



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
20301	จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับซีรลบรรทุกลากจูง
20302	ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกลากจูง
20303	ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกลากจูง
20701	ปฏิบัติการขับซีรลบรรทุกลากจูงตามกฎหมายที่กำหนด
20702	ควบคุมการขับซีรลบรรทุกลากจูง
20703	ปฏิบัติการต่อแตรรถบรรทุกลากจูง
20901	ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับซีรลบรรทุก
20902	จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
20903	จัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับซีรลบรรทุก
21001	จัดการขนส่งสินค้า
21002	รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ สาขาจัดการขนส่ง อาชีพผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านการจัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับซีรลบรรทุกลากจูง การตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกลากจูง การตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกลากจูง การปฏิบัติการขับซีรลบรรทุกลากจูงตามกฎหมายที่กำหนด การควบคุมการขับซีรลบรรทุกลากจูง การปฏิบัติการต่อแตรรถบรรทุกลากจูง การประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับซีรลบรรทุก การจัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก การจัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับซีรลบรรทุก การจัดการขนส่งสินค้า การรับส่งสินค้าให้กับลูกค้า โดยเป็นบุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ ดังนี้

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

#### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ขอรับการประเมินต้องมีประสบการณ์ทำงานด้านวิชาชีพขับรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน อย่างน้อย 4 เดือน โดยมีเอกสารรับรองจากสถานประกอบการหรือหน่วยงานต้นสังกัด
2. ผู้ขอรับการประเมินต้องมีใบอนุญาตขับรถ ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป หรือมีใบอนุญาตขับรถตรงตามประเภทที่รับการประเมิน

#### หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

#### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคคลในกลุ่มอาชีพโลจิสติกส์และผู้เกี่ยวข้อง สาขาให้บริการรถบรรทุกสำหรับการขนส่งทางถนน ซึ่งมีหน้าที่งานเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกลากจูง เช่น พนักงานขับรถ พนักงานขนส่งสินค้า พนักงานจัดส่งสินค้า พนักงานขับรถมืออาชีพ (Professional Driver)

#### หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 20301 จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับขีรถบรรทุกลากจูง
- 20302 ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกลากจูง
- 20303 ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกลากจูง
- 20701 ปฏิบัติการขับขีรถบรรทุกลากจูงตามกฎหมายที่กำหนด
- 20702 ควบคุมการขับขีรถบรรทุกลากจูง
- 20703 ปฏิบัติการต่อแยกรถบรรทุกลากจูง
- 20901 ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับขีรถบรรทุก
- 20902 จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
- 20903 จัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับขีรถบรรทุก
- 21001 จัดการขนส่งสินค้า
- 21002 รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า

#### 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)	203	จัดเตรียมความพร้อมและการตรวจสอบรถบรรทุก ลากจูงก่อนการขนส่งสินค้า
			207	ควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งสินค้า
			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
203	จัดเตรียมความพร้อมและการตรวจสอบรถบรรทุกลากจูงก่อนการขนส่งสินค้า	20301	จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับขีรถบรรทุกลากจูง	203011	จัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขีรถบรรทุกลากจูง
				203012	จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้าโดยรถบรรทุกลากจูง
				203013	จัดเตรียมความพร้อมของสินค้าขนส่งโดยรถบรรทุกลากจูง
				203014	จัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายขนส่งโดยรถบรรทุกลากจูง
		20302	ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกลากจูง	203021	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกลากจูง
				203022	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกลากจูง
				203023	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกลากจูง
				203024	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกลากจูง
				203025	ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกลากจูง
				203026	ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกลากจูง
				203027	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกลากจูง
		20303	ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกลากจูง	203031	ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกลากจูง
				203032	ตรวจสอบระบบอุปกรณ์รถบรรทุกลากจูง
				203033	ตรวจสอบอุปกรณ์วัดตริงบรรจุภัณฑ์สินค้ารถบรรทุกลากจูง
207	ควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งสินค้า	20701	ปฏิบัติการใช้ขีรถบรรทุกลากจูงตามกฎหมายที่กำหนด	207011	ขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกลากจูง
				207012	ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขีของรถบรรทุกลากจูง
				207013	ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้าของรถบรรทุกลากจูง
		20702	ควบคุมการใช้ขีรถบรรทุกลากจูง	207021	ควบคุมการใช้ขีเพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุกลากจูง

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
207	ควบคุมรถบรรทุกทุกลากจูงสำหรับการขนส่งสินค้า	20702	ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกทุกลากจูง	20702	ควบคุมการขับเคลื่อนเพื่อการประหยัดพลังงานของรถบรรทุกทุกลากจูง
				207023	ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกทุกลากจูงขณะถอยหลัง
				207024	ควบคุมในการเลี้ยวถลัมรถบรรทุกทุกลากจูง
		20703	ปฏิบัติการต่อแตรรถบรรทุกทุกลากจูง	20703	ปฏิบัติการต่อหัวรถบรรทุกทุกลากจูง
		207032	ปฏิบัติการแตรรถบรรทุกทุกลากจูง		
209	จัดการความเสี่ยงระหว่างการขนส่งสินค้า	20901	ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับเคลื่อนรถบรรทุก	20901	วางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการขับเคลื่อน
				209012	ประเมินสิ่งอันตรายระหว่างขับเคลื่อน
		20902	จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก	20902	ตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก
				209022	แก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
		20903	จัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับเคลื่อนรถบรรทุก	20903	จัดการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับเคลื่อน
				209032	ประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ
				209033	รายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับเคลื่อน
210	จัดการสินค้าในการขนส่ง	21001	จัดการขนส่งสินค้า	21001	ตรวจสอบสถานที่จอดรับส่งสินค้า
				210012	รับคืนสินค้าจากลูกค้า
				210013	จัดการดูแลสินค้า
		21002	รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า	21002	รับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า
				210022	ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการขนส่งสินค้า
				210023	ส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

## คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20301
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นรถบรรทุกลากจูง
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ซึ่งจะต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับจัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขึ้นรถบรรทุกลากจูง 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)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ใบอนุญาตขับรถตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับรถตรงตามประเภทที่รับการประเมิน  
 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)
203011 จัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขึ้นรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบความพร้อมของสภาพร่างกาย มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ตรวจสอบความพร้อมของสภาพจิตใจ มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
203012 จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้าโดยรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบความถูกต้องของใบกำกับการขนส่งสินค้ากับสินค้าจัดส่ง อย่างครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารให้ตรงกับข้อมูลของสินค้าอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 3. แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ กรณีรายละเอียดไม่ตรงกันกับสินค้าตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
203013 จัดเตรียมความพร้อมของสินค้าขนส่งโดยรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบสินค้าครบตามจำนวนที่กำหนด 2. ตรวจสอบสภาพของสินค้าอย่างถูกต้องตามที่ใบรายการสินค้ากำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
203014 จัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายขนส่งโดยรถบรรทุกลากจูง	1. เตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้เสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการจัดการเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขี่รถบรรทุกลากจูง
  - 1.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของสภาพร่างกาย มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานที่กำหนด
  - 1.2 สามารถตรวจสอบความพร้อมของสภาพจิตใจ มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานที่กำหนด
2. ปฏิบัติการจัดการเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้า
  - 2.1 สามารถตรวจสอบความถูกต้องของใบกำกับการขนส่งสินค้ากับสินค้าจัดส่ง อย่างครบถ้วนตามมาตรฐานของหน่วยงาน
  - 2.2 สามารถตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารให้ตรงกับข้อมูลของสินค้าอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของหน่วยงาน
  - 2.3 สามารถแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ กรณีรายละเอียดไม่ตรงกันกับสินค้าตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง 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



#### 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. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกลากจูงขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

#### 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติจัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขี่รถบรรทุกลากจูง จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้า จัดเตรียมความพร้อมของสินค้า และจัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. จัดการเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขี่รถบรรทุก

จะต้องตรวจสอบสภาพร่างกายของผู้ขับขี่ที่ต้องแสดงให้เห็นความพร้อมตามขั้นตอนการตรวจสอบตามมาตรฐานของหน่วยงาน และรวมถึงแสดงออกถึงความพร้อมของสภาพจิตใจตามขั้นตอนการตรวจสอบตามมาตรฐานของหน่วยงาน

2. จัดการเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้า จะต้องสามารถอธิบายความพร้อมของใบกำกับการขนส่งสินค้า

และเอกสารอื่นที่มีรายละเอียดตรงกับสินค้าจัดส่ง สามารถตรวจสอบตามขั้นตอนมาตรฐานของหน่วยงาน ตรวจสอบเอกสารที่ใช้ส่งสินค้าเมื่อรายละเอียดไม่ตรงกับสินค้า

3. จัดการเตรียมความพร้อมของสินค้า จะต้องทำความเข้าใจมาตรฐานอย่างถูกต้อง

และสามารถตรวจสอบสินค้าที่จะทำการขนส่งว่ามีความพร้อมผ่านตามาตรฐานความพร้อมของหน่วยงาน

4. จัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการป้องกันสินค้าระหว่างขนส่ง การตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยพื้นฐานในการขนส่งสินค้าของรถบรรทุก และสามารถป้องกันสินค้าเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายในระหว่างขับขี่

5. รถบรรทุกลากจูง หมายถึง รถบรรทุกพ่วง และรถบรรทุกกึ่งพ่วง ซึ่งเป็นรถบรรทุกที่มีลักษณะพ่วงกับลูกพ่วงตั้งแต่ 2 ตอนขึ้นไป หรือมีลักษณะพ่วงคู่ค้อนแทนเนอร์

#### 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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20302
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกลากจูง
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อเย็นของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกลากจูง

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)
203021 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
203022 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
203023 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
203024 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
203025 ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
203026 ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
203027 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกลากจูง
  - 1.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 1.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
2. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกลากจูง
  - 2.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 2.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
3. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกลากจูง
  - 3.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 3.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
4. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกลากจูง
  - 4.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 4.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
5. ปฏิบัติการตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกลากจูง
  - 5.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 5.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
6. ปฏิบัติการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกลากจูง
  - 6.1 สามารถตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 6.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
7. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกลากจูง
  - 7.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 7.2 สามารถบันทึกรายการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
2. การบำรุงรักษารถบรรทุก
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. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกลากจูงขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกลากจูง ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกลากจูง

ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกกลางจูง

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกกลางจูง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
2. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกกลางจูง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
3. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกกลางจูง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
4. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกกลางจูง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
5. การตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกกลางจูง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
6. การตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกกลางจูง จะต้องตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
7. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกกลางจูง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
8. รถบรรทุกกลางจูง หมายถึง รถบรรทุกพ่วง และรถบรรทุกกึ่งพ่วง ซึ่งเป็นรถบรรทุกที่มีลักษณะพ่วงกับลูกพ่วงตั้งแต่ 2 ตอนขึ้นไป หรือมีลักษณะพ่วงตู้คอนเทนเนอร์

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 20303
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกลากจูง
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกลากจูง การตรวจสอบระบบอุปกรณ์รถบรรทุกลากจูง และการตรวจสอบอุปกรณ์รัดตรึงบรรจุภัณฑ์สินค้า

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)
203031 ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกลากจูงอย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามคู่มือการปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกลากจูงได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
203032 ตรวจสอบระบบอุปกรณ์รถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบอุปกรณ์รถบรรทุกลากจูงตามขั้นตอน อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือการปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบระบบอุปกรณ์รถบรรทุกลากจูง ตามขั้นตอน อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน



สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
203033 ตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกพร้อมระบบอุปกรณ์รถบรรทุกทุกลากจูง	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบอุปกรณ์รถบรรทุกพร้อมสินค้าได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือการปฏิบัติงาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกพร้อมสินค้าได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

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

ไม่ระบุ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกทุกลากจูง
  - 1.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกทุกลากจูงอย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามคู่มือ
  - 1.2 สามารถตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกทุกลากจูงได้อย่างถูกต้องครบถ้วนตามคู่มือ
2. ปฏิบัติการตรวจสอบระบบอุปกรณ์รถบรรทุกทุกลากจูง
  - 2.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของระบบอุปกรณ์รถบรรทุกทุกลากจูงตามขั้นตอน อย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
  - 2.2 สามารถตรวจสอบระบบอุปกรณ์รถบรรทุกทุกลากจูง ตามขั้นตอน อย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
3. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกพร้อมสินค้า
  - 3.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของระบบอุปกรณ์รถบรรทุกพร้อมสินค้าได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
  - 3.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกพร้อมสินค้าได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
2. การเตรียมความพร้อมก่อนขับขีรถบรรทุก
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. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกทุกลากจูงขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกทุกลากจูงสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกทุกลากจูง การตรวจสอบระบบอุปกรณ์รถบรรทุกทุกลากจูง และการตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกพร้อมสินค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกลากจูง จะต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกลากจูงตามคู่มือ และตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกลากจูงตามคู่มือรถบรรทุก
2. ตรวจสอบระบบอุปกรณ์รถบรรทุกลากจูง จะต้องตรวจสอบความพร้อมของระบบอุปกรณ์รถบรรทุกลากจูงตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในคู่มือ และตรวจสอบระบบอุปกรณ์รถบรรทุกลากจูง ตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในคู่มือรถ
3. ตรวจสอบอุปกรณ์วัดความเร็วรถบรรทุกสินค้า จะต้องตรวจสอบความพร้อมระบบอุปกรณ์วัดความเร็วรถบรรทุกสินค้า และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์วัดความเร็วรถบรรทุกสินค้าได้ถูกต้อง
4. รถบรรทุกลากจูง หมายถึง รถบรรทุกพ่วง และรถบรรทุกกึ่งพ่วง ซึ่งเป็นรถบรรทุกที่มีลักษณะพ่วงกับลูกพ่วงตั้งแต่ 2 ตอนขึ้นไป หรือมีลักษณะพ่วงตู้คอนเทนเนอร์

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 20701
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการขับรถบรรทุกทุกลากจูงตามกฎหมายที่กำหนด
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการขับรถบรรทุกทุกลากจูงต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกทุกลากจูง 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)
207011 ขับรถบรรทุกทุกลากจูงต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกทุกลากจูง	1. ขับรถบรรทุกบนช่องทางจราจรได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2. ขับรถบรรทุกด้วยความเร็วที่กฎหมายกำหนดได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 3. ปฏิบัติการใช้สัญญาณไฟในการขับรถบรรทุกตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
207012 ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่ของรถบรรทุกทุกลากจูง	1. ปฏิบัติตามป้ายจราจรบนท้องถนนได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2. ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
207013 ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้าของรถบรรทุกทุกประเภท รถบรรทุกทุกประเภท	1. ตรวจสอบน้ำหนักของสินค้าในรถบรรทุกถูกอย่างถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด 2. ปฏิบัติการชั่งน้ำหนักบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

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

ไม่ระบุ

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกทุกประเภท
  - 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 สามารถปฏิบัติการชั่งน้ำหนักบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายจราจร
2. เครื่องหมายจราจร
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. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกทุกประเภทขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกทุกประเภทสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกทุกประเภท การปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่

และการปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การขับรถบรรทุกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุก จะต้องขับรถบรรทุกบนช่องทางจราจร ขับรถบรรทุกด้วยความเร็วที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามใช้สัญญาณไฟในการขับรถบรรทุก ตามกฎหมายจราจร
2. ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับฯ จะต้องปฏิบัติตามป้ายจราจรบนท้องถนน และปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง
3. ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า จะต้องตรวจสอบน้ำหนักของสินค้าในรถบรรทุก และปฏิบัติการชั่งน้ำหนักบรรทุก
4. รถบรรทุกลากจูง หมายถึง รถบรรทุกพ่วง และรถบรรทุกกึ่งพ่วง ซึ่งเป็นรถบรรทุกที่มีลักษณะพ่วงกับลูกพ่วงตั้งแต่ 2 ตอนขึ้นไป หรือมีลักษณะพ่วงตู้คอนเทนเนอร์

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 20702
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกลากจูง
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกลากจูงเพื่อความปลอดภัย ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกลากจูงขณะถอยหลัง และควบคุมในการเลี้ยวกลับรถบรรทุกลากจูง

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)
207021 ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกลากจูง	1.ควบคุมการหยุดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2.ควบคุมการจอดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 3.ควบคุมการถอยหลังรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 4.ควบคุมระยะห่างระหว่างการขับเคลื่อนรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 5.ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกบนสภาพถนนต่างชนิดอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 6.ใช้อุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
207022 ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกลากจูง	1.ควบคุมพฤติกรรมในการขับขี่ยานพาหนะเพื่อการประหยัดพลังงาน 2.ตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกับระยะทางในการขนส่งสินค้า	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
207023 ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกทุกลากจูงขณะถอยหลัง	1. ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกทุกลากจูงขณะถอยหลังอย่างถูกต้อง ปลอดภัยตามกฎหมายจราจร 2. ตรวจสอบรถบรรทุกทุกลากจูงในขณะถอยหลังอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
207024 ควบคุมในการเลี้ยวกลับรถบรรทุกทุกลากจูง	1. ควบคุมการเลี้ยวกลับรถบรรทุกทุกลากจูงได้อย่างถูกต้องแม่นยำ 2. ตรวจสอบรถบรรทุกทุกลากจูงในการเลี้ยวกลับรถบรรทุกทุกลากจูงได้อย่างปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุ	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

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

ไม่ระบุ

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการควบคุมการขับเคลื่อนเพื่อความปลอดภัย
  - 1.1 สามารถควบคุมการหยุดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.2 สามารถควบคุมการจอร์นรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.3 สามารถควบคุมการถอยหลังรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.4 สามารถควบคุมระยะห่างระหว่างการขับเคลื่อนรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.5 สามารถควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกบนสภาพถนนต่างชนิดอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
  - 1.6 สามารถใช้อุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
2. ปฏิบัติควบคุมการขับเคลื่อนเพื่อการประหยัดพลังงาน
  - 2.1 สามารถควบคุมพฤติกรรมในการขับเคลื่อนพาหนะเพื่อการประหยัดพลังงาน
  - 2.2 สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกับระยะทางในการขนส่งสินค้า
3. ปฏิบัติควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกทุกลากจูงขณะถอยหลัง
  - 3.1 สามารถควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกทุกลากจูงขณะถอยหลัง อย่างถูกต้อง ปลอดภัยตามกฎหมายจราจร
  - 3.2 สามารถตรวจสอบรถบรรทุกทุกลากจูงในขณะถอยหลัง อย่างถูกต้อง
4. ปฏิบัติควบคุมในการเลี้ยวกลับรถบรรทุกทุกลากจูง
  - 4.1 สามารถควบคุมการเลี้ยวกลับรถบรรทุกทุกลากจูงได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
  - 4.2 สามารถตรวจสอบรถบรรทุกทุกลากจูงในการเลี้ยวกลับรถบรรทุกทุกลากจูงได้อย่างปลอดภัย โดยไม่เกิดอุบัติเหตุ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายจราจร
2. เครื่องหมายจราจร
3. เทคนิคการขับเคลื่อนอย่างปลอดภัย
4. เทคนิคการขับเคลื่อนประหยัดพลังงาน
5. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
6. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน

**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. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกลากจูงขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการควบคุมการขับขี่เพื่อความปลอดภัย ควบคุมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงาน ควบคุมการขับขี่รถบรรทุกลากจูงขณะถอยหลัง และควบคุมในการเลี้ยวกลับรถบรรทุกลากจูง

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การควบคุมการขับขี่เพื่อความปลอดภัย จะต้องควบคุมการหยุดรถบรรทุก ควบคุมการจอดรถบรรทุกควบคุมการถอยหลังรถบรรทุก ควบคุมระยะห่างระหว่างการขับขี่รถบรรทุก ควบคุมการขับขี่รถบรรทุกบนสภาพถนนต่างชนิด ใช้อุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุก เช่น พวงมาลัย เกียร์ คลัตช์
2. การควบคุมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงาน จะต้องควบคุมพฤติกรรมในการขับขี่ยานพาหนะเพื่อการประหยัดพลังงาน เช่น การใช้เกียร์ การควบคุมรอบเครื่องยนต์ การใช้เบรก เป็นต้น และตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกับระยะทางในการขนส่งสินค้า
3. ควบคุมการขับขี่รถบรรทุกลากจูงขณะถอยหลัง จะต้องควบคุมการขับขี่รถบรรทุกลากจูงขณะถอยหลัง และตรวจสอบรถบรรทุกลากจูงในขณะถอยหลัง
4. ควบคุมในการเลี้ยวกลับรถบรรทุกลากจูง จะต้องควบคุมการเลี้ยวกลับรถบรรทุกลากจูงได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และตรวจสอบรถบรรทุกลากจูงในการเลี้ยวกลับรถบรรทุกลากจูงได้อย่างปลอดภัย โดยไม่เกิดอุบัติเหตุ
5. รถบรรทุกลากจูง หมายถึง รถบรรทุกพ่วง และรถบรรทุกกึ่งพ่วง ซึ่งเป็นรถบรรทุกที่มีลักษณะพ่วงกับลูกพ่วงตั้งแต่ 2 ตอนขึ้นไป หรือมีลักษณะพ่วงตู้คอนเทนเนอร์

## 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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20703
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการต่อแอร์ถบรรทุกลากจูง
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการปฏิบัติการต่อหัวรถบรรทุกลากจูง และปฏิบัติการแอร์ถบรรทุกลากจูง

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)
207031 ปฏิบัติการต่อหัวรถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบความพร้อมของหัวรถบรรทุกลากจูง อยู่ในสภาพที่พร้อมตามขั้นตอน อย่างถูกต้องครบถ้วนตามคู่มือการปฏิบัติงาน 2. ต่อหัวรถบรรทุกลากจูง ได้อย่างถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
207032 ปฏิบัติการแอร์ถบรรทุกลากจูง	1. ตรวจสอบความพร้อมของหัวรถบรรทุกลากจูงอยู่ในสภาพที่พร้อมตามขั้นตอน อย่างถูกต้องครบถ้วนตามคู่มือการปฏิบัติงาน 2. แยกหัวรถบรรทุกลากจูง ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการต่อหัวรถบรรทุกลากจูง

- 1.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของหัวรถบรรทุกลากจูง อยู่ในสภาพที่พร้อมตามขั้นตอน อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
- 1.2 สามารถปฏิบัติการต่อหัวรถบรรทุกลากจูง ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ

2. ปฏิบัติการแยกรถบรรทุกลากจูง

- 2.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของหัวรถบรรทุกลากจูงอยู่ในสภาพที่พร้อมตามขั้นตอน อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
- 2.2 สามารถปฏิบัติการแยกหัวรถบรรทุกลากจูง ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การตรวจสอบสภาพรถบรรทุกลากจูง พ่วง กิ่งพ่วง
2. การเตรียมความพร้อมก่อนขับซีรรถบรรทุกลากจูง พ่วง กิ่งพ่วง
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน

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. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกลากจูงขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

ปฏิบัติการต่อหัวรถบรรทุกลากจูงพ่วง กิ่งพ่วง และปฏิบัติการแยกรถบรรทุกลากจูงพ่วง กิ่งพ่วง

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. ปฏิบัติการต่อหัวรถบรรทุกลากจูงพ่วง กิ่งพ่วง จะต้องตรวจสอบความพร้อมของหัวรถบรรทุกลากจูง อยู่ในสภาพที่พร้อมตามขั้นตอนตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ และปฏิบัติการต่อหัวรถบรรทุกลากจูงตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
2. ปฏิบัติการแยกรถบรรทุกลากจูงพ่วง กิ่งพ่วง จะต้องตรวจสอบความพร้อมของหัวรถบรรทุกลากจูงอยู่ในสภาพที่พร้อมตามขั้นตอนครบถ้วนตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ และปฏิบัติการแยกหัวรถบรรทุกลากจูงตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
3. รถบรรทุกลากจูง หมายถึง รถบรรทุกพ่วง และรถบรรทุกกิ่งพ่วง ซึ่งเป็นรถบรรทุกที่มีลักษณะพ่วงกับลูกพ่วงตั้งแต่ 2 ตอนขึ้นไป หรือมีลักษณะพ่วงคู่คอนเทนเนอร์

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 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. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวชิวิชาชีพ

(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 และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่ได้รับการประเมิน
- 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 การสาธิตการปฏิบัติงาน
209022 แก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก	1. ควบคุมรถบรรทุกเมื่อเกิดอาการผิดปกติในขณะขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ 2. แก้ไขอาการผิดปกติเบื้องต้นของรถบรรทุกหลังการขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

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. 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 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 จะต้องตรวจสอบสถานที่จอดรถรับส่งสินค้าตามมาตรฐานของหน่วยงาน ตรวจสอบการจอดรถบรรทุกเพื่อรับส่งสินค้า 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. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับขนส่งทางถนน 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 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)
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. ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่จัดรับส่งสินค้า
  - 1.1 สามารถตรวจสอบสถานที่จัดรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของหน่วยงาน
  - 1.2 สามารถตรวจสอบการจราจรบนรถบรรทุกเพื่อรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - 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

การปฏิบัติการบุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่จัดรับส่งสินค้า การรับคืนสินค้าจากลูกค้า และการจัดการดูแลสินค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบสถานที่จัดรับส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบสถานที่จัดรับส่งสินค้าตามมาตรฐานของหน่วยงาน และตรวจสอบการจราจรบนรถบรรทุกเพื่อรับส่งสินค้า

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 การสาธิตการปฏิบัติงาน
210022 ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการส่งสินค้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพสินค้าก่อนการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพปริมาณสินค้าตรงตามเอกสารการส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด</li> </ol>	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

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. ปฏิบัติการตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการส่งสินค้า
  - 2.1 สามารถตรวจสอบสภาพสินค้าก่อนการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
  - 2.2 สามารถตรวจสอบสภาพปริมาณสินค้าตรงตามเอกสารการส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
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 ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการส่งสินค้า 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