช) การตรวจสอบสภาพสลิง
- (ซ) การตรวจสอบสภาพตะขอ และลึ้นนิรภัย
- (๒) การเดินเครื่องยนต์และเข้าเกียร์ฝาก (PTO)
- (ก) การเดินเครื่องยนต์และดับเครื่องยนต์
- (ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
- ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อยาง
- (ค) สัญลักษณ์การเตือนของระบบและบนตัวรถ
- (ง) การอ่านมาตรวัด และการแปลความหมาย
- (จ) การปฏิบัติเมื่อมีการเตือนจากระบบสัญญาณเตือน
- (ฉ) การควบคุมเครื่องยนต์ที่ถูกต้อง
- (ช) การเข้าเกียร์ฝาก (PTO)
- (ซ) การตรวจสอบหลังการเข้าเกียร์ฝาก (PTO)
- (๓) การตรวจสอบสภาพเมื่อเดินเครื่องยนต์แล้ว
- (ก) ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น
- (ข) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น
- (ค) การตรวจสอบก่อนและหลังเดินเครื่องยนต์

ล้อยาง	(ง) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปั่นจั่น
ล้อยาง	(๔) การบันทึกและรายงานการตรวจสภาพ (ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปั่นจั่น
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง	(ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
เบื้องต้น	(ค) การอ่านมาตรวัด และการแปลความหมาย (ง) การตรวจสอบก่อนและหลังเดินเครื่องยนต์ (๕) การแก้ไขปัญหาของเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง	(ก) การแก้ปัญหาระบบไฟฟ้าเบื้องต้น (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ (ค) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
การใช้งาน	(ง) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย (จ) การเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมตามคู่มือ
ล้อยาง	๓.๑.๑.๓ การบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง (ฉ) การควบคุมเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง (ช) การเดินเครื่องยนต์และดับเครื่องยนต์ (๑) การอัตราระปีและสารหล่อลื่น
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง	(ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถปั่นจั่น (ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
ของเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง	(ค) การอ่านสัญลักษณ์แสดงชนิดของสารหล่อลื่น (ง) การเลือกใช้สารหล่อลื่นให้ถูกต้องตามระบบ
ลักษณะงาน	(จ) การเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมกับ

ตัวอย่าง	(ฉ) การใช้ตารางการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถป้อนจั่น
อย่างปลอดภัย	(ข) การใช้และการจัดเก็บผลิตภัณฑ์หล่อขึ้น
ตัวอย่าง	(๒) การตรวจและทำความสะอาดไส้กรองอากาศแบบแห้ง
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถป้อนจั่นตัวอย่าง	(ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถป้อนจั่น
ตัวอย่าง	(ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
ตัวอย่าง	(ค) การใช้ตารางการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถป้อนจั่น
ตัวอย่าง	(ง) การถอดและประกอบไส้กรองอากาศแบบแห้ง
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถป้อนจั่นตัวอย่าง	(จ) การปรับแรงดันลมและเป่ากรองอากาศ
ตัวอย่าง	(๓) การตรวจเติมน้ำกลั่นและทำความสะอาดแบตเตอรี่
ตัวอย่าง	(ก) ชนิดและส่วนประกอบของเครื่องจักรรถป้อนจั่น
ตัวอย่าง	(ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถป้อนจั่นตัวอย่าง	(ค) การใช้ตารางการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถป้อนจั่น
ตัวอย่าง	(ง) การเลือกใช้เครื่องมือได้เหมาะสมหรือใกล้เคียง
กับที่คู่มือกำหนด	(จ) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแบตเตอรี่
ตามสภาพการใช้งาน	(๔) การตรวจสอบความดันลมยางอย่างเหมาะสม
ตัวอย่าง	(ก) ส่วนประกอบของเครื่องจักรรถป้อนจั่นตัวอย่าง
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถป้อนจั่นตัวอย่าง	(ข) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
ตัวอย่าง	(ค) การอ่านค่าเกจวัดความดันลมยาง
ตัวอย่าง	(ง) ตารางการใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรรถป้อนจั่น

๓.๑.๑.๔ การนำเครื่องจักรรถป้อนจั่นตัวอย่างเข้าสู่พื้นที่ดำเนินการยก

- ในคู่มือ
- ดำเนินการยก
- ว่าด้วยจราจรทางบก และกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก
- ๓.๑.๑.๕ การใช้งานเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง
- บนหน้าจอคอมพิวเตอร์
- แต่ละประเภท
- (๑) การตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการยก
- (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปั่นจั่นล้อยาง
- (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ
- (ค) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
- (ง) การตรวจดูสภาพของพื้นที่ในการทำงาน
- (๒) การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางเข้าสู่พื้นที่
- (ก) การอ่านแผนการยก
- (ข) กฎหมายและเครื่องหมายจราจรตามกฎหมาย
- (๑) การเตรียมเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางก่อนการยก
- (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปั่นจั่นล้อยาง
- (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ
- (ค) ความหมายของสัญญาณเตือนความผิดปกติ
- (ง) การควบคุมเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง
- (จ) การอ่านแผนการยก
- (ฉ) การให้สัญญาณปั่นจั่น
- (ช) การควบคุมขาค้ำยันของรถปั่นจั่นล้อยาง
- (ซ) การทดสอบแขนปั่นจั่นตั้งนอนและยึดหด
- (ฌ) การทดสอบขึ้นลงสลิงรอกใหญ่รอกเล็ก
- (ญ) การทดสอบแอสวิง
- (ฎ) การทดสอบสวิตช์จำกัดระยะ (Limit Switch)
- (๒) การตรวจดูการผูกมัดยึดเกาะวัสดุที่จะยก
- (ก) การตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก
- (ข) การตรวจสอบวิธีการผูกมัดยึดเกาะวัสดุ
- (ค) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ
- (ง) การเลือกใช้อุปกรณ์ช่วยยกให้เหมาะสมกับงาน
- (๓) การยกย้ายวัสดุแบบทั่วไปตามแผนการยก

ที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> (ก) การควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่างในการยก (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ (ค) การสื่อสารและการให้สัญญาณปั้นจั่น (ง) การควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่างตามคู่มือ
สายไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> (จ) หลักการควบคุมการแกว่งของวัสดุที่ยก (ฉ) การอ่านค่าบนหน้าจอบคอมพิวเตอร์ (ช) การรักษาระยะห่างในการยกย้ายวัสดุใกล้
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่าง	<ul style="list-style-type: none"> (๔) การตรวจสอบสภาพทั่วไปหลังใช้งาน (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปั้นจั่นล้ออย่าง (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ (ค) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
พื้นที่ปฏิบัติงานยก	<ul style="list-style-type: none"> (ง) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย (จ) เครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้น (ฉ) ระบบไฮดรอลิกเบื้องต้น (ช) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น <p>๓.๑.๑.๖ การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่างออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานยก</p> <ul style="list-style-type: none"> (๑) การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่างออกจาก
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่าง	<ul style="list-style-type: none"> (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปั้นจั่นล้ออย่าง (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ (ค) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่าง	<ul style="list-style-type: none"> (ง) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย (จ) การควบคุมเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่าง (ฉ) การให้สัญญาณปั้นจั่น (ช) การตรวจสอบและดูแลลักษณะของดิน (๒) การเดินเครื่องยนต์และดับเครื่องยนต์ (๒) การถอดแยกชิ้นส่วนของเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่าง (ก) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถปั้นจั่นล้ออย่าง

- ในคู่มือและบนเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง
- การใช้งาน
- ดั่งต่อไปนี้
- ๓.๑.๒ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน
- ๓.๑.๒.๑ การรับแผนการยก
- (๑) การเตรียมความพร้อมก่อนการยก
- (ก) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (ข) เตรียมเอกสารประจำตัว
- (๒) การประชุมสรุปแผนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง
- (ก) รับฟังการประชุม
- (ข) ชี้แจงแผนการยก
- (ค) จัดบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
- ๓.๑.๒.๒ การตรวจเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางก่อนใช้งาน
- (๑) การตรวจสอบสภาพความพร้อมทั่วไปของเครื่องจักร
- (ก) ตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไปของปั่นจั่น
- (ข) ตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบของเหลว
- (ค) ตรวจสอบสภาพระบบระบายความร้อนของ
- รถปั่นจั่นล้อยาง
- เครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง
- (ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ
- (ค) ความหมายของภาพ และสัญลักษณ์ที่แสดงไว้
- (ง) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย
- (จ) การเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมตามคู่มือ
- (ฉ) การควบคุมเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง
- (ช) การให้สัญญาณปั่นจั่น
- (ซ) การเดินเครื่องยนต์และดับเครื่องยนต์
- (ง) ตรวจสอบสภาพภายนอกของระบบเครื่องยนต์
- (จ) ตรวจสอบสภาพภายนอกของระบบไฮดรอลิก
- (ฉ) ตรวจสอบสภาพของสลิง
- (ช) ตรวจสอบสภาพของตะขอและลึ้นนิรภัย
- (๒) การเดินเครื่องยนต์และเข้าเกียร์ฟาก (PTO)
- (ก) เปิดสวิทช์

- (ข) ตรวจสอบสัญญาฉบับหน้าจอ
- (ค) ให้สัญญาแนตร
- (ง) เดินเครื่องยนต์
- (จ) เข้าเกียร์ฝาก (PTO)
- (๓) การตรวจสอบสภาพเมื่อเดินเครื่องยนต์แล้ว
- (ก) ทดสอบใช้งานระบบขับเคลื่อน
- (ข) ทดสอบการใช้งานในส่วนของการยก
- (ค) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิก
- (ง) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องยนต์
- (จ) ตรวจสอบการแจ้งเตือนบนหน้าจอแสดงผลการทำงาน
- (ฉ) ทดสอบระบบตัดการทำงานเพื่อความปลอดภัย
- (๔) การบันทึกและรายงานการตรวจสอบสภาพ
- (ก) บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบลงในใบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรรถปั้นจั่นตัวอย่างประจำวัน
- (ข) บันทึกเลขชั่วโมงการใช้งานของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตัวอย่าง
- (๕) การแก้ไขปัญหาของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตัวอย่าง
- (ก) ตรวจสอบจุดที่สายไฟขาดแล้วต่อสายไฟ
- (ข) ตรวจสอบหลอดไฟที่เสียหายแล้วเปลี่ยนหลอดไฟ
- (ค) ตรวจสอบฟิวส์ที่ขาดแล้วเปลี่ยนฟิวส์
- ๓.๑.๒.๓ การบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปั้นจั่นตัวอย่าง
- (๑) การอัดจาระบีและสารหล่อลื่น
- (ก) ใส่จาระบีเข้าไปในกระบอกอัดจาระบี
- (ข) อัดจาระบีตามจุดต่าง ๆ ของเครื่องจักรรถปั้นจั่นตัวอย่างตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรรถปั้นจั่นตัวอย่าง
- (ค) จดบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการบำรุงรักษาและตรวจสอบลงในใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรรถปั้นจั่นตัวอย่างประจำวัน
- (๒) การตรวจและทำความสะอาดไส้กรองอากาศแบบแห้ง
- (ก) ตรวจสอบสัญญาแจ้งเตือนกรองอากาศอุดตัน

- รถปั่นจั่นล้อยาง
- ของไส้กรองอากาศ
- รถปั่นจั่นล้อยาง
- ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางประจำวัน
- และขั้วแบตเตอรี่
- ที่ขั้วแบตเตอรี่
- ตรวจสอบลงในใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางประจำวัน
- ตามสภาพการใช้งาน
- รถปั่นจั่นล้อยาง
- กับสภาพการใช้งาน
- ๓.๑.๒.๔ การนำเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางเข้าสู่พื้นที่การยก
- (๑) การตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการยก
- (ข) เปิดฝาปิดห้องกรองอากาศของเครื่องจักร
- (ค) เปิดฝาครอบกรองอากาศ
- (ง) ถอดไส้กรองอากาศ และตรวจสอบสภาพ
- (จ) ใช้ลมเป่าหรือเคาะฝุ่นออกจากไส้กรองอากาศ
- (ฉ) ใส่ไส้กรองอากาศกลับเข้าไปที่
- (ช) ปิดฝาครอบกรองอากาศ
- (ซ) ปิดฝาปิดห้องกรองอากาศของเครื่องจักร
- (ณ) จัดบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการบำรุงรักษาและ
- (๓) การตรวจเติมน้ำกลั่นและทำความสะอาดแบตเตอรี่
- (ก) ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยรวมของแบตเตอรี่
- (ข) ตรวจระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่
- (ค) เติมน้ำกลั่นให้อยู่ในระดับ
- (ง) ทำความสะอาด และทาสารป้องกันคราบเกลือ
- (จ) จัดบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการบำรุงรักษาและ
- (๔) การตรวจสอบความดันลมยางอย่างเหมาะสม
- (ก) ตรวจสอบสภาพภายนอกของล้อยางรอบเครื่องจักร
- (ข) ตรวจวัดความดันลมยาง
- (ค) เติมหรือปรับแรงดันลมล้อยางให้เหมาะสม
- (ง) จัดบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการบำรุงรักษาและ

และอยู่ในระยะที่ปลอดภัย	(ก) ตรวจสอบพื้นที่ที่จะเข้าไปทำงาน (ข) วางแผนการจัดการนำสิ่งกีดขวางออกจากพื้นที่
เข้ามาในพื้นที่การทำงาน	(ค) วางแผนการขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อย่าง
ที่เกี่ยวข้อง	(ง) ประสานแผนงานและข้อมูลกับบุคคล
ปฏิบัติงานยก	(๒) การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อย่างเข้าสู่พื้นที่
เข้าสู่ที่ตั้ง	(ก) รับและตรวจสอบคำสั่งการเคลื่อนย้ายปั้นจั่น
ตามทิศทางที่ระบุในแผนการยก	(ข) ขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อย่างไป
และรองขาค้ำยันด้วยแผ่นรองขาค้ำยัน	๓.๑.๒.๕ การใช้งานเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อย่าง (๑) การเตรียมเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้อย่างก่อนการยก (ก) กางขาค้ำยันออกตามที่แผนการยกกำหนด
บนหน้าจอคอมพิวเตอร์	(ข) ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเตือนความผิดปกติ
ตามแผนการยก	(ค) การทดสอบแขนปั้นจั่น (ง) หมุนแขนปั้นจั่นไปที่ตำแหน่งเริ่มต้น
มอบหมาย	(จ) รับคำสั่งจากผู้ให้สัญญาณปั้นจั่นหรือผู้ที่ได้รับ
ตรงตามแผนการยก	(๒) การตรวจสอบการผูกมัดยึดเกาะวัสดุที่จะยก (ก) ทวนสอบการเลือกใช้อุปกรณ์การยกได้ถูกต้อง
ในแผนการยก	(ข) ตรวจสอบความแน่นหนาในการผูกมัดยึดเกาะวัสดุ (๓) การยกย้ายวัสดุแบบทั่วไปตามแผนการยก (ก) ยกและวางวัสดุแบบทั่วไปตามตำแหน่ง

มอบหมาย	(ข) รับคำสั่งจากผู้ให้สัญญาฉบับนั้นหรือผู้ที่ได้รับ
รถปั่นจั่นล้อยาง	(ค) แก้ไขปัญหาขณะยกย้ายวัสดุ (๔) การตรวจสอบสภาพทั่วไปหลังใช้งาน (ก) ตรวจสอบสภาพความเสียหายภายนอกของตัวเครื่องจักร
และไฟสัญญาณ	(ข) ตรวจสอบความเสียหายของระบบขับเคลื่อน (ค) ตรวจสอบความเสียหายของไฟส่องสว่าง
กระบอกและสายไฮดรอลิกต่าง ๆ	(ง) ตรวจสอบความเสียหายของสายไฟรอบตัวรถ (จ) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของเครื่องยนต์ (ฉ) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบไฮดรอลิก
พื้นที่ปฏิบัติงานยก	(ข) ตรวจสอบความเสียหายของลวดสลิง ๓.๑.๒.๖ การนำเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานยก (๑) การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางออกจาก
พื้นที่ปฏิบัติงานไปยังพื้นที่สำหรับจอดหรือจัดเก็บเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยาง	(ก) หมุนแขนปั่นจั่นไปในทิศทางที่ไม่มีสิ่งกีดขวาง (ข) เก็บขาค้ำยันและแผ่นรองขาค้ำยัน (ค) ขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั่นจั่นล้อยางออกจาก
ถึง ๑๐ นาที หลังจากใช้งานก่อนดับเครื่องยนต์	(ง) ปลดปล่อยตะขอลงมาวางที่พื้น (จ) เดินเบาเครื่องยนต์รถปั่นจั่นล้อยาง ๕ นาที
การถอด	(๒) การต่อและการเก็บจ๊ิบ (Jib) ปลายแขนปั่นจั่น (ก) หมุนแขนปั่นจั่นไปในทิศทางที่กำหนดเพื่อทำ
มีระเบียบวินัยและตรงต่อเวลา ละเอียดรอบคอบ ช่างสังเกต ทำงานเป็นทีม ตระหนักถึงความปลอดภัยในงานที่รับผิดชอบ	(ข) นอนแขนปั่นจั่นบนพื้น (ค) เก็บจ๊ิบ (Jib) ปลายแขนปั่นจั่นตามคู่มือการใช้งาน

๓.๑.๓ ทักษะ ประกอบด้วย ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

๓.๒ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๒ ได้แก่

๓.๒.๑ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ในเรื่องดังต่อไปนี้

๓.๒.๑.๑ การรับแผนการยก

การประชุมสรุปแผนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง

(ก) การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับงาน

(ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(ค) ข้อบังคับ กฎกระทรวงเกี่ยวกับการกำหนดมาตรฐาน

ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรปั่นจั่น

(ง) การคำนวณเกี่ยวกับแผนการยก

(จ) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของ

พนักงานควบคุมเครื่องจักรรถปั่นจั่นลอยาง

๓.๒.๑.๒ การนำเครื่องจักรรถปั่นจั่นลอยางเข้าสู่พื้นที่การยก

การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั่นจั่นลอยางเข้าสู่พื้นที่

ปฏิบัติงานยก

กฎหมายและเครื่องหมายจราจรตามกฎหมายว่าด้วย

จราจรทางบก และกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

๓.๒.๑.๓ การใช้งานเครื่องจักรรถปั่นจั่นลอยาง

(๑) การเตรียมเครื่องจักรรถปั่นจั่นลอยางก่อนการยก

(ก) การควบคุมขาตั้งของรถปั่นจั่นลอยาง

แต่ละประเภท

(ข) การทดสอบแขนปั่นจั่นตั้งนอนและยึดหด

(ค) การทดสอบชิ้นลงสลิงรอกใหญ่รอกเล็ก

(ง) การทดสอบแอสวิง

(จ) การทดสอบสวิทช์จำกัดระยะ (Limit Switch)

(๒) การยกย้ายวัสดุแบบวิกฤติตามแผนการยก

(ก) การรักษาสมดุลในการยก

(ข) ข้อควรระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ

(ค) สัญลักษณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย

(ง) การควบคุมเครื่องจักรรถปั่นจั่นลอยาง

(จ) การสื่อสารและการให้สัญญาณปั่นจั่น

(ฉ) การยกย้ายวัสดุหนักกว่า ๒๕ ตัน

- (ข) การยกย้ายวัสดุที่เกินพิกัดยก ๗๕ เปอร์เซ็นต์
- (ค) การยกย้ายวัสดุที่จุดศูนย์ถ่วงเปลี่ยนแปลงได้
- (ง) การยกย้ายวัสดุพร้อมเคลื่อนรถปั้นจั่น
- (จ) การยกย้ายวัสดุด้วยรถปั้นจั่น ๒ คัน
- (ฉ) การยกย้ายวัสดุใกล้สายไฟฟ้า
- (ช) ความรู้เกี่ยวกับวัตถุอันตรายที่ต้องยก
- (ซ) การยกย้ายวัตถุอันตราย
- (ฌ) การแก้ไขปัญหาขณะยกย้ายวัสดุ
- (ญ) หลักการควบคุมการแกว่งของวัสดุที่ยก
- (ฎ) การอ่านค่าบนหน้าจอบนคอมพิวเตอร์

๓.๒.๒ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน

ดังต่อไปนี้

๓.๒.๒.๑ การรับแผนการยก

การประชุมสรุปแผนการยกของบุคคลที่เกี่ยวข้อง

(ก) รับแผนการยก

(ข) ชี้แจงแผนการยก

(ค) จัดบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม

๓.๒.๒.๒ การนำเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่างเข้าสู่พื้นที่การยก

การขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่างเข้าสู่พื้นที่

ปฏิบัติงานยก

(ก) รับและตรวจสอบคำสั่งการเคลื่อนย้ายปั้นจั่นเข้าสู่ที่ตั้ง

(ข) ขับเคลื่อนเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่างไปตามทิศทาง

ที่ระบุในแผนการยก

๓.๒.๒.๓ การใช้งานเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่าง

(๑) การเตรียมเครื่องจักรรถปั้นจั่นล้ออย่างก่อนการยก

(ก) กางขาค้ำยันออกตามที่แผนการยกกำหนด

และรองขาค้ำยันด้วยแผ่นรองขาค้ำยัน

(ข) ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเตือนความผิดปกติ

บนหน้าจอบนคอมพิวเตอร์

(ค) การทดสอบแขนปั้นจั่น

- แผนการยก
- มอบหมาย
- มอบหมาย
- (ง) หมุนแขนปั่นจั่นไปที่ตำแหน่งเริ่มต้นตาม
 - (จ) รับคำสั่งจากผู้ให้สัญญาณปั่นจั่นหรือผู้ที่ได้รับ
 - (๒) การยกย้ายวัสดุแบบวิกฤติตามแผนการยก
 - (ก) ยกย้ายวัสดุหนักกว่า ๒๕ ตัน
 - (ข) ยกย้ายวัสดุที่เกินพิภักดยก ๗๕ เปอร์เซ็นต์
 - (ค) ยกย้ายวัสดุที่จุดศูนย์ถ่วงเปลี่ยนแปลงได้
 - (ง) ยกย้ายวัสดุด้วยรถปั่นจั่น ๒ คัน
 - (จ) ยกย้ายวัสดุใกล้สายไฟฟ้า
 - (ฉ) ยกย้ายวัตถุอันตราย
 - (ช) รับคำสั่งจากผู้ให้สัญญาณปั่นจั่นหรือผู้ที่ได้รับ
 - (๗) แก้ไขปัญหาขณะยกย้ายวัสดุ

๓.๒.๓ ทักษะ ทักษะประกอบด้วยความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย มีระเบียบวินัยและตรงต่อเวลา ละเอียดยรอบคอบ ช่างสังเกต ทำงานเป็นทีม ตระหนักถึงความปลอดภัยในงานที่รับผิดชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

บุญชอบ สุทธมนัสวงษ์

ปลัดกระทรวงแรงงาน

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน