



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)  
ร่วมกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### 1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน

#### 2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ไม่ระบุ

#### 3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

ไม่ระบุ

#### 4. ข้อมูลเบื้องต้น

ความหมายของของเสีย และของเสียชุมชนโดยทั่วไป เป็นดังนี้ ของเสีย หมายถึง ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย มลสาร หรือวัตถุอันตรายอื่นใด ซึ่งปล่อยทิ้งหรือมีที่มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งการตกตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่อยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ของเสียสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทหลัก ๆ ตามแหล่งกำเนิดของของเสีย คือ ของเสียชุมชน และของเสียอุตสาหกรรม ในที่นี้จะเน้นไปที่ของเสียชุมชนคำจำกัดความของเสียชุมชน

- มูลฝอยชุมชนทั่วไป หมายถึง ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากชุมชน เช่น บ้าน พักอาศัย ตลาดสดธุรกิจร้านค้า สถานบริการ สถานประกอบการ เศรษฐกิจก่อสร้างที่ไม่ได้มาจากอุตสาหกรรม และไม่รวมของเสียอันตรายชุมชนและมูลฝอยติดเชื้อ - ของเสียอันตรายชุมชน หมายถึง ของเสียที่เป็นพิษ วัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์ วัตถุทำให้เกิดโรค วัตถุที่มีอันตรายสูงที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทาง พันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง และวัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์พืช ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม ที่ต้องใช้การทำลายเป็นพิเศษ เช่น แบตเตอรี่รถยนต์ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ สารฆ่าแมลง กระบองสปเรย์ - มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง ของเสียทางการแพทย์หรือจากสถานพยาบาล ทั้งจากมนุษย์และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ที่มีเหตุให้สงสัยว่ามีหรืออาจมีเชื้อโรค ของเสียที่สัมผัสหรือสงสัยว่าสัมผัสกับเลือดหรือของเหลวจากร่างกายการจัดการของเสียชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับประเทศไทยจะต้องพิจารณาปัจจัย 4 ด้าน ได้แก่ 1) ระบบการดำเนินการจัดการของเสียชุมชน 2) เทคโนโลยีการจัดการของเสียชุมชนที่รองรับ 3) นโยบายและกฎระเบียบที่เหมาะสม และ 4) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทั้งผู้ก่อของเสียและผู้ดำเนินการจัดการ

ของเสียชุมชน ซึ่งการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน เป็นการมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการจัดการของเสียชุมชน สาขาอาชีพการจัดการของเสียชุมชน หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียชุมชนซึ่งครอบคลุมทักษะของบุคลากรในระบบการดำเนินการจัดการของเสียชุมชน ตั้งแต่การเก็บรวบรวมของเสียชุมชนจากแหล่งรวบรวมของเสีย การแยกประเภทของเสียชุมชน ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป ของเสียอันตรายชุมชน มูลฝอยติดเชื้อ การเก็บขนและการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด การคัดแยกของเสียเพื่อกำจัดหรือการรีไซเคิล การกำจัดของเสียชุมชนด้วยเทคโนโลยีการกำจัดที่ประเทศไทยดำเนินการใช้ในการกำจัดของเสียชุมชนอยู่ ได้แก่ การฝังกลบของเสียชุมชน และการเผาของเสียชุมชน ตั้งแต่การรับของเสียชุมชนเข้าสู่สถานที่จัดการจนกระทั่งการกำจัดสุดท้าย รวมถึงการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการจัดการของเสียชุมชน การประสานและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ กับชุมชน ตามที่นโยบาย กฎระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่ใช้อยู่ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการของเสียชุมชนในด้านของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลในอาชีพการจัดการของเสียชุมชนให้มีมาตรฐานสามารถปฏิบัติงานได้ตรงตามทักษะ การปฏิบัติงานและครบถ้วนตามหน้าที่รับผิดชอบ ดังนั้น การจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ประกอบการ รวมถึงการสร้างเครือข่ายเผยแพร่มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ซึ่งเป็นกลไกหนึ่งในการสร้างความระดับความรู้ ความสามารถของบุคคล รวมถึงสร้างความเข้มแข็งให้แก่ผู้ประกอบการอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียชุมชน ให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถของแรงงานด้านการจัดการของเสียชุมชนในอนาคต และให้มีความพร้อมรองรับให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาและการแข่งขันของประเทศ

#### 5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ไม่ระบุ

#### 6. ครั้งที่

1

#### 7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย

สาขาการจัดการของเสียชุมชน

อาชีพผู้เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ระดับ 3

## 8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
01105	เตรียมความพร้อมของยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ
01106	ขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ
01107	ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

## 10. ระดับคุณวุฒิ

### 10.1 สาขาวิชาชีพสิ่งแวดลอมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน อาชีพผู้เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ระดับ 3

#### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ จัดเตรียม ดูแล และทำความสะอาด ยานพาหนะ/ภาชนะบรรจุทุก และเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อให้พร้อมใช้งาน มีทักษะเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้

สามารถระบุประเภทของมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างถูกต้องตามเครื่องหมายเตือนแสดงความเป็นอันตรายจากแหล่งรวบรวมของเสียได้ เลือกใช้ภาชนะในการบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างถูกต้องตามคู่มือปฏิบัติงาน สามารถขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อจากจุดรวบรวมขึ้น-ลงยานพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช่เครื่องจักรและวิธีที่ใช้เครื่องจักร รวมทั้งใช้อุปกรณ์เพื่อป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของมูลฝอยติดเชื้อได้ ชี้แจงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขับขี่ยานพาหนะขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ดำเนินการขนส่งตามเส้นทางที่กำหนดอย่างปลอดภัย สามารถบันทึก ตรวจสอบข้อมูล และส่งมอบเอกสารกำกับการณ์ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อได้ ทำงานสำเร็จตามที่ได้รับมอบหมายถูกต้อง สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

#### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้เก็บรวบรวมและขนส่ง ของเสียชุมชน ชั้น 3
  - ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 3 ทั้ง 3 หน่วย
- คุณสมบัติของผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ชั้น 3
  - มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปีบริบูรณ์
  - ใบอนุญาตขับรถยนต์ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก (ชนิดที่ 2 - 4)
  - ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี
  - หรือสำเร็จการศึกษาชั้นต้นระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชนไม่น้อยกว่า 3 เดือนอย่างต่อเนื่อง
  - หรือสำเร็จการศึกษาชั้นต้นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชนไม่น้อยกว่า 1 ปีอย่างต่อเนื่อง
  - หรือสำเร็จการศึกษาดำรงระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า

และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชนไม่น้อยกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

3. การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพในขั้นที่สูงขึ้นไป

3.1. หลังจากผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอาชีพและได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ขั้น 3 เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี จึงจะสามารถสมัครเข้ารับการประเมินสมรรถนะเพื่อเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพในขั้นที่สูงขึ้นไปได้

**หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ**

N/A

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

ผู้เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน หมายเหตุ : N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

01105 เตรียมความพร้อมของยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

01106 ขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ

01107 ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

**ตารางแผนผังแสดงหน้าที่**

**1. ตารางแสดงหน้าที่ 1**

ประกาศใช้ ณ 26/04/2564

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
จัดการของเสียชุมชนของประเทศไทย อย่างเป็นระบบถูกต้องตามหลักมาตรฐานสากล	01	เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชนได้อย่างถูกต้อง	011	เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียจากจุดทิ้งไปยังสถานที่จัดการ

**คำอธิบาย** ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 26/04/2564

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
011	เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียจากจุดทิ้งไปยังสถานที่จัดการ	01105	เตรียมความพร้อมของยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ	01105.01	ตรวจสอบความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้รวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ให้พร้อมปฏิบัติงาน
				01105.02	ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ
				01106.01	เตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่ใช้ขนถ่ายขึ้นและลงยานพาหนะ
		01106.02	ขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ	01107	ขนส่งยานพาหนะรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อตามเส้นทางที่กำหนด
		01107.01	ขนส่งยานพาหนะรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อตามเส้นทางที่กำหนด		
		01107.02	ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อ		

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 01105
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เตรียมความพร้อมของยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถเตรียมความพร้อมของยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุก่อนการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ สามารถตรวจสอบความสะอาดและทำความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้รวบรวมมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสุขอนามัย สามารถตรวจสอบสภาพและความสะอาดพร้อมทั้งทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุที่ใช้ในการรวบรวมขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะตามหลักสุขอนามัย พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบสภาพและความสะอาดก่อนการนำไปใช้ปฏิบัติงาน

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)

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

1. กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 - กระทรวงสาธารณสุข 2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง "กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2558" 3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง "กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560"

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01105.01 ตรวจสอบความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้รวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ให้พร้อมปฏิบัติงาน	1. ทำความสะอาดยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ 2. ตรวจสอบความสะอาดของยานพาหนะ/ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยติดเชื้อให้พร้อมนำไปปฏิบัติงาน 3. บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดของพาหนะที่ใช้บรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01105.02 ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ ขึ้นและลงยานพาหนะ	1. ทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลง ยานพาหนะ 2. ตรวจสอบความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงให้พร้อมก่อนนำไปปฏิบัติงาน 3. ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงให้พร้อมใช้ก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงาน 4. บันทึกผลการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

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

ไม่ระบุ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการสังเกต วัสดุ ความสะอาด สิ่งผิดปกติ เป็นต้น 2. ทักษะการทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับรวบรวมขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ 3. ทักษะการบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสภาพและความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เกี่ยวกับความอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ 2. ความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากมูลฝอยติดเชื้อ 3. วิธีการทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสุขอนามัย 4. วิธีการตรวจสอบความสะอาดและสภาพของเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับมูลฝอยติดเชื้อ 5. วิธีการบันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดและสภาพ 6. ความรู้ด้านความปลอดภัย และชีวอนามัยในการทำงานของหน่วยงาน

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรพิจารณาด้วยกัน (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) 1. หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน (ถ้ามี) 2.

ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) 1. หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา 2. หลักฐานใบรับรอง

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา 3. ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) (ค) คำแนะนำในการประเมิน ผู้ประเมินตรวจประเมินเกี่ยวกับเตรียมความพร้อมก่อนขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้ (ง) วิธีการประเมิน 1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน ได้แก่ ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน (ถ้ามี) 2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้ ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตในการเตรียมความพร้อมของยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ก่อน โดยการปฏิบัติงานครอบคลุมถึง การตรวจสอบความสะอาดและการตรวจสอบสภาพของ ยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์

และภาชนะที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ ผู้ปฏิบัติต้องทำความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้ในการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

และเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสุขอนามัย ก่อนและหลังการปฏิบัติงาน ต้องทำการตรวจสอบสภาพและความสะอาดของยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบ ก่อนนำไปปฏิบัติงาน (ก) คำแนะนำ 1.

ผู้เข้ารับการประเมินสามารถตรวจสอบสภาพและความสะอาดของภาชนะบรรจุ และเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อให้พร้อมใช้งาน 2.

ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการบันทึกผลการตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุ และเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ 3.

ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของหน่วยงาน 4. ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีหลักฐานจากใบรับรอง

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (ข)

คำอธิบายรายละเอียด 1. บันทึกผลการตรวจสอบสภาพ มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกดังนี้ ชื่อของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ทำการตรวจ

สภาพความเสียหายของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้งาน วันและเวลาในการตรวจสอบสภาพ การแจ้งเปลี่ยน ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา ผลการทดลองให้อุปกรณ์

ความพร้อมในการนำไปใช้งาน เป็นต้น 2. การตรวจสอบความสะอาด เป็นการประเมินด้วยสายตา โดยจะต้องไม่มีสิ่งสกปรก ที่เป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญ

สะอาดผ่านกระบวนการล้างฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้งาน 3. บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาด มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกดังนี้ ชื่อของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ทำ การตรวจสอบสภาพสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้งาน รอบวันและเวลาในการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคของเครื่องมือและอุปกรณ์ตามหลักสุขอนามัย ความพร้อมในการนำไปใช้งาน เป็นต้น 4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย ถุงมือ ถุงเท้า แวนตาน์รภัย รองเท้า วิทยุสื่อสาร หมวก เสื้อผ้า เสื้อสะท้อนแสง น้้ายาฆ่าเชื้อ เป็นต้น 5. มูลฝอยติดเชื้อ อาทิเช่น ของเสียที่เป็นสิ่งของหรือชิ้นส่วนอวัยวะที่ออกจากร่างกายหรือสัมผัสกับร่างกายของสิ่งมีชีวิต ซึ่งอาจมีเชื้อโรค มีโอกาสแพร่กระจายจากสถานอนามัย โรงพยาบาล หรือสาธารณสุข เป็นต้น 6. ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง ถังพลาสติก ถังพลาสติก ถังโลหะ ขวดแก้ว ที่ปิดมิดชิด ผ่านการฆ่าเชื้อโรค หรือที่ได้รับรองความปลอดภัยจากหน่วยงานสาธารณสุข 7. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้รวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ เช่น ที่คีบ ไม้กวาด ที่ตักขยะ คราด จอบ น้้ายาฆ่าเชื้อ สารเคมี กระจะบะ รถลาก รถเข็น เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อยตรวจสอบความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้รวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ให้พร้อมปฏิบัติงาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ ขึ้นและลงยานพาหนะ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน



1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 01106
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ฆนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถระบุเครื่องมือ/อุปกรณ์ และภาชนะบรรจุที่ใช้ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ และทำการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะได้ โดยมีความรู้ในการระบุประเภทของเสียชุมชนและมูลฝอยติดเชื้อ ความเป็นอันตรายของมูลฝอยติดเชื้อ สามารถอธิบายวิธีการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ เลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อในการขนถ่ายได้อย่างเหมาะสมปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้อง ตรวจสอบความถูกต้องของประเภทมูลฝอยติดเชื้อที่จะทำการขนถ่าย สามารถทำการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ และใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลตกหล่นได้อย่างเหมาะสมก่อนการขับขี่ยานพาหนะ

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)

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

1. กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 - กระทรวงสาธารณสุข 2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2558” 3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560”

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01106.01 เตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่ใช้ขนถ่ายขึ้นและลงยานพาหนะ	1. ระบุประเภทของมูลฝอยติดเชื้อจากป้าย ฉลาก ข้อความเตือนแสดงว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อ 2. ระบุความเป็นอันตรายตามประเภทของมูลฝอยติดเชื้อได้ 3. อธิบายวิธีการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้ออย่างปลอดภัย 4. เลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อในการขนถ่ายที่เหมาะสม 5. เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01106.02 ขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนการสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อได้</li> <li>2. ตรวจสอบความถูกต้องของประเภทมูลฝอยติดเชื้อจากแหล่งรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อก่อนทำการขนถ่าย</li> <li>3. ตรวจสอบสภาพของภาชนะที่ใช้หลังการบรรจุมูลฝอยติดเชื้อให้ปลอดภัยก่อนนำขึ้นพาหนะ</li> <li>4. รวบรวมขยะมูลฝอยติดเชื้อใส่ภาชนะบรรจุที่เตรียมไว้</li> <li>5. ขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องมือและวิธีที่ใช้เครื่องมือ</li> <li>6. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นมูลฝอยติดเชื้อได้ก่อนการขยับขี้นพาหนะ</li> </ol>	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

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

ไม่ระบุ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการสังเกต วัตถุประสงค์ สิ่งผิดปกติ เป็นต้น
2. ทักษะการจำแนกประเภทและลักษณะของเสีย
3. ทักษะการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์การขนถ่าย อย่างปลอดภัย
4. ทักษะการยกสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ที่มีน้ำหนักขึ้นและลงยานพาหนะ
5. ทักษะการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรช่วยยกสิ่งของที่มีน้ำหนัก
6. ทักษะการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
7. ทักษะการใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่น ก่อนการขยับขี้นพาหนะ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. วิธีการยกหรือขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อ ตามประเภทลักษณะบรรจุภัณฑ์ขึ้นและลงยานพาหนะอย่างปลอดภัย
2. วิธีการจัดวางภาชนะบรรจุในพื้นที่จำกัด และการจัดวางตำแหน่งของมูลฝอยติดเชื้อตามประเภทความเป็นอันตรายของมูลฝอยติดเชื้อ
3. วิธีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนอันตรายบุคคล
4. วิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของมูลฝอยติดเชื้อ
5. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงาน
6. วิธีการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

มีความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรพิจารณาาร่วมกัน (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) 1. หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน (ถ้ามี) 2. ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) 1. หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา 2.

หลักฐานจากใบรับรอง

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา 3 ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) (ค) คำแนะนำในการประเมิน ผู้ประเมินตรวจสอบประเมินเกี่ยวกับ การรวบรวมขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นลงยานพาหนะ

โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้ (ง) วิธีการประเมิน 1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติกร ได้แก่ ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน (ถ้ามี) 2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้ ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ ในระดับคุณวุฒิที่ 3

โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ก่อน โดยการทำงานครอบคลุมถึง เตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่ใช้ขนถ่ายและขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ ผู้ปฏิบัติต้องระบุประเภท ความเป็นอันตราย และอธิบายวิธีการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ เลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์

และภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อก่อนจะทำการขนถ่าย ในการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อก่อนผู้ปฏิบัติจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ตรวจสอบความถูกต้องของประเภทมูลฝอยติดเชื้อก่อนทำการขนถ่าย ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อก่อนและหลังการบรรจุให้อยู่สภาพปลอดภัย ทำการรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อกจากแหล่งรวบรวมบรรจุภาชนะบรรจุที่เตรียมไว้ ขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อกขึ้นและลงยานพาหนะ ใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของมูลฝอยติดเชื้อก่อนการขั้บขั้ยานพาหนะ (ก) คำแนะนำ 1. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถอธิบายวิธีการขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อกขึ้นและลงพาหนะ 2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับความอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อก 3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (ข) คำอธิบายรายละเอียด 1. มูลฝอยติดเชื้อก อาทิเช่น ของเสียที่เป็นสิ่งของหรือชิ้นส่วนอวัยวะที่ออกจากร่างกายหรือสัมผัสกับร่างกายของสิ่งมีชีวิต ซึ่งอาจมีเชื้อโรค มีโอกาสแพร่กระจายจากสถานอนามัย โรงพยาบาล หรือสาธารณสุข เป็นต้น 2. ภาชนะที่บรรจุมูลฝอยติดเชื้อก หมายถึง ถุงพลาสติก ถังพลาสติก ถังโลหะ ขวดแก้ว ที่ปิดมิดชิด ผ่านการฆ่าเชื้อโรค หรือที่ได้รับรองความปลอดภัยจากหน่วยงานสาธารณสุข 3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากอนามัย ถุงมือ ถุงเท้า แวนตานิรภัย รองเท้า วิทยุสื่อสาร หมวก เสื้อผ้า เสื้อสะท้อนแสง น้้ายาฆ่าเชื้อก เป็นต้น 4. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้รวบรวมมูลฝอยติดเชื้อก เช่น ที่คีบ ไม้กวาด ที่ตักขยะ คราด จอบ น้้ายาฆ่าเชื้อก สารเคมี กระบะ รถลาก รถเข็น เป็นต้น 5. อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่น เช่น ผ้าใบคลุม ตะแกรง ตาข่ายกันปลิว ภาชนะรองน้ายาฆ่าเชื้อก เป็นต้น 6. เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของมูลฝอยติดเชื้อก เช่น แม่แรง ลอกยก รถยก รถเข็น เป็นต้น 7. วิธีการจัดวาง เป็นการจัดวางมูลฝอยติดเชื้อกที่บรรจุในภาชนะอย่างเป็นระเบียบบนยานพาหนะ รวมถึงการจัดวางในสถานที่จัดเก็บให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่คำนึงถึงความปลอดภัย 8. ตรวจสอบความถูกต้องประเภทมูลฝอยติดเชื้อกจากแหล่งรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อก เป็นการตรวจสอบประเภทมูลฝอยติดเชื้อกด้วยสายตา

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ไม่ระบุ

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

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อกที่ใช้ขนถ่ายขึ้นและลงยานพาหนะ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน=

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อกขึ้นและลงยานพาหนะ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 01107
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ชนส่งมลฝอยติดเชื้อ
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

อาชีพผู้เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะมีความรู้เกี่ยวกับการขั้ยานพาหนะรวบรวมมลฝอยติดเชื้อตามเส้นที่กำหนด และการส่งมอบมลฝอยติดเชื้อที่รวบรวมส่งให้กับสถานที่รับจัดการมลฝอยติดเชื้อ โดยจะสามารถบอกข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขั้ยานพาหนะขนส่งมลฝอยติดเชื้อ บอกวิธีการเปิดและปิดสัญญาณไฟรถเพื่อแจ้งเตือนทั้งขณะจอดรวบรวมขนถ่ายของเสียและขั้ยานพาหนะในขณะปฏิบัติงาน สามารถขั้ยานพาหนะที่บรรทุกของเสียชุมชนไปส่งยังสถานที่รับจัดการมลฝอยติดเชื้อ หากเกิดอุบัติเหตุสามารถปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินตามขั้นตอนของหน่วยงานได้ถูกต้อง สามารถส่งมอบมลฝอยติดเชื้อให้สถานที่จัดการ ซึ่งต้องทำตรวจสอบข้อมูลมลฝอยติดเชื้อที่ดำเนินการขนส่งก่อนส่งมอบ ส่งมอบมลฝอยติดเชื้อ ณ จุดรองรับของสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการส่งมอบมลฝอยติดเชื้อ

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)

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

1. กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 - กระทรวงสาธารณสุข 2. ระบบเอกสารกำกับการขนส่งมลฝอยติดเชื้อ ตามแบบของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข 3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง "กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดมลฝอยติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2558" 4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง "กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนส่งมลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560"

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01107.01 ขั้ยานพาหนะรวบรวมมลฝอยติดเชื้อตามเส้นทางที่กำหนด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บอกข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขั้ยานพาหนะขนส่งมลฝอยติดเชื้อ</li> <li>2. ขั้แจ้งวิธีการเปิด-ปิดสัญญาณไฟรถเพื่อแจ้งเตือนทั้งขณะจอดรวบรวมขนถ่ายมลฝอยติดเชื้อและขั้ยานพาหนะ</li> <li>3. ขั้ยานพาหนะบรรทุกมลฝอยติดเชื้อไปส่งยังสถานที่รับจัดการของเสีย</li> <li>4. ปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง</li> </ol>	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01107.02 ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อ	1. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลมูลฝอยติดเชื้อที่ดำเนินการขนส่งก่อนส่งมอบ 2. ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อลงจากพาหนะ ณ จุดรองรับของสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน 3. ส่งมอบเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อให้กับสถานที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 4. บันทึกรายละเอียดการส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อ	การสัมภาษณ์ ตรวจสอบข้อเขียน

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

ไม่ระบุ

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะในการขับขีรถบรรทุกสิ่งของตามกฎหมายจราจร 2. ทักษะการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือประจำยานพาหนะ รวมถึงสามารถบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ สำหรับมูลฝอยติดเชื้อ 3. ทักษะการสังเกต วัตถุ สิ่งผิดปกติ 4. ทักษะการบันทึกผลข้อมูล 5. ทักษะในการตรวจสอบข้อมูลมูลฝอยติดเชื้อจากฉลาก ป้าย ข้อความเตือนบนภาชนะบรรจุ 6. ทักษะการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายจราจรและข้อบังคับกรมขนส่งทางบก 2. เอกสารที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการขนส่งของเสีย 3. วิธีการเปิดปิดสัญญาณไฟและวิธีการแจ้งเตือนด้วยสัญญาณไฟรถยนต์ 4. ความรู้เกี่ยวกับเส้นทางขนส่งของเสีย เช่น พิกัดสถานที่ และสภาพแวดล้อมของถนน 5. วิธีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล 6. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียที่ทำการขนส่ง 7. ข้อบังคับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน 8. วิธีการปฏิบัติ การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน 9. วิธีการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรพิจารณาาร่วมกัน (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) 1.

หนังสือรับรองประสบการณ์การเป็นพนักงานขับรถยนต์มาแล้วไม่ต่ำกว่า 3 ปี (ถ้ามี) 2. ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) 1. หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา 2. หลักฐานจากใบรับรอง

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา 3. ใบอนุญาตขับรถยนต์ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก (ชนิดที่ 2 - 4) 4. ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) (ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจสอบประเมินเกี่ยวกับดำเนินการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้ (ง) วิธีการประเมิน 1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน ได้แก่ ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค หนังสือรับรองประสบการณ์การเป็นพนักงานขับรถยนต์ 2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้

ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) ใบอนุญาตขับรถยนต์ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตในการดำเนินการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดก่อน

การดำเนินการขนส่งครอบคลุมทั้งการขับขียานพาหนะบรรทุกรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อตามเส้นทางที่กำหนดและทำการส่งมอบของมูลฝอยติดเชื้อให้กับสถานที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อในการทำงานผู้ปฏิบัติงานจะต้องขับขียานพาหนะสำหรับการรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อตามเส้นทางที่หน่วยงานกำหนด

จอดยานพาหนะพร้อมให้สัญญาณไฟรถยนต์ที่จุดรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อเพื่อทำการรวบรวมขนถ่ายมูลฝอย ติดเชื้อขึ้นยานพาหนะ

ขับขียานพาหนะที่บรรทุกมูลฝอยติดเชื้อไปยังสถานที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งถ้าหากเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งผู้ปฏิบัติงานต้องสามารถ

ปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินตามขั้นตอนของหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง

ในการส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อผู้ปฏิบัติงานจะตรวจสอบข้อมูลของเสียชุมชนที่ดำเนินการขนส่งก่อนการส่งมอบ แล้วจึงมอบมูลฝอยติดเชื้อ ณ

จุดรองรับของสถานที่บริหารจัดการของเสียชุมชน

พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารกำกับการณ์การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อให้กับสถานที่บริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อและบันทึกรายละเอียดการส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อ (ก) คำแนะนำ 1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด 2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการตรวจสอบข้อมูลของมูลฝอยติดเชื้อให้ตรงตามใบงาน/เอกสารกำกับการณ์การขนส่งฯ 3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันไม่ให้เกิดการตกหล่นของมูลฝอยติดเชื้อในระหว่างดำเนินการขนส่ง 4. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (ข) คำอธิบายรายละเอียด 1. ความรู้เกี่ยวกับถนนและเส้นทางขนส่ง ครอบคลุมถึง พิกัดสภาพแวดล้อมของถนน และเส้นทางขนส่งที่ต้องใช้ 2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หน้ากากอนามัย แวนตานามัย รองเท้า วิทยุสื่อสาร เสื้อผ้า เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น 3. มูลฝอยติดเชื้อ อาทิเช่น ของเสียที่เป็นสิ่งของหรือชิ้นส่วนอวัยวะที่ออกจากร่างกายหรือสัมผัสกับร่างกายของสิ่งมีชีวิต ซึ่งอาจมีเชื้อโรคมิโอกาสแพร่กระจายจากสถานเอนามัย โรงพยาบาล หรือสาธารณสุข เป็นต้น 4. ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยติดเชื้อ เช่น ถุงพลาสติก ถังพลาสติก ถังโลหะ ขวดแก้ว ที่ปิดมิดชิดที่ได้รับรองความปลอดภัยจากหน่วยงานสาธารณสุข เป็นต้น 5. อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่น เช่น ผ้าใบคลุม ตะแกรง ตาข่ายกันปลิว ภาชนะรองน้ำชะขยะ เป็นต้น 6. เส้นทางที่กำหนด ครอบคลุมถึง จุดรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อจนถึงสถานที่บริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 7. ปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินของหน่วยงาน ซึ่งมีกรณีตัวอย่างดังต่อไปนี้ 1) กรณีรถบรรทุกของเสียเกิดอุบัติเหตุ ต้องดำเนินการตามขั้นตอนของหน่วยงาน เช่น โทรศัพท์แจ้งหรือติดต่อหัวหน้างานหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ให้รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อทำการประเมินสถานการณ์เป็นลำดับแรก 2) กรณีของเสียตกหล่น/รั่วไหลระหว่างการขนส่ง ต้องดำเนินการตามขั้นตอนของหน่วยงาน เช่น ให้ผู้ปฏิบัติงานจอดยานพาหนะและโทรศัพท์แจ้งหรือติดต่อหัวหน้างานหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ให้รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อทำการประเมินสถานการณ์เป็นลำดับแรก 8. รายละเอียดการส่งมอบประกอบด้วย ปริมาณ ประเภท วันที่ส่ง สถานที่จัดส่ง เป็นต้น

#### 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ไม่ระบุ

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

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อยซับซ้อนยานพาหนะรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ ตามเส้นทางที่กำหนด

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
  2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)
- ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
  2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)
- ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน