



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

N/A

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพโลจิสติกส์

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
20401	จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับซีรลบรรทุกวัตถุอันตราย
20402	ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
20403	ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
20801	ปฏิบัติการขับซีรลบรรทุกวัตถุอันตรายตามกฎหมายที่กำหนด
20802	ควบคุมการขับซีรลบรรทุกวัตถุอันตราย
20901	ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับซีรลบรรทุก
20902	จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
20903	จัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับซีรลบรรทุก
21001	จัดการขนส่งสินค้า
21002	รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า
21003	จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัตถุอันตราย

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ สาขาจัดการขนส่ง อาชีพปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัตถุอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านการเตรียมความพร้อมก่อนขับซีรลบรรทุกวัตถุอันตราย การตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัตถุอันตราย การตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกวัตถุอันตราย การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล การปฏิบัติการขับซีรลบรรทุกวัตถุอันตรายตามกฎหมายที่กำหนด การควบคุมการขับซีรลบรรทุกวัตถุอันตราย การประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับซีรลบรรทุก การจัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก การจัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับซีรลบรรทุก การจัดการขนส่งสินค้า การรับส่งสินค้าให้กับลูกค้า การจัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัตถุอันตราย โดยเป็นบุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ ดังนี้

1. มีความรู้พื้นฐานการคำนวณ
2. มีทักษะการสื่อสารขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
4. มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน
5. มีการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง
6. สามารถแก้ไขปัญหาพื้นฐานในการปฏิบัติงานที่พบประจำได้
7. มีคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์ในการประกอบอาชีพ
8. มีความรับผิดชอบให้ความสำคัญต่องานในหน้าที่ส่งมอบงานตรงเวลาและปฏิบัติตามกฎระเบียบ

#### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ขอรับการประเมินต้องมีประสบการณ์ทำงานด้านวิชาชีพขับรถบรรทุกวัดถุลันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน อย่างน้อย 4 เดือน โดยมีเอกสารรับรองจากสถานประกอบการหรือหน่วยงานต้นสังกัด
2. ผู้ขอรับการประเมินต้องมีใบอนุญาตขับรถ ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป หรือมีใบอนุญาตขับรถตรงตามประเภทรถที่รับการประเมิน

#### หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

#### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคคลในกลุ่มอาชีพโลจิสติกส์และผู้เกี่ยวข้อง สาขาให้บริการรถบรรทุกสำหรับการขนส่งทางถนน ซึ่งมีหน้าที่งานเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกวัดถุลันตราย เช่น พนักงานขับรถ พนักงานขนส่งสินค้า พนักงานจัดส่งสินค้า ผู้ควบคุมขนส่งสินค้าพนักงานขับรถมืออาชีพ (Professional Driver)

#### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 20401 จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับชี้รถบรรทุกวัดถุลันตราย
- 20402 ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัดถุลันตราย
- 20403 ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกวัดถุลันตราย
- 20801 ปฏิบัติการขับชี้รถบรรทุกวัดถุลันตรายตามกฎหมายที่กำหนด
- 20802 ควบคุมการขับชี้รถบรรทุกวัดถุลันตราย
- 20901 ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับชี้รถบรรทุก
- 20902 จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
- 20903 จัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับชี้รถบรรทุก
- 21001 จัดการขนส่งสินค้า
- 21002 รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า
- 21003 จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัดถุลันตราย

#### ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

##### 1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 25/05/2566

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
พัฒนาสมรรถนะบุคคลในอาชีพ โลจิสติกส์ของประเทศไทยให้มีมาตรฐานรองรับอาเซียนและสากล	2	จัดการขนส่ง (Transportation)	204	จัดเตรียมความพร้อมและการตรวจสอบรถบรรทุก วัตถุดิบตราชก่อนการขนส่งสินค้า
			208	ควบคุมรถบรรทุกวัตถุดิบตราชสำหรับการขนส่ง สินค้า
			209	จัดการความเสี่ยงระหว่างการขนส่งสินค้า
			210	จัดการสินค้าในการขนส่ง

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 25/05/2566

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		
204	จัดเตรียมความพร้อมและการตรวจสอบรถบรรทุกวัตถุอันตรายก่อนการขนส่งสินค้า	20401	จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับขีรถบรรทุกวัตถุอันตราย	204011	จัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขีรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				204012	จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้าวัตถุอันตราย (SDS)		
				204013	จัดเตรียมความพร้อมของสินค้าขนส่งโดยรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				204014	จัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายขนส่งโดยรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
		20402	ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัตถุอันตราย	204021	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				204022	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				204023	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				204024	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				204025	ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				204026	ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				204027	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				20403	ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกวัตถุอันตราย	204031	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงรถบรรทุกวัตถุอันตราย
						204032	ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์รถบรรทุกวัตถุอันตราย
204033	ตรวจสอบอุปกรณ์รัดตรึงบรรจุภัณฑ์สินค้ารถบรรทุกวัตถุอันตราย						
208	ควบคุมรถบรรทุกวัตถุอันตรายสำหรับการขนส่งสินค้า	20801	ปฏิบัติการขับขีรถบรรทุกวัตถุอันตรายตามกฎหมายที่กำหนด	208011	ขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				208012	ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขีของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
				208013	ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้าของรถบรรทุกวัตถุอันตราย		
		20802	ควบคุมการขับขีเพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุกวัตถุอันตราย				

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
208	ควบคุมรถบรรทุกวัตถุอันตรายสำหรับการขนส่งสินค้า	20802	ควบคุมการขับขี่รถบรรทุกวัตถุอันตราย	20802	ควบคุมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงานของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
				208023	ควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถได้ตามมาตรฐานของการขับขี่รถบรรทุกวัตถุอันตรายในแต่ละคลาส
				208024	ควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดหล่นระหว่างการขับขี่
				208025	ควบคุมการจอดรถบรรทุกวัตถุอันตราย
				20901	วางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในการขับขี่
209	จัดการความเสี่ยงระหว่างการขนส่งสินค้า	20901	ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับขี่รถบรรทุก	209012	ประเมินสิ่งอันตรายระหว่างขับขี่
				20902	ตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก
				209022	แก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
				20903	จัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับขี่รถบรรทุก
				209032	ประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ
				209033	รายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่
				210	จัดการสินค้าในการขนส่ง
210012	รับคืนสินค้าจากลูกค้า				
210013	จัดการดูแลสินค้า				
21002	รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า	21002	รับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า		
		210022	ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการขนส่งสินค้า		
		210023	ส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า		
21003	จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัตถุอันตราย	21003	จัดการรับส่งสินค้าวัตถุอันตราย		
		210032	จัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส		

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
210	จัดการสินค้าในการขนส่ง	21003	จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัตถุอันตราย	21003 3	ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย

**คำอธิบาย**

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20401
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับขีรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน ซึ่งจะต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับจัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขีรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้า จัดเตรียมความพร้อมของสินค้า และจัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8322 ผู้ขับรถยนต์ รถแท็กซี่ และรถตู้

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ใบอนุญาตขับตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับซึ่งตรงตามประเภทที่รับการประเมิน  
 พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522  
 พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522  
 พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204011 จัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขีรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย	1. ตรวจสอบความพร้อมของสภาพร่างกาย มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ตรวจสอบความพร้อมของสภาพจิตใจ มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน



สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204012 จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้าวัตถุดิบราย (SDS)	1. ตรวจสอบความถูกต้องของใบกำกับการขนส่งสินค้ากับสินค้าจัดส่ง อย่างครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารให้ตรงกับข้อมูลของสินค้าอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 3. แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ กรณีรายละเอียดไม่ตรงกับสินค้าตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204013 จัดเตรียมความพร้อมของสินค้าขนส่งโดยรถบรรทุกวัตถุดิบราย	1. ตรวจสอบสินค้าครบตามจำนวนที่กำหนด 2. ตรวจสอบสภาพของสินค้าอย่างถูกต้องตามที่ใบรายการสินค้ากำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204014 จัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายขนส่งโดยรถบรรทุกวัตถุดิบราย	1. เตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้เสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการจัดการเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขี่รถบรรทุกวัตถุดิบราย
  - 1.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของสภาพร่างกาย มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานที่กำหนด
  - 1.2 สามารถตรวจสอบความพร้อมของสภาพจิตใจ มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานที่กำหนด
2. ปฏิบัติการจัดการเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้า
  - 2.1 สามารถตรวจสอบความถูกต้องของใบกำกับการขนส่งสินค้ากับสินค้าจัดส่ง อย่างครบถ้วนตามมาตรฐานของหน่วยงาน
  - 2.2 สามารถตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารให้ตรงกับข้อมูลของสินค้าอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของหน่วยงาน
  - 2.3 สามารถแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ กรณีรายละเอียดไม่ตรงกับสินค้าตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานของหน่วยงาน
3. ปฏิบัติการจัดการเตรียมความพร้อมของสินค้า
  - 3.1 สามารถตรวจสอบสินค้าครบตามจำนวนที่กำหนด
  - 3.2 สามารถตรวจสอบสภาพของสินค้าอย่างถูกต้องตามที่ใบรายการสินค้ากำหนด
4. ปฏิบัติการจัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย
  - 4.1 สามารถเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือ
  - 4.2 สามารถตรวจสอบเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้เสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
2. การเตรียมความพร้อมก่อนขับขี่รถบรรทุก
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
5. การขนส่งสินค้าวัตถุดิบราย

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกวัตถุอันตรายขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกวัตถุอันตรายสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติจัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขี่รถบรรทุกสิบล้ออันตราย จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการขนส่งสินค้า จัดเตรียมความพร้อมของสินค้า และจัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. จัดการเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขี่รถบรรทุก

จะต้องตรวจสภาพร่างกายของผู้ขับขี่ต้องแสดงให้เห็นความพร้อมตามขั้นตอนการตรวจสอบตามมาตรฐานของหน่วยงาน และรวมถึงแสดงออกถึงความพร้อมของสภาพจิตใจตามขั้นตอนการตรวจสอบตามมาตรฐานของหน่วยงาน

2. จัดการเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการขนส่งสินค้า จะต้องสามารถอธิบายความพร้อมของใบกำกับการขนส่งสินค้า

และเอกสารอื่นว่ามีรายละเอียดตรงกับสินค้าจัดส่ง สามารถตรวจสอบตามขั้นตอนมาตรฐานของหน่วยงาน ตรวจเอกสารที่ใช้ส่งสินค้าเมื่อรายละเอียดไม่ตรงกับสินค้า

3. จัดการเตรียมความพร้อมของสินค้า จะต้องทำความเข้าใจมาตรฐานอย่างถูกต้อง

และสามารถตรวจสอบสินค้าที่จะทำการขนส่งว่ามีความพร้อมผ่านตามาตรฐานความพร้อมของหน่วยงาน

4. จัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการป้องกันสินค้าระหว่างขนส่ง การตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยพื้นฐานในการขนส่งสินค้าของรถบรรทุก และสามารถป้องกันสินค้าเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายในระหว่างขับขี่

5. รถบรรทุกวัตถุอันตราย หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัตถุอันตรายแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุกัมมันตรังสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ



1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20402
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวีตูล้ออันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อเส้นของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อเส้นของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน  
 พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522  
 พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522  
 พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204021 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกอยู่ างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204022 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวีตูล้ออันตราย	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกอยู่ างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204023 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกตู้ถั่วถั่วอินตรา	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกตู้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204024 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกตู้ถั่วถั่วอินตรา	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204025 ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกตู้ถั่วถั่วอินตรา	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204026 ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกตู้ถั่วถั่วอินตรา	1. ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204027 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกตู้ถั่วถั่วอินตรา	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
  - 1.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 1.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
2. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
  - 2.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 2.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
3. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
  - 3.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 3.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
4. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
  - 4.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 4.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
5. ปฏิบัติการตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
  - 5.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 5.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
6. ปฏิบัติการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
  - 6.1 สามารถตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 6.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
7. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
  - 7.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 7.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
2. การบำรุงรักษารถบรรทุก
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
5. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกวัตถุอันตรายขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกวัตถุอันตรายสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติ การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวัตถุอันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวัตถุอันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกวัตถุอันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกวัตถุอันตราย ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกวัตถุอันตราย ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกวัตถุอันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกวัตถุอันตราย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวัตถุอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
2. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวัตถุอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
3. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกวัตถุอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
4. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกวัตถุอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
5. การตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกวัตถุอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
6. การตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกวัตถุอันตราย จะต้องตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
7. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกวัตถุอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
8. รถบรรทุกวัตถุอันตราย หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัตถุอันตรายแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุแก๊มอันตราย สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
4. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
5. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
6. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
7. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน



1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20403
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง การตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุก และการตรวจสอบอุปกรณ์วัดตรงบรรทุกถังสินค้า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน  
 พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522  
 พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522  
 พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204031 ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204032 ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกวัดอุณหภูมิ	1. ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204033 ตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกพร้อมรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ ราย	1. ตรวจสอบความพร้อมระบบอุปกรณ์รถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ ได้ถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ ได้ถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
  - 1.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 1.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์อย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
2. ปฏิบัติการตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุก
  - 2.1 สามารถตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 2.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์อย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
3. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์
  - 3.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมระบบอุปกรณ์รถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
  - 3.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในรถบรรทุก
2. การบำรุงรักษารถบรรทุก
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
5. การขนส่งสินค้าตู้คอนเทนเนอร์

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง การตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุก และการตรวจสอบอุปกรณ์รััดตรงบรรจุภัณฑ์สินค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกวัตถุอันตรายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกวัตถุอันตรายอย่างมีระบบและอย่างถูกต้อง
2. การตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุก จะต้องตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกวัตถุอันตรายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกวัตถุอันตรายอย่างมีระบบและอย่างถูกต้อง
3. การตรวจสอบอุปกรณ์รััดตรงบรรจุภัณฑ์สินค้า จะต้องตรวจสอบความพร้อมระบบอุปกรณ์รััดตรงบรรจุภัณฑ์สินค้า และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์รััดตรงบรรจุภัณฑ์สินค้าตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
4. รถบรรทุกวัตถุอันตราย หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัตถุอันตรายแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุแก๊มมันตรังสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

#### 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20801
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการขับขี่รถบรรทุกวัดอุณหภูมิอัตโนมัติ
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการขับรถบรรทุกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิอัตโนมัติ การปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่ และการปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน  
 พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522  
 พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522  
 พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
208011 ขับรถบรรทุกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิอัตโนมัติ	1. ขับรถบรรทุกบนช่องทางจราจรได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2. ขับรถบรรทุกด้วยความเร็วที่กฎหมายกำหนดได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 3. ปฏิบัติการใช้สัญญาณไฟในการขับรถบรรทุกตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน
208012 ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่ของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิอัตโนมัติ	1. ปฏิบัติตามป้ายจราจรบนท้องถนนได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2. ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
208013 ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้าของรถบรรทุกวัตถุอันตราย	1. ตรวจสอบน้ำหนักของสินค้าในรถบรรทุกถูกอย่างถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด 2. ปฏิบัติการชั่งน้ำหนักบรรทุกถูกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกวัตถุอันตราย
  - 1.1 สามารถขับรถบรรทุกบนช่องทางจราจรได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.2 สามารถขับรถบรรทุกด้วยความเร็วที่กฎหมายกำหนดได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.3 สามารถปฏิบัติการใช้สัญญาณไฟในการขับรถบรรทุก ตามกฎหมายจราจร
2. ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่
  - 2.1 สามารถปฏิบัติตามป้ายจราจรบนท้องถนนได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 2.2 สามารถปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
3. ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า
  - 3.1 สามารถตรวจสอบน้ำหนักของสินค้าในรถบรรทุกถูกอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
  - 3.2 สามารถปฏิบัติการชั่งน้ำหนักบรรทุกถูกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายจราจร
2. เครื่องหมายจราจร
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
5. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวชิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกวัตถุอันตรายขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกวัตถุอันตรายสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย การปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่ และการปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุก จะต้องขับรถบรรทุกบนช่องทางจราจร ขับรถบรรทุกด้วยความเร็วที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติการใช้สัญญาณไฟในการขับรถบรรทุก ตามกฎหมายจราจร
2. ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่ จะต้องปฏิบัติตามป้ายจราจรบนท้องถนน และปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง
3. ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า จะต้องตรวจสอบน้ำหนักของสินค้าในรถบรรทุก และปฏิบัติการชั่งน้ำหนักบรรทุก
4. รถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัดถ่วงอันตรายแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุที่มีอันตรายสูง สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

#### 16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

#### 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20802
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมการขับขี่รถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการควบคุมการขับขี่เพื่อความปลอดภัย ควบคุมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงาน ควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถได้ตามมาตรฐานของการขับขี่รถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายในแต่ละคลาส ควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดกลิ่นระหว่างการขับขี่ และควบคุมการจอดรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน  
 พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522  
 พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522  
 พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

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

ไม่ระบุ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
208021 ควบคุมการขับขี่เพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย	1.ควบคุมการหยุดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2.ควบคุมการจอดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 3.ควบคุมการถอยหลังรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 4.ควบคุมระยะห่างระหว่างการขับขี่รถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 5.ควบคุมการขับขี่รถบรรทุกบนสภาพถนนต่างชนิดอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 6.ใช้อุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
208022 ควบคุมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงานของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย	1.ควบคุมพฤติกรรมในการขับขี่ยานพาหนะเพื่อการประหยัดพลังงาน 2.ตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกับระยะทางในการขนส่งสินค้า	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
208023 ควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกกรรได้ตามมาตรฐาน งานของการขับเคลื่อนรถทุกตัวในแต่ละคลาส	1. จัดหาอุปกรณ์รถทุกตัวที่จำเป็นในขณะที่ขับเคลื่อน อย่างถูกต้องครบถ้วน ตามมาตรฐานการขับเคลื่อนรถทุกตัวในแต่ละคลาส 2. ใช้อุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกกรรรถทุกในขณะขับเคลื่อน เพื่อความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องครบ ถ้วนมาตรฐานของการขับเคลื่อนรถทุกตัว	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
208024 ควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้ตกหล่นระหว่างการขับเคลื่อน	1. ขับเคลื่อนรถทุกสินค้าอันตรายไม่ให้ตกหล่นระหว่างการขับเคลื่อน อย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบสินค้าอันตรายไม่ให้ตกหล่นระหว่างการขับเคลื่อน เป็นระยะ ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
208025 ควบคุมการจอดรถรถทุกตัว	1. ควบคุมการจอดรถรถทุกตัวอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2. ตรวจสอบรถรถทุกตัวในการเข้าจอดอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill &amp; Knowledge)

ไม่ระบุ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)



(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการควบคุมการขับขี่เพื่อความปลอดภัย
  - 1.1 สามารถควบคุมการหยุดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.2 สามารถควบคุมการจอดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.3 สามารถควบคุมการถอยหลังรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.4 สามารถควบคุมระยะห่างระหว่างการขับขี่รถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.5 สามารถควบคุมการขับขี่รถบรรทุกบนสภาพถนนต่างชนิดอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.6 สามารถใช้อุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
2. ปฏิบัติควบคุมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงาน
  - 2.1 สามารถควบคุมพฤติกรรมในการขับขี่ยานพาหนะเพื่อการประหยัดพลังงาน
  - 2.2 สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกับระยะทางในการขนส่งสินค้า
3. ปฏิบัติควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถได้ตามมาตรฐานของการขับขี่รถบรรทุกวัดถ่วงในแต่ละคลาส
  - 3.1 สามารถจัดหาอุปกรณ์รถบรรทุกวัดถ่วงที่จำเป็นในขณะที่ขับขี่ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐานการขับขี่รถบรรทุกวัดถ่วงในแต่ละคลาส
  - 3.2 สามารถใช้อุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถบรรทุกในขณะที่ขับขี่ เพื่อความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนมาตรฐานของการบรรทุกวัดถ่วง
4. ปฏิบัติควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดหล่นระหว่างการขับขี่
  - 4.1 สามารถขับขี่รถบรรทุกสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดหล่นระหว่างการขับขี่อย่างถูกต้อง
  - 4.2 สามารถตรวจสอบเช็คสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดหล่นระหว่างการขับขี่ เป็นระยะ ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ปฏิบัติควบคุมการจอดรถบรรทุกวัดถ่วง
  - 5.1 สามารถควบคุมการจอดรถบรรทุกวัดถ่วงอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 5.2 สามารถตรวจสอบรถบรรทุกวัดถ่วงในการเข้าจอดอย่างถูกต้อง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายจราจร
2. เครื่องหมายจราจร
3. เทคนิคการขับขี่อย่างปลอดภัย
4. เทคนิคการขับขี่รถประหยัดพลังงาน
5. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
6. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
7. การขนส่งสินค้าวัดถ่วง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวชิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับขี่รถบรรทุกวัดถ่วงขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการควบคุมการขับขีเพื่อความปลอดภัย ควบคุมการขับขีเพื่อการประหยัดพลังงาน ควบคุมการขับขีรถบรรทุกวัดถุอันตรายขณะถอยหลัง และควบคุมในการเลียวกลับรถบรรทุกวัดถุอันตราย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การควบคุมการขับขีเพื่อความปลอดภัย จะต้องควบคุมการหยุดรถบรรทุก ควบคุมการจอรถบรรทุก ควบคุมการถอยหลังรถบรรทุก ควบคุมระยะห่างระหว่างการขับขีรถบรรทุก ควบคุมการขับขีรถบรรทุกบนสภาพถนนต่างชนิด ใช้อุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุก เช่น พวงมาลัย เกียร์ คลัตซ์
2. การควบคุมการขับขีเพื่อการประหยัดพลังงาน จะต้องควบคุมพฤติกรรมในการขับขียานพาหนะเพื่อการประหยัดพลังงาน เช่น การใช้เกียร์ การควบคุมรอบเครื่องยนต์ การใช้เบรก เป็นต้น และตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกับระยะทางในการขนส่งสินค้า
3. การควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถได้ตามมาตรฐานของการขับขีรถบรรทุกวัดถุอันตรายในแต่ละคลาสจะต้องจัดหาอุปกรณ์รถบรรทุกวัดถุอันตรายที่จำเป็นในขณะขับขีรถบรรทุกวัดถุอันตรายในแต่ละคลาส การใช้อุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถบรรทุกในขณะขับขี เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐานของการบรรทุกวัดถุอันตราย
4. การควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้ตกหล่นระหว่างการขับขี จะต้องขับขีรถบรรทุกสินค้าอันตรายไม่ให้ตกหล่นระหว่างการขับขี การตรวจเช็คสินค้าอันตรายไม่ให้ตกหล่นระหว่างการขับขี เป็นระยะ ๆ เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในการขนส่งสินค้า
5. การควบคุมการจอรถบรรทุกวัดถุอันตราย จะต้องควบคุมการจอรถบรรทุกวัดถุอันตราย การตรวจสอบรถบรรทุกวัดถุอันตรายในการเข้าจอดอย่างถูกต้อง
6. รถบรรทุกวัดถุอันตราย หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัดถุอันตรายแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุกัมมันตรังสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

## 16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

## 17. อุตสาหกรรมรวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

## 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
4. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
5. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20901
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับขี่รถบรรทุก
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการวางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในการขับขี่ และประเมินสิ่งอันตรายระหว่างขับขี่

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่ได้รับประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
209011 วางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในการขับขี่	1. วางแผนเส้นทางรถเดินรถได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด 2. ตรวจสอบเส้นทางในระหว่างขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
209012 ประเมินสิ่งอันตรายระหว่างขับขี่	1. ตรวจสอบสิ่งอันตรายอย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ 2. ประเมินสิ่งอันตรายในขณะที่ถูกได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการวางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในระหว่างขับขี่
  - 1.1 สามารถวางแผนเส้นทางการเดินทางได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
  - 1.2 สามารถตรวจสอบเส้นทางในระหว่างขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
2. ปฏิบัติประเมินสิ่งอันตรายขณะขับขี่
  - 2.1 สามารถตรวจสอบสิ่งอันตรายอย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ
  - 2.2 สามารถประเมินสิ่งอันตรายในขณะขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมาย และเครื่องหมายจราจร
3. การบริหารความเสี่ยง
5. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
6. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
7. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒिवิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับขี่รถบรรทุก โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการวางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในการขับขี่ และประเมินสิ่งอันตรายระหว่างขับขี่

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การวางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในระหว่างขับขี่ จะต้องวางแผนเส้นทางการเดินทางได้ถูกต้องตามข้อกำหนด และตรวจสอบเส้นทางในระหว่างขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด

2. การประเมินสิ่งอันตรายขณะขับขี่ จะต้องตรวจสอบสิ่งอันตรายอย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ และประเมินสิ่งอันตรายในขณะขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ

3. รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

2. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20902
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงสำหรับรถขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก และแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ที่ตรงตามประเภทที่ได้รับประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
209021 ตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก	1. ตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุกอย่างครบถ้วน 2. จัดทำรายงานการอาการผิดปกติของรถบรรทุกอย่างครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน
209022 แก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก	1. ควบคุมรถบรรทุกเมื่อเกิดอาการผิดปกติในขณะขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ 2. แก้ไขอาการผิดปกติเบื้องต้นของรถบรรทุกหลังการขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ	ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก
  - 1.1 สามารถตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุกอย่างครบถ้วน
  - 1.2 สามารถจัดทำรายงานการอาการผิดปกติของรถบรรทุกอย่างครบถ้วน
2. ปฏิบัติการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
  - 2.1 สามารถควบคุมรถบรรทุกเมื่อเกิดอาการผิดปกติในขณะที่ขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ
  - 2.2 สามารถแก้ไขอาการผิดปกติเบื้องต้นของรถบรรทุกหลังการขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมาย และเครื่องหมายจราจร
3. การบริหารความเสี่ยง
5. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
6. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
7. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวชิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับจัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการบุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก และแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก จะต้องตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก และจัดทำรายงานการอาการผิดปกติของรถบรรทุก
2. การแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก จะต้องควบคุมรถบรรทุกเมื่อเกิดอาการผิดปกติในขณะที่ขับขี่ตามรายการตรวจสอบ และแก้ไขอาการผิดปกติเบื้องต้นของรถบรรทุกหลังการขับขี่ตามรายการตรวจสอบ
3. รถบรรทุกทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ



17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

2. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20903
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับขี่รถบรรทุก
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงสำหรับขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่ การประสานกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ และการรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
209031 จัดการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประเมินสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอนอย่างครบถ้วนตามข้อกำหนด</li> <li>2. ปฏิบัติการเบื้องต้นกับสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ดำเนินการอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนด</li> </ol>	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
209032 ประสานกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้อุปกรณ์รหัสสัญญาณติดต่อประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด</li> <li>2. สื่อสารประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างเหมาะสมเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติเหตุ</li> </ol>	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
209033 รายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่	<ol style="list-style-type: none"> <li>บันทึกการขับขี่รถบรรทุกในสภาวะอากาศไม่ปกติอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด</li> <li>จัดทำรายงานเหตุการณ์ไม่ปกติในขณะขับขี่รถบรรทุกได้ดำเนินการอย่างถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด</li> </ol>	<p>ข้อสอบข้อเขียน</p> <p>การสาธิตการปฏิบัติงาน</p>

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ปฏิบัติการจัดการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่
  - สามารถประเมินสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอนอย่างครบถ้วนตามข้อกำหนด
  - สามารถปฏิบัติการเบื้องต้นกับสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ดำเนินการอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนด
- ปฏิบัติการประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือ
  - สามารถใช้อุปกรณ์ รหัสสัญญาณติดต่อประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน
  - สามารถสื่อสารประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างเหมาะสมเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติเหตุ
- ปฏิบัติการรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่
  - สามารถบันทึกการขับขี่รถบรรทุกในสภาวะอากาศไม่ปกติอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
  - สามารถจัดทำรายงานเหตุการณ์ไม่ปกติในขณะขับขี่รถบรรทุก ได้ดำเนินการอย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- กฎหมาย และเครื่องหมายจราจร
- การบริหารความเสี่ยง
- การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
- หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
- การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
- เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับขี่รถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
- เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการจัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับขี่รถบรรทุกโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

- พิจารณาหลักฐานความรู้
- พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการบุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่ การประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ

และการรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การจัดการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่ จะต้องประเมินสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอนตามข้อกำหนด และปฏิบัติการเบื้องต้นกับสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ดำเนินการตามข้อกำหนด
2. การประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือ จะต้องใช้อุปกรณ์ รหัสสัญญาณติดต่อประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ตามมาตรฐาน และสื่อสารประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างเหมาะสมเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติเหตุ
3. การรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่ จะต้องตรวจสอบสถานที่จอร์บส่งสินค้าตามมาตรฐานของหน่วยงาน ตรวจสอบการจอร์บบรรทุกเพื่อรับส่งสินค้า และปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับส่งสินค้า
4. รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

#### 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

#### 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21001
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการขนส่งสินค้า
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงสำหรับรถบรรทุกขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่จัดรับส่งสินค้า การรับคืนสินค้าจากลูกค้า และการจัดการดูแลสินค้า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ที่ตรงตามประเภทที่ได้รับการประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210011 ตรวจสอบสถานที่จัดรับส่งสินค้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสถานที่จัดรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด</li> <li>2. ตรวจสอบการจอดรถบรรทุกเพื่อรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด</li> <li>3. ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด</li> </ol>	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
210012 รับคืนสินค้าจากลูกค้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบเอกสารใบรับคืนสินค้าได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของหน่วยงาน</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพสินค้าที่รับคืนจากลูกค้าตามเงื่อนไขการรับคืนสินค้าได้อย่างถูกต้อง</li> </ol>	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210013 จัดการดูแลสินค้า	1. ตรวจสอบสินค้าที่จะจัดส่งอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด 2. ดูแลสินค้าในการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้า
  - 1.1 สามารถตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของหน่วยงาน
  - 1.2 สามารถตรวจสอบการจราจรบนถนนเพื่อรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - 1.3 สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
2. ปฏิบัติการรับคืนสินค้าจากลูกค้า
  - 2.1 สามารถตรวจสอบเอกสารใบรับคืนสินค้าได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของหน่วยงาน
  - 2.2 สามารถตรวจสอบสภาพสินค้าที่รับคืนจากลูกค้าตามเงื่อนไขการรับคืนสินค้าได้อย่างถูกต้อง
3. ปฏิบัติการจัดการดูแลสินค้า
  - 3.1 สามารถตรวจสอบสินค้าที่จะจัดส่งอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
  - 3.2 สามารถดูแลสินค้าในการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
2. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
3. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการจัดการขนส่งสินค้า โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการบุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้า การรับคืนสินค้าจากลูกค้า และการจัดการดูแลสินค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้าตามมาตรฐานของหน่วยงาน และตรวจสอบการจราจรบนถนนเพื่อรับส่งสินค้า

และปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับส่งสินค้า

2. การรับคืนสินค้าจากลูกค้า จะต้องตรวจเอกสารใบรับคืนสินค้าตามข้อกำหนดของหน่วยงาน และตรวจสอบสภาพสินค้าที่รับคืนจากลูกค้าตามเงื่อนไขการรับคืนสินค้า
3. การจัดการดูแลสินค้า จะต้องตรวจสอบสินค้าที่จะจัดส่งตามข้อกำหนด และดูแลสินค้าในการขนส่งตามข้อกำหนด
4. รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

ไม่ระบุ

**17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

ไม่ระบุ

**18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)**

1. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

2. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

3. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21002
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงสำหรับรถบรรทุกสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการส่งสินค้า และส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ที่ตรงตามประเภทรถที่รับการประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210021 รับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าให้ตรงกับสินค้าที่ทำการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด</li> <li>2. ตรวจสอบรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด</li> </ol>	ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน
210022 ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการส่งสินค้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพสินค้าก่อนการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพปริมาณสินค้าตรงตามเอกสารการส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด</li> </ol>	ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน



สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210023 ส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า	1. ส่งมอบสินค้าในรถบรรทุกให้กับลูกค้า ได้อย่างถูกต้องตามเอกสารที่ระบุ 2. ตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าโดยมีผู้รับลงนาม ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

**12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)**

ไม่ระบุ

**13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)**

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า
  - 1.1 สามารถตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าให้ตรงกับสินค้าที่ทำการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - 1.2 สามารถตรวจรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องครบถ้วน
2. ปฏิบัติการตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการขนส่งสินค้า
  - 2.1 สามารถตรวจสอบสภาพสินค้าก่อนการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - 2.2 สามารถตรวจสอบสภาพปริมาณสินค้าตรงตามเอกสารการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
3. ปฏิบัติการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า
  - 3.1 สามารถส่งมอบสินค้าในรถบรรทุกให้กับลูกค้า ได้อย่างถูกต้องตามเอกสารที่ระบุ
  - 3.2 สามารถตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าโดยมีผู้รับลงนาม ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามเกณฑ์ที่กำหนด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
2. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
3. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการรับส่งสินค้าให้กับลูกค้า โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการบุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการขนส่งสินค้า และส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าให้ตรงกับสินค้าที่ทำการขนส่ง และตรวจรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า
2. การตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบสภาพสินค้าก่อนการขนส่งสินค้าตรวจสอบสภาพปริมาณสินค้าตรงตามเอกสารการขนส่งสินค้า
3. การส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า จะต้องส่งมอบสินค้าในรถบรรทุกให้กับลูกค้าตามเอกสารที่ระบุ และตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าโดยมีผู้รับลงนามครบถ้วน
4. รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

ไม่ระบุ

**17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)**

ไม่ระบุ

**18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)**

1. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
  1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
  2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21003
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัดอันตราย
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการจัดการรับ ส่ง สินค้าวัดอันตราย การจัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส และการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัดอันตราย

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน

พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522

พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522

พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210031 จัดการรับ ส่ง สินค้าวัดอันตราย	1. กำหนดการรับ ส่งสินค้าวัดอันตรายอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับ ส่งสินค้าวัดอันตรายได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
210032 จัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส	1. จัดเรียงสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาสอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายที่กำหนด 2. จำแนกสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาสอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
210033 ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัดอันตราย	1. มีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัดอันตรายในแต่ละคลาสได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายที่กำหนด 2. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัดอันตรายในแต่ละคลาส ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการจัดการรับ ส่ง สินค้าวัตถุดิบตราย
  - 1.1 สามารถกำหนดการรับ ส่งสินค้าวัตถุดิบตรายอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามเกณฑ์มาตรฐาน
  - 1.2 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการรับ ส่งสินค้าวัตถุดิบตรายได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามเกณฑ์มาตรฐาน
2. ปฏิบัติการจัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส
  - 2.1 สามารถจัดเรียงสินค้าตามความอันตรายในแต่ละ คลาสอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนด
  - 2.2 สามารถจำแนกสินค้าตามความอันตรายในแต่ละ คลาสอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตราย
  - 3.1 สามารถมีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตรายในแต่ละคลาสได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนด
  - 3.2 สามารถปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตรายในแต่ละคลาสได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับสินค้าวัตถุดิบตราย
2. การขนส่งสินค้าวัตถุดิบตราย
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน

#### 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกวัตถุดิบตรายขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการจัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัตถุดิบตราย โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการจัดการรับ ส่ง สินค้าวัตถุดิบตราย การจัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส และการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตราย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การจัดการรับ ส่ง สินค้าวัตถุดิบตราย จะต้องกำหนดการรับ ส่งสินค้าวัตถุดิบตรายตามเกณฑ์มาตรฐาน และการปฏิบัติตามขั้นตอนการรับ ส่งสินค้าวัตถุดิบตรายตามเกณฑ์มาตรฐาน
2. การจัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส จะต้องจัดเรียงสินค้าตามความอันตรายในแต่ละ คลาสตามข้อกำหนด และจำแนกสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาสตามข้อกำหนด
3. การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตราย จะต้องมีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตรายในแต่ละคลาสได้ตามข้อกำหนด และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตรายในแต่ละคลาสตามข้อกำหนด

4. รถบรรทุกวัตถุอันตราย หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัตถุอันตรายแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุกัมมันตรังสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปูน พลาสติกเคมี เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

2. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

3. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน  
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน