



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ทบทวนครั้งที่ 1/2564 ทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อสอดคล้องกับกรอบคุณวุฒิแห่งชาติ 8 ระดับ ทบทวนครั้งที่ 1/2566 ทบทวนปรับระดับ 2 ให้สอดคล้องกับภารกิจการดำเนินงาน

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

ความหมายของของเสีย และของเสียอุตสาหกรรมโดยทั่วไป เป็นดังนี้

ของเสีย หมายถึง ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย มลสาร หรือวัตถุอันตรายอื่นใด ซึ่งปล่อยทิ้งหรือมีที่มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งการตกตะกอนหรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่อยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ของเสียสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทหลัก ๆ ตามแหล่งกำเนิดของของเสีย คือ ของเสียชุมชน และของเสียอุตสาหกรรม ในที่นี้จะเน้นไปที่ของเสียอุตสาหกรรม

ของเสียอุตสาหกรรม หมายถึง ของเสียหรือกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต การเก็บวัตถุดิบจนเสื่อมสภาพ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพหรือเสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุที่มีของปนเปื้อนและของเหลือใช้ แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่

- 1) ของเสียอุตสาหกรรมไม่อันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตราย
- 2) ของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย หมายถึง

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังนี้ สารไวไฟ สารกัดกร่อน สารพิษ สารที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปนที่เป็นสารอันตรายเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ผู้ก่อกำเนิดของเสีย ผู้รวบรวมและขนส่งของเสีย และผู้บำบัด/กำจัดของเสีย ซึ่งผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียอุตสาหกรรมนั้น ต้องมีความรู้ ความสามารถ และทักษะต่างๆ ในการประกอบอาชีพ เพื่อให้ได้ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด รวมทั้งจำเป็นต้องทราบกฎหมาย และข้อบังคับต่างๆ เพื่อใช้ในการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น การจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ รวมถึงการสร้างเครือข่ายเผยแพร่มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ซึ่งเป็นกลไกหนึ่งในการสร้างความรู้ ความสามารถของบุคคล รวมถึงสร้างความเข้มแข็งให้แก่ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียอุตสาหกรรม ให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถของแรงงานด้านการจัดการของเสียอุตสาหกรรมในอนาคต และให้มีความพร้อมรองรับให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาและการแข่งขันของประเทศ

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ทบทวนครั้งที่ 1 ปรับรายละเอียดให้สอดคล้องกับกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ 8 ระดับ (ปี 2564) ทบทวนครั้งที่ 2 ยุบรวมระดับ 2 และระดับ 3 เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจการดำเนินงาน (ปี 2566)

6. ครั้งที่

ครั้งที่ 1

ทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ ปี 2564

ครั้งที่ 2

ทบทวนยุบรวมระดับ 2 และระดับ 3 เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจการดำเนินงาน (ปี 2566)

ครั้งที่ประกาศก่อนหน้านี้ -N/A-

วันที่ประกาศ -N/A-

ข้อสังเกต ไม่มี

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ - ปรับปรุงกรอบคุณวุฒิวิชาชีพจาก 7 ระดับ เพื่อให้สอดคล้องกับ กรอบคุณวุฒิแห่งชาติ 8 ระดับ โดยมีการปรับปรุง ดังนี้

- ปรับชื่ออาชีพให้มีความชัดเจน สื่อถึงการปฏิบัติงานได้
- ปรับเพิ่มหน่วยสมรรถนะ หน่วยสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงาน
- ปรับคุณวุฒิให้สอดคล้องกับกรอบคุณวุฒิวิชาชีพ 8 ระดับ
- ยุบรวมระดับ 2 และ ระดับ 3

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย

สาขาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม

อาชีพผู้ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
04201	เตรียมความพร้อมก่อนขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย
04202	ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ
04203	ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย
04204	เตรียมความพร้อมก่อนขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย
04205	ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ
04206	ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม อาชีพผู้ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่เตรียมความพร้อมก่อนขนส่ง ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะและขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย สามารถตรวจสอบประเภทของเสียอุตสาหกรรมได้ มีทักษะในการใช้งานพาหนะในการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมและได้รับการรับรองที่จำเป็น สามารถดำเนินการตามคู่มือปฏิบัติการในการขนถ่ายของเสียขึ้น-ลงพาหนะและขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายด้วยพาหนะได้อย่างถูกต้อง สามารถปฏิบัติตามแผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินได้ มีทักษะในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษในระดับที่สามารถเข้าใจและสามารถระบุคำศัพท์เฉพาะชื่ออุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงานได้อย่างถูกต้อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

คุณสมบัติผู้เข้ารับการประเมิน

ผู้ที่เข้าสู่คุณวุฒิวิชาชีพสาขาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม อาชีพผู้ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- มีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์
- ใบอนุญาตขับรถที่ได้รับอนุญาตจากกรมขนส่งทางบกชนิดที่ 4
- หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถรถถังอันตรายที่กรมขนส่งทางบกออกให้แก่ผู้ได้รับใบอนุญาตขับเป็นผู้ขับรถชนิดที่ 4 -หรือ หนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการขับรถรถถังอันตรายจากบริษัท
- สำเร็จการศึกษาดำรงระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และมีประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า 2 ปีอย่างต่อเนื่อง

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒिवิชาชีพนี)

- 04201 เตรียมความพร้อมก่อนขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย
- 04202 ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ
- 04203 ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย
- 04204 เตรียมความพร้อมก่อนขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย
- 04205 ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ
- 04206 ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 20/07/2566

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
จัดการของเสียอุตสาหกรรมของประเทศไทยอย่างเป็นระบบ ถูกต้อง ปลอดภัยและมีคุณภาพตามหลักสากล	04	รวบรวม จัดเก็บ และขนส่งของเสียอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐาน	042	ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐาน

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 20/07/2566

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
042	ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐาน	04201	เตรียมความพร้อมก่อนขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย	04201.01	ตรวจสอบสภาพพนักงานให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน
				04201.02	ตรวจสอบสภาพพาหนะให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน
				04201.03	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมขึ้น-ลงจากพาหนะ
		04202	ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ	04202.01	ตรวจสอบประเภทของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ก่อนนำขึ้น-ลงจากพาหนะ
				04202.02	ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ ทั้งวิธีที่ไม่ใช้เครื่องจักรและวิธีที่ใช้เครื่องจักร
		04203	ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย	04203.01	ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายตามเส้นทางที่กำหนดได้อย่างปลอดภัย
				04203.02	ส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและเอกสารการขนส่งทั่วไป
		04204	เตรียมความพร้อมก่อนขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย	04204.01	ตรวจสอบสภาพพนักงานให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน
				04204.02	ตรวจสอบสภาพพาหนะให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน
				04204.03	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย ขึ้น-ลง จากพาหนะ
		04205	ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ	04205.01	ระบุประเภทและความเป็นอันตรายของเสียอุตสาหกรรม
				04205.02	ตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ก่อนนำขึ้นและลงจากพาหนะ
				04205.03	ประสานงานการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ
		04206	ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย	04206.01	เคลื่อนย้ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายตามเส้นทางอย่างปลอดภัย
				04206.02	ส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและเอกสารเกี่ยวกับการขนส่งของเสียอันตราย

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ04201
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะเตรียมความพร้อมก่อนขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2566
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถตรวจสอบสภาพพาหนะให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมขึ้น-ลงจากพาหนะเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนขนส่งได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียอุตสาหกรรม

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
04201.01 ตรวจสอบสภาพพนักงานให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน	1. ตรวจสอบเอกสารประจำตัวพนักงาน 2. ตรวจสอบชุดปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 3. ตรวจสอบเอกสารป้ายสัญลักษณ์ประจำรถได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน
04201.02 ตรวจสอบสภาพพาหนะให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน	1. ทำความสะอาดพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบสภาพพาหนะให้มีสภาพที่พร้อมปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 3. ตรวจสอบเอกสารตามใบงานป้ายสัญลักษณ์ประจำรถได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 4. บันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของพาหนะได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
04201.03 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมขึ้น-ลงจากพาหนะ	1. ทำความสะอาดอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมขึ้น-ลงจากพาหนะได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมขึ้น-ลงจากพาหนะให้มีสภาพที่พร้อมปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 3. ทดสอบการใช้งานเบื้องต้นของอุปกรณ์/เครื่องมือได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆที่ต้องใช้ในการขนส่งของเสียอุตสาหกรรม 5. บันทึกผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการตรวจสอบสภาพการทำงานของพาหนะ อุปกรณ์/เครื่องมือ ตลอดถึงการตรวจสอบเอกสารต่างๆ
2. ทักษะการดูแล ซ่อมบำรุงรักษาพาหนะ และอุปกรณ์/เครื่องมือ ขึ้นพื้นฐานก่อนการขนส่ง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การทำความสะอาด ดูแลรักษา ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงพาหนะ อุปกรณ์/เครื่องมือประจำรถ
2. ลักษณะ ความสามารถ และ ข้อจำกัดของอุปกรณ์/เครื่องมือต่างๆ
3. ความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอุปกรณ์/เครื่องมือต่างๆ
4. เอกสารประจำรถ และเอกสารที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการขนส่ง
5. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน (Occupation health and safety requirement)

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. หนังสือรับรองประสิทธิภาพการทำงาน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจสอบประเมินเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมการขนส่งของเสียอุตสาหกรรม โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติการ
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้

15. ขอบเขต (Range Statement)

การเตรียมความพร้อมก่อนการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายในระดับ 2 เป็น การตรวจสอบสภาพพนักงาน พาหนะให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมขึ้น-ลงจากพาหนะ

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถตรวจสอบสภาพพาหนะ และอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมให้พร้อมใช้งานได้
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการบันทึกผลการตรวจสอบสภาพพาหนะ และอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรม
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การปฏิบัติงาน มีความหมายรวมถึงงานกลางวันและกลางคืน
2. บันทึกผลการตรวจสอบ อาจรวมถึง รายละเอียดเครื่องมือที่เสียหาย ผลการทดสอบ รายละเอียดการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
3. เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน เช่น เอกสารระเบียบปฏิบัติงานของบริษัท (Company procedures)
4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันมือและเท้า แวนดานิรภัย เข็มขัดพุงหลัง และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง
5. บันทึกหรือการทดสอบก่อนการใช้งาน เช่น รายละเอียดของสภาพพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ งาน รายละเอียดของการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้น ผลการทดสอบ และรายละเอียดผลการซ่อมและการบำรุงรักษา
6. เอกสารประจำรถ เช่น ใบคู่มือจดทะเบียนรถยนต์ และหมายรวมถึงป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายวงกลม (ป้ายภาษี) ป้ายประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ (ป้าย พรบ.)

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบสภาพพนักงานให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบสภาพพาหนะให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมขึ้น-ลงจากพาหนะ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 04202
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
04202.01 ตรวจสอบประเภทของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและ ภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ก่อนนำขึ้น-ลงจากพาหนะ	1. ตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายตามใบ งาน/เอกสารกำกับการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการ ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของ เสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อน นำขึ้น-ลงจากพาหนะ	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน
04202.02 ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายขึ้น- ลงพาหนะ ทั้งวิธีที่ไม่ใช้เครื่องจักรและวิธีที่ใช้เครื่องจักร	1.ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้อง 2. ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายประเภทของแข็ง หรือของเหลวขึ้น- ลงพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องจักรและวิธีที่ใช้เครื่องจักรได้ย ่างถูกต้อง 3. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของของเสียที่ไม่เป็นอัน ตรายระหว่างการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติ งาน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการตรวจสอบ การตรวจประเภทของเสีย ในงาน/เอกสารกับการขนส่ง สภาพของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์
2. ทักษะการใช้เครื่องจักรขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรม

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายประเภทของแข็งหรือของเหลวขึ้น-ลงพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องจักร และวิธีที่ใช้เครื่องจักร และวิธีการจัดวาง
2. ลักษณะ ความสามารถ และ ข้อจำกัดของอุปกรณ์/เครื่องมือต่างๆ
3. การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย
4. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน (Occupation health and safety requirement)

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงาน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจประเมินเกี่ยวกับการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้

15. ขอบเขต (Range Statement)

การดำเนินการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายในระดับ 2

เป็นการตรวจสอบประเภทของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ก่อนนำขึ้น-ลงจากพาหนะ และขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ ทั้งวิธีที่ไม่ใช้เครื่องจักรและวิธีที่ใช้เครื่องจักร ก่อนเข้าสู่กระบวนการขนส่งต่อไป

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถระบุวิธีการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายประเภทของแข็งหรือของเหลวขึ้น-ลงพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องจักรและวิธีที่ใช้เครื่องจักรได้
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการดูแลรักษาสินค้า ไม่ให้ชำรุดเสียหาย หรือปนเปื้อน
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การปฏิบัติงาน มีความหมายรวมถึงงานกลางวันและกลางคืน
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันมือและเท้า แวนตานิรภัย เข็มขัดพุงหลัง
3. เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน เช่น เอกสารระเบียบปฏิบัติงานของบริษัท (Company procedures)
4. เครื่องจักรที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรม เช่น รถยก (Forklift Truck)
5. วิธีการจัดวาง หมายถึงการจัดวางของเสียอุตสาหกรรมที่บรรจุในภาชนะ/บรรจุภัณฑ์ อย่างเป็นระเบียบบนพาหนะ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ ความกว้าง ความสูง ความยาว ส่วนที่ยื่นหน้าและท้ายพาหนะ เป็นต้น และรวมถึงการจัดวางในสถานที่จัดเก็บให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่คำนึงถึงความปลอดภัย
6. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน เช่น พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522
7. สินค้า หมายถึง ของเสียอุตสาหกรรมที่จะดำเนินการขนส่ง ทั้งของแข็ง และของเหลว

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบประเภทของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ก่อนนำขึ้น-ลงจากพาหนะ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ ทั้งวิธีที่ไม่ใช้เครื่องจักรและวิธีที่ใช้เครื่องจักร

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

04203
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย
3. ทบทวนครั้งที่

1 / 2566
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย และส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย และเอกสารการขนส่งทั่วไปได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียอุตสาหกรรม

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
04203.01 ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายตามเส้นทางที่กำหนดได้อย่างปลอดภัย	1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขีพพาหนะและการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย 2. ดำเนินการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายตามเส้นทางที่กำหนดได้อย่างปลอดภัย 3. ปฏิบัติตามขั้นตอนแผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินที่กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้อง	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน
04203.02 ส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและเอกสารการขนส่งทั่วไป	1. ตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายให้ตรงตามใบงานได้อย่างถูกต้อง ตามขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อนดำเนินการส่งมอบสินค้าได้ 2. บันทึก ตรวจสอบ และส่งมอบใบงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะในการจับตัวอย่างปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด
2. ทักษะการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือประจำพาหนะ รวมถึงสามารถบำรุงรักษาพาหนะ อุปกรณ์/เครื่องมือขั้นพื้นฐานได้
3. ทักษะการตรวจสอบ การตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายให้ตรงตามใบงาน/เอกสารกำกับการขนส่งฯ ได้อย่างถูกต้อง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมาย และข้อบังคับการขนส่งทางบก
2. เอกสารประจำรถ และเอกสารที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการขนส่ง
3. ข้อควรระวัง คำเตือนในการขนส่ง
4. ความรู้เกี่ยวกับถนนและเส้นทางขนส่ง พิกัด และสภาพแวดล้อมของถนนและเส้นทางขนส่งที่ต้องใช้
5. การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย
6. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน (Occupation health and safety requirement)
7. การป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง และการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับการขนส่งของเสียที่ไม่เป็นอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียน
2. ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ชนิดที่ 2 – 4 (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินควรประเมินเกี่ยวกับการให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้

15. ขอบเขต (Range Statement)

การดำเนินการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายในระดับ 2 เป็นการขนส่ง และส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย และเอกสารการขนส่งทั่วไปได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายให้ตรงตามใบงาน/เอกสารกำกับการขนส่งฯ
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การปฏิบัติงาน มีความหมายรวมถึงงานกลางวันและกลางคืน
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันมือและเท้า แว่นตานิรภัย เสื้อสะท้อนแสง (high visibility clothing) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ชนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายตามเส้นทางที่กำหนดได้อย่างปลอดภัย

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและเอกสารการขนส่งทั่วไป

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ04204
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะเตรียมความพร้อมก่อนขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2566
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถตรวจสอบสภาพพนักงานขับรถ พาหนะให้พร้อมปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมอันตรายขึ้น-ลง จากพาหนะเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนขนส่งได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียอันตราย

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
04204.01 ตรวจสอบสภาพพนักงานให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน	1. ตรวจสอบเอกสารประจำตัวพนักงาน 2. ตรวจสอบชุดปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 3. ตรวจสอบสภาพของพนักงานขับรถให้พร้อมปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน
04204.02 ตรวจสอบสภาพพาหนะให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน	1. ตรวจสอบสภาพพาหนะให้มีสภาพที่พร้อมปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 2. ตรวจสอบเอกสารกำกับการขนส่ง ป้ายสัญลักษณ์ประจำรถได้อย่างถูกต้องครบถ้วนตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 3. บันทึกผลการตรวจสอบความพร้อมของพาหนะได้อย่างถูกต้องครบถ้วน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
04204.03 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย ขึ้น-ลง จากพาหนะ	1. ทำความสะอาดอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมขึ้น-ลง จากพาหนะได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมขึ้น-ลง จากพาหนะให้มีสภาพที่พร้อมปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 3. ทดสอบการใช้งานเบื้องต้นของอุปกรณ์/เครื่องมือได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ที่ใช้ในการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย 5. บันทึกผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือได้อย่างถูกต้องครบถ้วน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการตรวจสอบสภาพการทำงานของพาหนะ อุปกรณ์/เครื่องมือ ตลอดถึงการตรวจสอบเอกสารต่างๆ
2. ทักษะการดูแล ซ่อมบำรุงรักษาพาหนะ และอุปกรณ์/เครื่องมือ ขึ้นพื้นฐานก่อนการขนส่ง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การจำแนกของเสียอุตสาหกรรมอันตรายและของเสียไม่อันตราย
2. การทำความสะอาด ดูแลรักษา ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงพาหนะ อุปกรณ์/เครื่องมือประจำรถ
3. ลักษณะ ความสามารถ และ ข้อจำกัดของอุปกรณ์/เครื่องมือต่างๆ
4. การใช้งานอุปกรณ์/เครื่องมือต่างๆ อย่างปลอดภัย
5. เอกสารประจำรถ และเอกสารที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการขนส่ง
6. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน (Occupation health and safety requirement)

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินควรประเมินเกี่ยวกับการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงจากพาหนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้

15. ขอบเขต (Range Statement)

การเตรียมความพร้อมก่อนการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายในระดับ 3 เป็น การตรวจสอบสภาพพนักงาน พาหนะให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงจากพาหนะ

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับ กฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถตรวจสอบสภาพพาหนะ และอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมให้พร้อมใช้งานได้
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการบันทึกผลการตรวจสอบสภาพพาหนะ และอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรม
4. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การปฏิบัติงาน มีความหมายรวมถึงงานกลางวันและกลางคืน
2. บันทึกผลการตรวจสอบ อาจรวมถึง รายละเอียดเครื่องมือที่เสียหาย ผลการทดสอบ รายละเอียดการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
3. เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงาน เช่น เอกสารระเบียบปฏิบัติงานของบริษัท (Company procedures)
4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันมือและเท้า แวนตาอิมัลซี เข็มขัดพุงหลัง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. บันทึกหรือการทดสอบก่อนการใช้งาน เช่น รายละเอียดของสภาพพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้งาน รายละเอียดของการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้น ผลการทดสอบ และรายละเอียดผลการซ่อมและการบำรุงรักษา
6. เอกสารประจำรถ เช่น ใบคู่มือจดทะเบียนรถยนต์ และหมายรวมถึงป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายวงกลม (ป้ายภาษี) ป้ายประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ (ป้าย พรบ.)
7. ป้ายสัญลักษณ์ระบุความเป็นอันตรายประเภทต่างๆ ได้แก่ สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายตามระบบสากลของ UN และ GHS

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบสภาพพนักงานให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบสภาพพาหนะให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย ขึ้น-ลง จากพาหนะ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ04205
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2566
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถระบุประเภทและความเป็นอันตรายของเสียอุตสาหกรรม และตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ก่อนนำขึ้นและลงจากพาหนะได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียอันตราย

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
04205.01 ระบุประเภทและความเป็นอันตรายของเสียอุตสาหกรรม	1. ระบุประเภทของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย ได้อย่างถูกต้อง ตามฉลาก ป้ายสัญลักษณ์ เครื่องหมายเตือนแสดงความเป็นอันตราย บนภาชนะบรรจุ 2. ระบุความเป็นอันตรายของเสียจาก ฉลาก ป้ายสัญลักษณ์ เครื่องหมายเตือนแสดงความเป็นอันตราย (Hazard symbols) ได้อย่างถูกต้อง	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน
04205.02 ตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ก่อนนำขึ้นและลงจากพาหนะ	1. ตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายจากฉลาก บนภาชนะ และตรวจสอบเอกสารใบกำกับการขนส่งได้อย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบสภาพและความปลอดภัยของภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายก่อนนำขึ้น-ลงจากพาหนะได้อย่างถูกต้องตามข้อบังคับในการปฏิบัติงาน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
04205.03 ประสานงานการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ	1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้อง 2. ประสานงานขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายประเภทของแข็งและของเหลวขึ้น-ลงพาหนะได้อย่างถูกต้อง 3. จัดวางตำแหน่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายตามประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมีได้อย่างถูกต้อง 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ร่วงหล่นของของเสียอันตรายระหว่างขนส่งได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการตรวจสอบ การตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายให้ตรงตามใบงาน/เอกสารกำกับการขนส่งฯ ได้อย่างถูกต้อง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest)
2. การขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายประเภทของแข็งหรือของเหลวขึ้น-ลงพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช่เครื่องจักร และวิธีที่ใช้เครื่องจักร
3. การจัดวางตำแหน่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายตามประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมี
4. การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนอันตรายบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียที่เป็นอันตราย
5. การป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง และการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับการขนส่งของเสียที่เป็นอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินควรตรวจสอบเกี่ยวกับการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้

15. ขอบเขต (Range Statement)

การดำเนินการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายในระดับ 3 เป็นการระบุประเภทและความเป็นอันตรายของเสียอุตสาหกรรม ตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ก่อนนำขึ้นและลงจากพาหนะ และขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ โดยวิธีที่ไม่ใช่เครื่องจักร และวิธีที่ใช้เครื่องจักร

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับ กฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถระบุวิธีการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายประเภทของแข็งและของเหลวขึ้น-ลงพาหนะโดยวิธีที่ไม่ใช่เครื่องจักร และวิธีที่ใช้เครื่องจักรได้
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การปฏิบัติงาน มีความหมายรวมถึงงานกลางวันและกลางคืน
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันมือและเท้า แวนตานิรภัย เข็มขัดพุงหลัง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
3. เครื่องจักรที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรม เช่น รถยก (Forklift Truck)
4. วิธีการจัดวาง หมายถึงการจัดวางของเสียอุตสาหกรรมที่บรรจุในภาชนะ/บรรจุภัณฑ์ อย่างเป็นระเบียบบนพาหนะ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ ความกว้าง ความสูง ความยาว ส่วนที่ยื่นหน้าและท้ายพาหนะ เป็นต้น และรวมถึงการจัดวางในสถานที่จัดเก็บให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่คำนึงถึงความปลอดภัย
5. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน เช่น พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ระบุประเภทและความเป็นอันตรายของเสียอุตสาหกรรม

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและภาชนะบรรจุ/บรรจุภัณฑ์ก่อนนำขึ้นและลงจากพาหนะ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ประสานงานการขนถ่ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายขึ้น-ลงพาหนะ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 04206
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้ขนส่งของเสียอุตสาหกรรม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถเคลื่อนย้ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายตามเส้นทางอย่างปลอดภัยและส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียอุตสาหกรรม

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
04206.01 เคลื่อนย้ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายตามเส้นทางอย่างปลอดภัย	1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขับขีพพาหนะอย่างปลอดภัยและการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย (วัตถุอันตราย) ได้อย่างถูกต้อง 2. ดำเนินการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายตามเส้นทางที่กำหนดได้อย่างปลอดภัย 3. ปฏิบัติตามขั้นตอนแผนตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินที่กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้อง	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน
04206.02 ส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย	1. ตรวจสอบรายละเอียดของเสียที่ดำเนินการขนส่งจากฉลาก ป้ายสัญลักษณ์ เครื่องหมายเตือนแสดงความเป็นอันตรายบนภาชนะบรรจุของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายก่อนดำเนินการส่งมอบได้ 2. บันทึก ตรวจสอบ และส่งมอบเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายได้อย่างถูกต้อง	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการตรวจสอบ การตรวจสอบข้อมูลของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายให้ตรงตามใบงาน/เอกสารกำกับการขนส่งฯ ได้อย่างถูกต้อง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest)
2. ข้อควรระวัง คำเตือนในการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย
3. การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียน
2. ใบอนุญาตขับขี่ยานยนต์ชนิดที่ 4
3. หนังสือรับรองการอบรมการขับรถวัตถุอันตรายที่กรมขนส่งทางบกออกให้แก่ผู้ได้รับใบอนุญาตขับเป็นผู้ขับขี่ยานยนต์ชนิดที่ 4

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินควรประเมินเกี่ยวกับการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้

15. ขอบเขต (Range Statement)

การดำเนินการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายในระดับ 3 เป็นการเคลื่อนย้ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายตามเส้นทางอย่างปลอดภัย และส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับ กฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
2. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถตรวจสอบข้อมูลของเสียที่ดำเนินการขนส่ง และส่งมอบเอกสารกำกับฯ ได้อย่างถูกต้อง
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การปฏิบัติงาน มีความหมายรวมถึงงานกลางวันและกลางคืน
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันมือและเท้า แวนตานีรภัย เสื้อสะท้อนแสง (high visibility clothing) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
3. กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน เช่น พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง เอกสารการขนส่งที่ต้องจัดให้มีไว้ประจำรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. 2559

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เคลื่อนย้ายของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายตามเส้นทางอย่างปลอดภัย

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ส่งมอบของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายและเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบปรนัย (สี่ตัวเลือก)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน