# มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
# Occupational Standard and Professional Qualifications

## สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

**1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ**

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน

**2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน**

2/2568

**3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)**

N/A

**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 ในที่นี้จะเน้นไปที่ของเสียชุมชน

คำจำกัดความของเสียชุมชน

- ของเสียชุมชนทั่วไป หมายถึง ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ตลาดสดธุรกิจร้านค้า สถานบริการ สถานประกอบการ เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้มาจากอุตสาหกรรม และไม่รวมของเสียอันตรายชุมชนและของเสียติดเชื้อ
- ของเสียอันตรายชุมชน หมายถึง ของเสียที่เป็นพิษ วัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์ วัตถุทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสีวัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทาง พันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง และวัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์พืช ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม ที่ต้องใช้การทำลายเป็นพิเศษ เช่น แบตเตอรี่รถยนต์ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ สารฆ่าแมลง กระป๋องสเปรย์
- ของเสียติดเชื้อ หมายถึง ของเสียทางการแพทย์หรือจากทางสถานพยาบาล ทั้งจากมนุษย์และสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่มีเหตุให้สงสัยว่ามีหรืออาจมีเชื้อโรค ของเสียที่สัมผัสหรือสงสัยว่าสัมผัสกับเลือดหรือของเหลวจากร่างกาย

การจัดการของเสียชุมชนอย่างมีประสิทธิสำหรับประเทศไทยจะต้องพิจารณาปัจจัย 4 ด้าน ได้แก่ 1) ระบบการดำเนินการจัดการของเสียชุมชน 2) เทคโนโลยีการจัดการของเสียชุมชนที่รองรับ 3) นโยบายและกฎระเบียบที่เหมาะสม และ 4) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทั้งผู้ก่อของเสียและผู้ดำเนินการจัดการของเสียชุมชน ซึ่งการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน เป็นการมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการจัดการของเสียชุมชน

สาขาอาชีพการจัดการของเสียชุมชน หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียชุมชึ่งครอบคลุมทักษะของบุคลากรในระบบการดำเนินการจัดการของเสียชุมชน ตั้งแต่การเก็บรวบรวมของเสียชุมชนจากแหล่งรวบรวมของเสีย การแยกประเภทของเสียชุมชน ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป ของเสียอันตรายชุมชน ของเสียติดเชื้อ การเก็บขนและการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด การคัดแยกของเสียเพื่อกำจัดหรือการรีไซเคิล การกำจัดของเสียชุมชนด้วยเทคโนโลยีการจำกัดที่ประเทศไทยดำเนินการใช้ในการกำจัดของเสียชุมชนอยู่ ได้แก่ การฝังกลบของเสียชุมชน และการเผาของเสียชุมชน ตั้งแต่การรับของเสียชุมชนเข้าสถานที่จัดการจนกระทั้งการกำจัดสุดท้าย รวมถึงการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการจัดการของเสียชุมชน การประสานและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ กับชุมชน ตามที่นโยบาย กฎระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่ใช้อยู่ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิในการจัดการของเสียชุมชนในด้านของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลในอาชีพการจัดการของเสียชุมชนให้มีมาตรฐานสามารถปฏิบัติงานได้ตรงตามทักษะการปฏิบัติงานและครบถ้วนตามหน้าที่รับผิดชอบ

ดังนั้น การจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ประกอบการ รวมถึงการสร้างเครือข่ายเผยแพร่มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ซึ่งเป็นกลไกหนึ่งในการสร้างความระดับความรู้ ความสามารถของบุคคล รวมถึงสร้างความเข้มแข็งให้แก่ผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียชุมชน ให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถของแรงงานด้านการจัดการของเสียชุมชนในอนาคต และให้มีความพร้อมรองรับให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาและการแข่งขันของประเทศ

**5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง**

2/2568

**6. ครั้งที่**

2

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

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย

สาขาการจัดการของเสียชุมชน

อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ระดับ 3

**8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)**

N/A

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

| **รหัสหน่วยสมรรถนะ** | **เนื้อหา** |
|---|---|
| 01101 | เตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน |
| 01102 | ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียไม่อันตรายจากชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ |
| 01103 | ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียอันตรายจากชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ |
| 01104 | ดำเนินการขนส่งของเสียชุมชนตามเส้นทางที่กำหนด |
| 01105 | เตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการรวบรวมและขนส่งของเสียติดเชื้อ |
| 01106 | ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ |
| 01107 | ดำเนินการขนส่งของเสียติดเชื้อตามเส้นทางที่กำหนด |

**10. ระดับคุณวุฒิ**

**10.1 สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ระดับ 3**

**คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)**

มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเชิงปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ภายใต้การควบคุมและกำกับดูแลของหัวหน้างาน มีความสามารถในการเตรียมความพร้อม ก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน รวมทั้งของเสียติดเชื้อ ทั้งด้านบุคลากร เครื่องมือ ยานพาหนะ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พร้อมต่อการปฏิบัติงานตามมาตรฐานที่กำหนด มีความสามารถในการปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียชุมชนทุกประเภท ได้แก่ ของเสียไม่อันตราย ของเสียอันตราย และของเสียติดเชื้อ
ขึ้นและลงจากยานพาหนะได้อย่างถูกวิธีด้วยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องจักรและวิธีที่ใช้เครื่องจักรได้อย่างความปลอดภัย
และลดความเสี่ยงต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือมลพิษ มีความสามารถในการดำเนินการขนส่งของเสียชุมชนตามเส้นทางที่กำหนด
ทั้งในส่วนของของเสียทั่วไปและของเสียติดเชื้อ โดยปฏิบัติตามระเบียบ กฎหมาย และข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
มีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สามารถปฏิบัติงานอย่างมีความรับผิดชอบ รอบคอบ และให้ความสำคัญต่อสุขภาพของตนเอง ผู้ร่วมงาน
และชุมชนโดยรอบ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นและการปฏิบัติงานตามคำสั่ง สามารถสื่อสาร ประสานงาน
และทำงานร่วมกับผู้ร่วมงานและผู้บังคับบัญชาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)**

คุณสมบัติของผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ระดับ 3

1. มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปีบริบูรณ์
2. มีใบขับขี่ประเภทที่ 2
3. สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง
และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ไม่น้อยกว่า 3 เดือนอย่างต่อเนื่อง

หรือ สำเร็จการศึกษา ขั้นต่ำระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)
หรือเทียบเท่าและมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชนไม่น้อยกว่า 1 ปีอย่างต่อเนื่อง

หรือ สำเร็จการศึกษาต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน ไม่น้อยกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง

**หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ**

N/A

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

ผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน Municipal Solid Waste (MSW) Collection and Transportation Worker

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

01101 เตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน

01102 ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียไม่อันตรายจากชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ

01103 ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียอันตรายจากชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ

01104 ดำเนินการขนส่งของเสียชุมชนตามเส้นทางที่กำหนด

01105 เตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการรวบรวมและขนส่งของเสียติดเชื้อ

01106 ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ

01107 ดำเนินการขนส่งของเสียติดเชื้อตามเส้นทางที่กำหนด

**ตารางแผนผังแสดงหน้าที่**

**1. ตารางแสดงหน้าที่ 1**

ประกาศใช้ ณ

**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 |
| จัดการของเสียชุมชนของประเทศไทยอย่างเป็นระบบถูกต้องตามหลักมาตรฐานสากล | 01 | เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชนได้อย่างถูกต้อง | 011 | เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียจากจุดทิ้งไปยังสถานที่จัดการ |

**คำอธิบาย** ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

**2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)**

ประกาศใช้ ณ

**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 | 01101 | เตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน | 01101.01 | จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน |
| | | | | 01101.02 | ทำความสะอาดและตรวจสอบชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะที่ใช้เก็บรวบรวมขนส่งของเสียชุมชน |
| | | | | 01101.03 | ทำความสะอาดและจัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขนถ่ายของเสียชุมชน |
| | | | | 01101.04 | จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน |
| | | | | 01101.05 | เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารสำหรับการขนส่ง |
| | | 01102 | ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียไม่อันตรายจากชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ | 01102.01 | เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ อุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย |
| | | | | 01102.02 | ตรวจสอบประเภทของเสียก่อนดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย |
| | | | | 01102.03 | ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ |
| | | 01103 | ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียอันตรายจากชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ | 01103.01 | เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือและยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย |
| | | | | 01103.02 | จัดกลุ่มและจัดการของเสียอันตราย |
| | | | | 01103.03 | เตรียมการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ |
| | | | | 01103.04 | ดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ |
| | | 01104 | ดำเนินการขนส่งของเสียชุมชนตามเส้นทางที่กำหนด | 01104.01 | ตรวจสอบความพร้อมของรถขนส่งของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย |
| | | | | 01104.02 | ขับขี่ยานพาหนะรวบรวมของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย |
| | | | | 01104.03 | ส่งมอบของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย ให้กับสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน |
| | | 01105 | เตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการรวบรวมและขนส่งของเสียติดเชื้อ | 01105.01 | เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน |
| | | | | 01105.02 | ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้รวบรวมและขนส่งของเสียติดเชื้อ ให้พร้อมปฏิบัติงาน |
| | | | | 01105.03 | ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุและยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อ |

| หน้าที่หลัก Key Function | | หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence | | หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence | |
|---|---|---|---|---|---|
| **รหัส** | **คำอธิบาย** | **รหัส** | **คำอธิบาย** | **รหัส** | **คำอธิบาย** |
| 011 | เก็บรวบรวมและขนส่งของเสียจากจุดทิ้งไปยังสถานที่จัดการ | 01106 | ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ | 01106.01 | เลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุสำหรับขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยากพาหนะ |
| | | | | 01106.02 | เตรียมการขนถ่ายของเสียติดเชื้อที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ |
| | | | | 01106.03 | ขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ |
| | | 01107 | ดำเนินการขนส่งของเสียติดเชื้อตามเส้นทางที่กำหนด | 01107.01 | ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะก่อนการขนส่งของเสียติดเชื้อ |
| | | | | 01107.02 | ขับขี่ยานพาหนะขนส่งของเสียติดเชื้อตามแผนและเส้นทางที่กำหนด |
| | | | | 01107.03 | ส่งมอบของเสียติดเชื้อให้กับสถานที่รับจัดการของเสีย |

**คำอธิบาย**

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

**1. รหัสหน่วยสมรรถนะ** 01101

**2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ** เตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน

**3. ทบทวนครั้งที่** 2 / 2568

**4. สร้างใหม่** ☐ **ปรับปรุง** ☑

**5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)**

อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน Municipal Solid Waste (MSW) Collection and Transportation Worker
ISCO-08 9611 พนักงานเก็บขยะและของรีไซเคิล

**6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)**

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน โดยเริ่มจากการระบุชนิดของ PPE ที่เหมาะสมกับประเภทของของเสีย เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่แตกต่างกัน ตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เพื่อให้มั่นใจว่ายังใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อตามขั้นตอนมาตรฐานเพื่อป้องกันการปนเปื้อน พร้อมทั้งจัดเก็บอุปกรณ์เหล่านี้ในพื้นที่ที่สะอาดและกำหนดไว้ชัดเจน และบันทึกผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ทำความสะอาดและตรวจสอบความสะอาดชิ้นส่วนภายนอก ตรวจสอบความพร้อมของทะเบียน ป้ายเตือน และสัญลักษณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งบันทึกผลการทำความสะอาดและการตรวจสอบอย่างเป็นระบบ ทำความสะอาดและจัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขนถ่ายของเสียชุมชน ระบุรายการที่จำเป็น ทำความสะอาดตามชนิดของของเสีย ตรวจสอบความสึกหรอหรือความผิดปกติ ทดสอบการใช้งานให้แน่ใจว่าปกติ และบันทึกผลการดำเนินงานอย่างครบถ้วน จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ระบุรายการที่จำเป็น ทำความสะอาดตามชนิดของของเสีย ตรวจสอบความสึกหรอหรือความผิดปกติ ทดสอบการใช้งานให้แน่ใจว่าปกติ และบันทึกผลการดำเนินงานอย่างครบถ้วน พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารสำหรับการขนส่งตรวจสอบและชาร์จอุปกรณ์สื่อสารให้พร้อมใช้งาน ตรวจสอบระบบ GPS และอัปเดตเส้นทาง พร้อมรายงานและแก้ไขความผิดปกติก่อนเริ่มงานได้

**7. สำหรับระดับคุณวุฒิ**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**8. กลุ่มอาชีพ (Sector)**

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

**9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)**

รหัสอาชีพ 9611 : คนงานเก็บขยะ/คนงานประจำรถขยะ (ISCO,2008)

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

1. กฎกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560”

**11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)**

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01101.01<br>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน | 1. ระบุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่จำเป็นตามประเภทของของเสียชุมชน<br>2. ตรวจสอบความเสียหาย วันหมดอายุ และการสึกหรอของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)<br>3. ทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ตามขั้นตอนมาตรฐาน<br>4. จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเหมาะสมในพื้นที่ที่สะอาดและกำหนดไว้<br>5. บันทึกผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01101.02<br>ทำความสะอาดและตรวจสอบชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะที่ใช้เก็บรวบรวมขนส่งของเสียชุมชน | 1. ทำความสะอาดพื้นผิวชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะที่ใช้เก็บรวบรวมขนส่งของเสียชุมชน<br>2. ตรวจสอบความสะอาดของชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะที่ใช้เก็บรวบรวมขนส่งของเสียชุมชน<br>3. ตรวจสอบความพร้อมของทะเบียน ป้ายเตือน และเครื่องหมายสัญญลักษณ์ต่างๆ<br>4. บันทึกขั้นตอนการทำความสะอาดและผลการตรวจสอบ | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01101.03<br>ทำความสะอาดและจัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขนถ่ายของเสียชุมชน | 1. ระบุรายการเครื่องมือ/อุปกรณ์ทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับงานขนถ่ายของเสียชุมชน<br>2. ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องมือโดยใช้วิธีการที่เหมาะสมกับชนิดของของเสียชุมชน<br>3. ตรวจหาการสึกหรอ ความเสียหาย หรือการทำงานผิดปกติของเครื่องมือ/อุปกรณ์<br>4. ทดสอบการใช้งานของเครื่องมือ/อุปกรณ์เพื่อให้แน่ใจว่าทำงานได้ปกติ<br>5. บันทึกข้อมูลการทำความสะอาด การตรวจสอบ และการบำรุงรักษา | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01101.04<br>จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน | 1. จัดเตรียมรายการที่จำเป็นสำหรับกรณีฉุกเฉิน (เช่น ชุดปฐมพยาบาล ถังดับเพลิง ชุดอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหล)<br>2. ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์แต่ละรายการ (เช่น ปิดผนึกและมีอายุใช้งานไม่เกินวันที่หมดอายุ)<br>3. จัดเก็บอุปกรณ์ในจุดที่สามารถเข้าถึงได้สะดวกในกรณีฉุกเฉิน<br>4. ตรวจสอบหมายเลขติดต่อบริการฉุกเฉินให้เป็นปัจจุบัน<br>5. บันทึกรายละเอียดการตรวจสอบและการดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ฉุกเฉินที่ไม่พร้อมใช้งาน | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01101.05<br>เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารสำหรับการขนส่ง | 1. ตรวจสอบการทำงานของวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ ให้พร้อมใช้งาน<br>2. ชาร์จอุปกรณ์สื่อสารให้เต็มพิกัดก่อนเริ่มภารกิจ<br>3. ตรวจสอบการทำงานของระบบ GPS หรืออุปกรณ์ติดตามในยานพาหนะ รวมถึงการอัปเดตข้อมูลเส้นทาง<br>4. รายงานและแก้ไขความผิดปกติของระบบสื่อสารก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

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

N/A

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการสังเกต วัตถุ ความสะอาด เป็นต้น
2. ทักษะการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ทำความสะอาด ขั้นพื้นฐาน
3. ทักษะการบันทึกข้อมูล

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. วิธีการทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ
2. วิธีการตรวจสอบความสะอาดและสภาพของเครื่องมือ/อุปกรณ์ขั้นพื้นฐาน
3. วิธีการบันทึกผลการตรวจสอบ
4. ชนิดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ตรวจสอบ
5. ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
6. ความรู้ในการเตรียมเครื่องมือสื่อสาร

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรจะพิจารณาร่วมกัน

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

1. ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

1. ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย)
2. ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ค) คำแนะนำในการประเมิน**

ผู้ประเมินตรวจประเมินเกี่ยวกับการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน การทำความสะอาดและตรวจสอบชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะที่ใช้เก็บรวบรวมขนส่งของเสียชุมชน การทำความสะอาดและจัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขนถ่ายของเสียชุมชนจัด การเตรียมอุปกรณ์สำหรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารสำหรับการขนส่ง โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

**(ง) วิธีการประเมิน**

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติการ ได้แก่ ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้ ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) และผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตในการเตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชนคลอบคลุมถึง การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน การทำความสะอาดชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะที่ใช้ในการเก็บรวบรวมขนส่งของเสียชุมชนและเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียชุมชน รวมถึงการตรวจสอบสภาพและความสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ โดยจะเริ่มด้วยการทำความสะอาด การตรวจสอบความสะอาดและการตรวจสภาพของชิ้นส่วนยานพาหนะและเครื่องมือ/อุปกรณ์ พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบ ก่อนนำไปปฏิบัติงาน

**(ก) คำแนะนำ**

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการบันทึกผลการตรวจสอบสภาพและความสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียชุมชน
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความสะอาดของชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะและเครื่องมือ/อุปกรณ์

**(ข) คำอธิบายรายละเอียด**

1. ยานพาหนะ หมายถึง ยานยนต์ที่ใช้บรรทุกของเสียชุมชนเพื่อการเก็บรวบรวมขนส่งของเสียชุมชนไปส่งยังสถานที่จัดการของเสียชุมชน
2. ชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะ หมายถึง ล้อรถยนต์ ยางรถยนต์ ตัวถังภายนอกรถยนต์ กระบะบรรทุกท้ายรถ ตู้คอนเทรนเนอร์ เป็นต้น
3. ความสะอาดของชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะและเครื่องมือ/อุปกรณ์ คือ ไม่มีสิ่งสกปรก ที่สร้างเหตุเดือดร้อนรำคาญทางสายตา กลิ่นเน่าเหม็น ปนเปื้อนทั้งภายในและภายนอกสถานที่ปฏิบัติงาน
4. วิธีการตรวจสอบความสะอาด เป็นการประเมินความสะอาดด้วยสายตาและกลิ่นทางจมูก โดยจะต้องไม่มีสิ่งสกปรก ที่สร้างเหตุเดือดร้อนรำคาญทางสายตา กลิ่นเน่าเหม็น ปนเปื้อน
5. วิธีการตรวจสอบสภาพ คือ เป็นการประเมินสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ ด้วยสายตา โดยอุปกรณ์ต้องไม่แตกหัก ชำรุดเสียหาย ใช้การได้ เป็นต้น
6. บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดและการตรวจสอบสภาพ โดยรายละเอียดที่ต้องบันทึก เช่น รอบเวลาการทำความสะอาด ชนิดอุปกรณ์ผลการตรวจสอบความสะอาดและสภาพยานพาหนะ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงาน เป็นต้น
7. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่าย เช่น ที่คีบจับของเสีย ไม้กวาด คราด ที่ตักของเสีย รถเข็น ภาชนะบรรทุก/บรรจุของเสีย เป็นต้น โดยเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายครอบคลุมถึง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
8. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ แว่นตานิรภัย หมวก ถุงเท้า รองเท้า ชุดปฏิบัติงาน เสื้อผ้าสะท้อนแสง เป็นต้น
9. อุปกรณ์ป้องกันสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น กล้องติดรถยนต์ ถังดับเพลิงในรถ ค้อนนิรภัยทุบกระจก และตัดสายเข็มขัด ล้อ และยางอะไหล่ แม่แรง และเครื่องมือติดรถ สายพ่วงแบตเตอรี่ ป้ายสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน น้ำมันเครื่องสำรอง น้ำมันเชื้อเพลิงสำรองชุดอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหล
10. เครื่องมือสื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ ที่จ่ายไฟสำรอง และสายชาร์จแบตโทรศัพท์ เครื่องติดตามของยานพาหนะ (GPS)

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

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

N/A

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

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. สอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ทำความสะอาดและตรวจสอบชิ้นส่วนภายนอกของยานพาหนะที่ใช้เก็บรวบรวมขนส่งของเสียชุมชน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. สอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ทำความสะอาดและจัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขนถ่ายของเสียชุมชน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. สอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.4 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารสำหรับการขนส่ง

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. สอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.5 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสารสำหรับการขนส่ง

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. สอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

**1. รหัสหน่วยสมรรถนะ** 01102

**2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ** ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียไม่อันตรายจากชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ

**3. ทบทวนครั้งที่** 2 / 2568

**4. สร้างใหม่** ☐ **ปรับปรุง** ☑

**5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)**

อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน Municipal Solid Waste (MSW) Collection and Transportation Worker
ISCO-08 9611 พนักงานเก็บขยะและของรีไซเคิล

**6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)**

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ/อุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย โดยใช้ PPE และเครื่องมือที่เหมาะสม ตรวจสอบความเหมาะสมของยานพาหนะกับปริมาณของเสีย และเลือกภาชนะบรรจุตามลักษณะของเสีย
ตรวจสอบประเภทของเสียก่อนดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายได้ ตรวจสอบและแยกประเภทของเสียให้ถูกต้อง ระบุของเสียอันตรายหรือที่เข้ากันไม่ได้ รายงานสิ่งผิดปกติแก่หัวหน้างาน และตรวจสอบน้ำหนักกับปริมาตรให้เป็นไปตามมาตรฐาน
พร้อมทั้งปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะด้วยการใช้เครื่องมือยกที่ปลอดภัย จัดวางของเสียในยานพาหนะอย่างสมดุล ใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล ทำความสะอาดพื้นที่หลังขนถ่าย และบันทึกกระบวนการตามขั้นตอนหน่วยงานได้

**7. สำหรับระดับคุณวุฒิ**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**8. กลุ่มอาชีพ (Sector)**

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

**9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)**

รหัสอาชีพ 9611 : คนงานเก็บขยะ/คนงานประจำรถขยะ (ISCO,2008)

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

1. กฎกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560”

**11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)**

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01102.01<br>เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ อุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย | 1. ระบุและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย<br>2. เลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้รวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย<br>3. ตรวจสอบความเหมาะสมของน้ำหนักจำกัดและความจุของยานพาหนะกับปริมาณของเสียที่ต้องขนถ่าย<br>4. เลือกใช้ภาชนะบรรจุของเสียชุมชนที่ไม่อันตรายตามลักษณะของเสีย | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01102.02<br>ตรวจสอบประเภทของเสียก่อนดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย | 1.<br>ตรวจสอบของเสียเพื่อยืนยันความถูกต้องตามประเภทที่กำหนด<br>2.<br>ระบุประเภทของของเสียอันตรายหรือของเสียที่เข้ากันไม่ได้เบื้องต้นที่พบ ณ ที่แหล่งรวบรวมของเสีย<br>3.<br>แยกประเภทของเสียชุมชนที่ไม่อันตราย/อันตรายเบื้องต้นที่พบ ณ ที่แหล่งรวบรวมของเสียได้<br>4.<br>รายงานของเสียที่น่าสงสัยหรืออาจเป็นอันตรายให้หัวหน้างานทราบทันที<br>5.<br>ตรวจสอบน้ำหนักและปริมาตรของเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01102.03<br>ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ | 1.<br>ใช้วิธีการหรือเครื่องมือยกที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการบาดเจ็บระหว่างปฏิบัติงาน<br>2.<br>จัดวางของเสียในยานพาหนะอย่างสมดุลเพื่อป้องกันการล้มเอียงหรืออุบัติเหตุระหว่างขนส่ง<br>3.<br>ใช้อุปกรณ์ช่วยยึดหรือป้องกันการรั่วไหลของของเสียระหว่างการเคลื่อนย้าย<br>4.<br>ทำความสะอาดบริเวณจุดรวบรวมของเสียหลังจากทำการขนถ่ายของเสียชุมชนเสร็จสิ้น<br>5.<br>จัดทำเอกสารบันทึกกระบวนการขนถ่ายตามขั้นตอนของหน่วยงาน | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

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

N/A

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการสังเกต วัตถุ ความสะอาด สิ่งผิดปรกติ เป็นต้น
2. ทักษะการจำแนกประเภทและลักษณะของเสีย
3. ทักษะการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ทำความสะอาด
4. ทักษะการยกสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ที่มีน้ำหนักขึ้นและลงยานพาหนะ
5. ทักษะการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ช่วยยกสิ่งของที่มีน้ำหนัก

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. วิธีการยกหรือขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย ตามประเภทลักษณะภาชนะบรรจุขึ้นและลงยานพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องมือ และวิธีที่ใช้เครื่องมือ
2. วิธีการจัดวางภาชนะบรรจุในพื้นที่จำกัด
3. วิธีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนอันตรายส่วนบุคคล
4. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย
5. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงาน
6. ประเภทของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย
7. ประเภทของภาชนะบรรจุที่ใช้ในการรวบรวมของเสียตามลักษณะของเสีย
8. ประเภทของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการรวบรวมของเสียชุมชน

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรจะพิจารณาร่วมกัน

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

1. ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

1. ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย)
2. ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ค) คำแนะนำในการประเมิน**

ผู้ประเมินตรวจประเมินเกี่ยวกับเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ/อุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย ตรวจสอบประเภทของเสียก่อนดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายได้ และปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

**(ง) วิธีการประเมิน**

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน ได้แก่ ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้ ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) และผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตในการขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายในหน่วยสมรรถนะนี้เริ่มจากการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ/อุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย โดยใช้ PPE และเครื่องมือที่เหมาะสม ตรวจสอบความเหมาะสมของยานพาหนะกับปริมาณของเสีย และเลือกภาชนะบรรจุตามลักษณะของเสีย ตรวจสอบประเภทของเสียก่อนดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายได้ ตรวจสอบและแยกประเภทของเสียให้ถูกต้อง ระบุของเสียอันตรายหรือที่เข้ากันไม่ได้ รายงานสิ่งผิดปกติแก่หัวหน้างาน และตรวจสอบน้ำหนักกับปริมาตรให้เป็นไปตามมาตรฐาน
พร้อมทั้งปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะด้วยการใช้เครื่องมือยกที่ปลอดภัย จัดวางของเสียในยานพาหนะอย่างสมดุล ใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล ทำความสะอาดพื้นที่หลังขนถ่าย และบันทึกกระบวนการตามขั้นตอนหน่วยงาน

**(ก) คำแนะนำ**

1. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถบอกวิธีการขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย บอกลักษณะของเสียชุมชนประเภทที่ไม่เป็นอันตรายและอันตรายเป็นของแข็งหรือของเหลว วิธีการขนถ่ายขึ้นและลงยานพาหนะ ด้วยวิธีการที่ไม่ใช้เครื่องมือและวิธีที่ใช้เครื่องมือได้
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันไม่ให้ของเสียชุมชนเกิดการรั่วไหล/ตกหล่น ในระหว่างการขนส่งของเสียชุมชน
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

**(ข) คำอธิบายรายละเอียด**

1. ของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายเบื้องต้น เช่น หลอดไฟ ภาชนะบรรจุสารเคมี แบตเตอรี่ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์(เครื่องใช้ไฟฟ้า) เป็นต้น
2. ภาชนะที่ใช้บรรจุของเสีย ประกอบด้วย ถุงพลาสติก ถุงกระสอบ ถังพลาสติก ถังโลหะ ลังไม้ เป็นต้น
3. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้รวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชน ประกอบด้วย ครีมจับ ที่คีบ

ไม้กวาด ที่ตักขยะ คราด จอบ เสียม กระบะใส่ของ รถเข็น เป็นต้น รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียชุมชนจากยานพาหนะ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และเครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียชุมชน

4. อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่น เช่น ผ้าคลุมกัน ตะแกรง ตาข่ายกันปลิว ภาชนะรองน้ำชะขยะ เป็นต้น
5. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ รองเท้า แว่นตานิรภัย เข็มขัด หมวก เป็นต้น
6. เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียชุมชน เช่น แม่แรงยก รอกยก รถยกสิ่งของ อุปกรณ์

ไฮดรอลิก เป็นต้น

7. การขนถ่ายของเสียชุมชนโดยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องมือ หมายถึง การใช้แรงงานคนยกในการขนถ่ายของเสียชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ
8. วิธีการจัดวาง เป็นการจัดวางของเสียชุมชนที่บรรจุในภาชนะ อย่างเป็นระเบียบบนยานพาหนะไม่ให้เกิดการตกหล่นและจัดระเบียบพื้นที่การบรรจุของเสียชุมชน

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

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

N/A

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

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ/อุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตราย

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบประเภทของเสียก่อนดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายได้

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

**1. รหัสหน่วยสมรรถนะ** 01103

**2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ** ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียอันตรายจากชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ

**3. ทบทวนครั้งที่** 2 / 2568

**4. สร้างใหม่** ☐ **ปรับปรุง** ☑

**5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)**

อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน Municipal Solid Waste (MSW) Collection and Transportation Worker
ISCO-08 9611 พนักงานเก็บขยะและของรีไซเคิล

**6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)**

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้สามารถเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย โดยใช้ PPE ที่เหมาะสม เลือกอุปกรณ์และเครื่องมือที่ปลอดภัย ตรวจสอบความเหมาะสมของน้ำหนักและความจุยานพาหนะ และเลือกภาชนะบรรจุของเสียอันตรายให้ตรงตามลักษณะของเสีย จัดกลุ่มและจัดการของเสียอันตราย โดยแยกประเภทของเสีย และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ออกจากกัน ปฏิบัติตามรหัสสีหรือสัญลักษณ์ที่ระบุประเภทความเป็นอันตราย และบันทึกประเภทและปริมาณของเสีย ก่อนที่จะดำเนินการขนย้าย เตรียมการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ โดยระบุประเภทของเสียอันตรายจากฉลาก/ป้ายสัญลักษณ์ และตรวจสอบความครบถ้วนของป้ายเตือนอันตราย ทบทวนและประสานขั้นตอนความปลอดภัยกับทีมงานก่อนเริ่มงาน และเตรียมและใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลหรือตกหล่นของเสียอันตรายจากยานพาหนะก่อนการขับขี่ พร้อมดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะด้วยการตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุให้ปลอดภัยทั้งก่อนและหลังการบรรจุ รวบรวมของเสียอันตรายใส่ในภาชนะบรรจุ และดำเนินการขนถ่าย ขึ้น-ลงยานพาหนะทั้งแบบที่ใช้และไม่ใช้เครื่องมือ จัดวางของเสียบนยานพาหนะตามประเภทความเป็นอันตราย และทำความสะอาดบริเวณจุดรวบรวมของเสียให้เรียบร้อยหลังการขนถ่ายเสร็จสิ้นได้

**7. สำหรับระดับคุณวุฒิ**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**8. กลุ่มอาชีพ (Sector)**

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

**9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)**

รหัสอาชีพ 9611 : คนงานเก็บขยะ/คนงานประจำรถขยะ (ISCO,2008)

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

1. กฎกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560”
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง “การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546”

**11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)**

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01103.01<br>เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย | 1. ระบุและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย<br>2. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้รวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย<br>3. ตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกและความจุของยานพาหนะให้เหมาะสมกับปริมาณของเสีย<br>4. เลือกใช้ภาชนะบรรจุของเสียที่เป็นอันตรายตามลักษณะของเสีย | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01103.02<br>จัดกลุ่มและจัดการของเสียอันตราย | 1. แยกของเสียหรือวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ออกจากกันได้<br>2.<br>ปฏิบัติตามรหัสสีหรือสัญลักษณ์เพื่อแสดงประเภทความเป็นอันตรายของของสีย<br>3. บันทึกประเภทและปริมาณของเสียก่อนทำการขนถ่าย | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01103.03<br>เตรียมการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ | 1. บอกประเภทของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย จากฉลาก ป้ายสัญลักษณ์<br>หรือเครื่องหมายเตือนแสดงความเป็นอันตรายที่ติดอยู่กับของเสียชุมชน<br>2.<br>ตรวจสอบว่าของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายมีการแสดงป้ายเตือนอันตรายครบถ้วน<br>3.<br>ทบทวนและประสานขั้นตอนความปลอดภัยกับทีมงานก่อนเริ่มงาน<br>4.<br>เตรียมและใช้อุปกรณ์สำหรับป้องกันการรั่วไหลหรือตกหล่นของของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายจากยานพาหนะก่อนการขับขี่ | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01103.04<br>ดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ | 1.<br>ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุที่ใช้บรรจุของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย<br>ก่อนและหลังบรรจุของเสียอันตราย<br>2.<br>รวบรวมของเสียชุมชุนที่เป็นอันตรายใส่ภาชนะบรรจุของเสีย<br>3.<br>ดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องมือและวิธีที่ใช้เครื่องมือ<br>4.<br>จัดวางของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายบนยานพาหนะตามประเภทความเป็นอันตราย<br>5.<br>ทำความสะอาดบริเวณจุดรวบรวมของเสียหลังจากทำการขนถ่ายของเสียชุมชนเสร็จสิ้น | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

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

01101 เตรียมความพร้อมก่อนการขนส่งของเสียชุมชน
01102 ขนถ่ายของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายขึ้นและลงพาหนะ

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการสังเกต วัตถุ ความสะอาด สิ่งผิดปรกติ เป็นต้น
2. ทักษะการจำแนกประเภทและลักษณะของเสียที่เป็นอันตราย
3. ทักษะการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ทำความสะอาด
4. ทักษะการยกสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ที่มีน้ำหนักขึ้นและลงยานพาหนะ
5. ทักษะการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรช่วยยกสิ่งของที่มีน้ำหนัก

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. วิธีการยกหรือขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย ตามประเภทลักษณะภาชนะบรรจุขึ้นและลงพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องมือ และวิธีที่ใช้เครื่องมือ
2. วิธีการจัดวางภาชนะบรรจุของเสียชุมชนในพื้นที่จำกัด และการจัดวางตำแหน่งของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายตามประเภทความเป็นอันตราย
3. วิธีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนอันตรายบุคคล
4. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียที่เป็นอันตราย
5. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงาน
6. ประเภทของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายและไม่อันตราย
7. ความอันตรายจากการสัมผัสของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย
8. วิธีการแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อพบการรั่วไหลของของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรจะพิจารณาร่วมกัน

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

1. ผลการสอบผ่านการสอบข้อเขียน (ปรนัย)
2. ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

1. ผลการสอบผ่านการสอบข้อเขียน (ปรนัย)
2. ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ค) คำแนะนำในการประเมิน**

ผู้ประเมินตรวจประเมินเกี่ยวกับเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย จัดกลุ่มและจัดการของเสียอันตราย เตรียมการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ ดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

**(ง) วิธีการประเมิน**

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน ได้แก่ ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้ ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) และ ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตในการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายในหน่วยสมรรถนะนี้ เริ่มจาก การเตรียมการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ โดยการบอกประเภท ความเป็นอันตรายของเสียชุมชน จากฉลากป้าย หรือเครื่องหมายเตือนความอันตราย อธิบายวิธีการขนถ่าย การเลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ และภาชนะบรรจุของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายที่ใช้ในการรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะให้เหมาะสม หลังจากนั้นจะดำเนินการรวบรวมขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุที่ใช้ของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายให้ปลอดภัยก่อนเริ่มการดำเนินการ โดยทำการรวบรวมของเสียชุมชนใส่ภาชนะบรรจุของเสียชุมชนที่เตรียมไว้และทำการขนถ่ายของเสียชุมชนขึ้นยานพาหนะ วางจัดเรียงของเสียชุมชนที่บรรจุใส่ภาชนะบนยานพาหนะตามความอันตราย หลังจากขนถ่ายของเสียชุมชนแล้วเสร็จ ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันของเสียชุมชนรั่วไหล/ตกหล่นจากยานพาหนะก่อนการขับขี่ออกจากจุดรวบรวมของเสียชุมชน และทำความสะอาดจุดรวบรวมของเสียชุมชนที่ทำการขนถ่ายของเสียชุมชน

**(ก) คำแนะนำ**

1. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถอธิบายวิธีการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย บอกลักษณะของเสียชุมชนประเภทที่ไม่เป็นอันตรายและอันตราย วิธีการขนถ่ายของเสียชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ ด้วยวิธีการที่ไม่ใช้เครื่องมือและวิธีที่ใช้เครื่องมือได้
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันไม่ให้เกิดการหกหล่นหรือปนเปื้อน ในระหว่างการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย

3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

**(ข) คำอธิบายรายละเอียด**

1. ของเสียอันตรายชุมชน เช่น หลอดไฟฟ้า แบตเตอรี่รถยนต์ ถ่านไฟฉาย กระป๋องบรรจุสารเคมี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
2. ความเป็นอันตรายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย คือ ติดไฟได้ ระเบิดได้ กัดกร่อน เป็นพิษ แหลมคม เป็นต้น
3. วิธีการจัดการของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย หมายถึง การจัดการ/บำบัดของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายก่อนการขนถ่ายขึ้นลงยานพาหนะเพื่อป้องกันการสัมผัสหรือรับความอันตรายจากของเสีย
4. ภาชนะที่ใช้บรรจุของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย เช่น ถุงพลาสติก กระสอบ ถังพลาสติก ถังโลหะ ลังไม้ ที่ปิดมิดชิดหรือที่ทำขึ้นพิเศษเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารพิษอันตราย เป็นต้น
5. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้รวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชน ประกอบด้วย ครีมจับ ที่คีบไม้กวาด ที่ตักขยะ คราด จอบ เสียม กระบะใส่ของ รถเข็น เป็นต้น รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียชุมชนจากยานพาหนะ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และเครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียชุมชน
6. อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่น เช่น ผ้าใบคลุม ตะแกรง ตาข่ายกันปลิว ภาชนะรองน้ำชะขยะ เป็นต้น
7. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ รองเท้า แว่นตานิรภัย เข็มขัด หมวก เป็นต้น
8. เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียชุมชน เช่น แม่แรงยก รอกยก รถยกสิ่งของ อุปกรณ์ไฮดรอลิก เป็นต้น
9. การขนถ่ายของเสียชุมชนโดยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องมือ หมายถึง การใช้แรงงานคนยกในการขนถ่ายของเสียชุมชนขึ้นและลงยานพาหนะ
10. วิธีการจัดวาง เป็นการจัดวางของเสียอันตรายชุมชนที่บรรจุในภาชนะอย่างเป็นระเบียบปลอดภัยจากความอันตรายบนยานพาหนะ รวมถึงการจัดวางในสถานที่จัดเก็บให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่คำนึงถึงความปลอดภัย

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

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

N/A

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

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือและยานพาหนะที่ใช้สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะ จัดกลุ่มและจัดการของเสียอันตราย
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะ เตรียมการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.4 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะ ดำเนินการขนถ่ายของเสียชุมชนที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

**1. รหัสหน่วยสมรรถนะ** 01104

**2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ** ดำเนินการขนส่งของเสียชุมชนตามเส้นทางที่กำหนด

**3. ทบทวนครั้งที่** 2 / 2568

**4. สร้างใหม่** ☐ **ปรับปรุง** ☑

**5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)**

อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน Municipal Solid Waste (MSW) Collection and Transportation Worker
ISCO-08 9611 พนักงานเก็บขยะและของรีไซเคิล

**6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)**

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถตรวจสอบความพร้อมของรถขนส่งของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย โดยตรวจสอบสภาพยานพาหนะ ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมและขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ รายงานและบันทึกข้อบกพร่องหรือความเสียหาย เพื่อดำเนินการซ่อมแซมก่อนนำไปใช้งานจริง ขับขี่ยานพาหนะรวบรวมของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย โดยทำความเข้าใจข้อกำหนดและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และศึกษาแผน/เส้นทางการจัดเก็บที่ได้รับมอบหมายอย่างละเอียด ทราบวิธีการเปิด-ปิดสัญญาณไฟแจ้งเตือน ให้ถูกต้องระหว่างการจอดรวบรวม ขนถ่าย และการขับขี่ขับขี่ไปตามเส้นทางที่กำหนด เพื่อนำของเสียไปส่งยังสถานที่รับจัดการ และใช้เทคนิคการเบรกที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีของเสียบรรทุกอยู่บนยานพาหนะ และสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย และส่งมอบของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย ให้กับสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน โดยตรวจสอบข้อมูลของเสียชุมชนที่ทำการขนส่ง ส่งมอบของเสียลงจากยานพาหนะ ณ จุดรองรับที่สถานที่รับจัดการ และส่งมอบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายให้แก่สถานที่รับจัดการ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลและรายละเอียดการส่งมอบของเสียทั้งหมดได้

**7. สำหรับระดับคุณวุฒิ**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**8. กลุ่มอาชีพ (Sector)**

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

**9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)**

รหัสอาชีพ 8322 : พนักงาน/คนขับรถบรรทุกขยะ(ขนาดเล็ก) (ISCO,2008)
รหัสอาชีพ 8332 : พนักงาน/คนขับรถบรรทุกขยะ ตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป (ISCO,2008)
รหัสอาชีพ 9611 : คนงานเก็บขยะ/คนงานประจำรถขยะ (ISCO,2008)

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

1. กฎกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560”
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง “การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546”

**11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)**

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01104.01<br>ตรวจสอบความพร้อมของรถขนส่งของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย | 1.<br>ตรวจสอบสภาพของยานพาหนะที่ใช้เก็บรวบรวมและขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน<br>2. รายงานและบันทึกข้อบกพร่องหรือความเสียหายที่พบเพื่อการซ่อมแซมก่อนใช้งาน | ข้อสอบข้อเขียน<br>ข้อสอบข้อเขียน |

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01104.02<br>ขับขี่ยานพาหนะรวบรวมของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย | 1.<br>อธิบายข้อกำหนดและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการขับขี่ยานพาหนะสำหรับขนส่งของเสียชุมชน<br>2. อธิบายแผน และเส้นทางการจัดเก็บตามที่ได้รับมอบหมาย<br>3. แสดงวิธีการเปิด-<br>ปิดสัญญาณไฟแจ้งเตือนระหว่างจอดรถรวบรวม ขนถ่าย และขับขี่ยานพาหนะ<br>4.<br>ขับขี่ยานพาหนะบรรทุกของเสียชุมชนไปส่งยังสถานที่รับจัดการของเสียตามเส้นทางที่กำหนด<br>5. ใช้เทคนิคการเบรกที่เหมาะสม<br>โดยเฉพาะในกรณีเมื่อบรรทุกของเสียอยู่บนยานพาหนะ<br>6.<br>ปฏิบัติตามขั้นตอนการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01104.03<br>ส่งมอบของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตรายให้กับสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน | 1.<br>ตรวจสอบข้อมูลของเสียชุมชนที่ดำเนินการขนส่งก่อนการส่งมอบ<br>2. ส่งมอบของเสียลงจากยานพาหนะ ณ จุดรองรับ<br>ของสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน<br>3.<br>ส่งมอบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้กับสถานที่รับจัดการของเสียอันตราย<br>4. บันทึกข้อมูลและรายละเอียดการส่งมอบของเสีย | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

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

N/A

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะในการขับขี่รถบรรทุกสิ่งของตามกฎหมายจราจร
2. ทักษะการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือประจำพาหนะ รวมถึงสามารถบำรุงรักษาพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ขั้นพื้นฐาน
3. ทักษะการสังเกต การตรวจสอบข้อมูลของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและอันตราย
4. ทักษะการทำงาน ในที่แสงสว่างน้อย (ตอนกลางคืนหรือเข้าตรู่ที่แสงสว่างไม่เพียงพอ)

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายจราจรและข้อบังคับการกรมขนส่งทางบก
2. เอกสารที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการขนส่งของเสีย
3. วิธีการเปิด-ปิดสัญญาณไฟและวิธีการแจ้งเตือนด้วยสัญญาณไฟรถยนต์
4. ความรู้เกี่ยวเส้นทางการขนส่งของเสียชุมชน เช่น พิกัดสถานที่ และสภาพแวดล้อมของถนน
5. วิธีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนอันตรายส่วนบุคคล
6. วิธีใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียก่อนการขับขี่ยานพาหนะ
7. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
8. วิธีการปฏิบัติเมื่ออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งของเสีย การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรจะพิจารณาร่วมกัน

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

1. หนังสือรับรองประสบการณ์การเป็นพนักงานขับรถยนต์มาแล้วไม่ต่ำกว่า 3 ปี (ถ้ามี)
2. ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

1. ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย)
2. ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
3. ใบอนุญาตขับรถยนต์ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก (ชนิดที่ 2 - 4)

**(ค) คำแนะนำในการประเมิน**

ผู้ประเมินตรวจประเมินเกี่ยวกับตรวจสอบความพร้อมของรถขนส่งของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย ขับขี่ยานพาหนะรวบรวมของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย และส่งมอบของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย ให้กับสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

**(ง) วิธีการประเมิน**

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติการ ได้แก่ ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค หนังสือรับรองประสบการณ์การเป็นพนักงานขับรถยนต์ (ถ้ามี)
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้ ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) ใบอนุญาตขับรถยนต์ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก (ชนิดที่ 2 - 4)

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตในการดำเนินการขนส่งของเสียชุมชน ครอบคลุมทั้งการตรวจสอบความพร้อมของรถขนส่งของเสียชุมชน ขับขี่ยานพาหนะบรรทุกรวบรวมของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและที่เป็นอันตรายตามเส้นทางที่กำหนดและทำการส่งมอบของเสียชุมชนให้กับสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน ในการทำงานผู้ปฏิบัติงานจะต้องการขับขี่ยานพาหนะสำหรับการรวบรวมของเสียชุมชนตามเส้นทางที่หน่วยงานกำหนด จอดยานพาหนะพร้อมให้สัญญาณไฟรถยนต์ที่จุดรวบรวมของเสียชุมชนเพื่อทำการรวบรวมขนถ่ายของเสียชุมชนขึ้นยานพาหนะ ขับขี่ยานพาหนะที่บรรทุกของเสียชุมชนไปส่งยังสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน ซึ่งถ้าหากเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งผู้ปฏิบัติงานต้องสามารถ ปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินตามขั้นตอนของหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง ในการส่งมอบของเสียชุมชนผู้ปฏิบัติงานจะตรวจสอบข้อมูลของเสียชุมชนที่ดำเนินการขนส่งก่อนการส่งมอบ แล้วจึงมอบของเสียชุมชน ณ จุดรองรับของสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายให้กับสถานที่รับจัดการของเสียอันตราย(กรณีเป็นของเสียอันตราย) และบันทึกรายละเอียดการส่งมอบของเสียชุมชน

**(ก) คำแนะนำ**

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับข้อบังคับของการใช้ทางสัญจรในการขนส่งของกรมขนส่งทางบก
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการตรวจสอบข้อมูลของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันไม่ให้เกิดการตกหล่น/รั่วไหลของเสียอันตรายชุมชนในระหว่างดำเนินการขนส่งของเสีย
4. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

**(ข) คำอธิบายรายละเอียด**

1. ยานพาหนะ หมายถึง ยานยนต์ที่ใช้ในบรรทุกเพื่อการเก็บรวบรวมขนส่งของเสียชุมชนไปส่งยังสถานที่จัดการของเสียชุมชน
2. สถานที่จัดการของเสีย อาทิเช่น โรงงานคัดแยกของเสียชุมชน หลุมฝังกลบ เตาเผา เป็นต้น
3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ แว่นตานิรภัย รองเท้า วิทยุสื่อสาร เสื้อผ้า เสื้อสะท้อนแสง หมวกนิรภัย เป็นต้น
4. ของเสียชุมชนที่เป็นอันตราย เช่น หลอดไฟฟ้า แบตเตอรี่รถยนต์ ถ่านไฟฉาย กระป๋องบรรจุสารเคมี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
5. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้รวบรวมและขนถ่ายของเสียชุมชน ประกอบด้วย ครีมจับ ที่คีบ ไม้กวาด ที่ตักขยะ คราด จอบ เสียม กระบะใส่ของ รถเข็น เป็นต้น รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียชุมชนจากยานพาหนะ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และเครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียชุมชน
6. อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่น เช่น ผ้าใบคลุม ตะแกรง ตาข่ายกันปลิว ภาชนะรองน้ำชะขยะ เป็นต้น
7. ปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินของหน่วยงาน ซึ่งมีกรณีตัวอย่างดังต่อไปนี้

1) กรณีรถบรรทุกของเสียเกิดอุบัติเหตุ ต้องดำเนินการตามขั้นตอนของหน่วยงาน เช่น โทรศัพท์ แจ้งหรือติดต่อหัวหน้างานหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ให้รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อทำการประเมินสถานการณ์เป็นลำดับแรก

2) กรณีของเสียตกหล่น/รั่วไหลระหว่างการขนส่ง ต้องดำเนินการตามขั้นตอนของหน่วยงาน เช่น ให้ผู้ปฏิบัติจอดยานพาหนะ และโทรศัพท์แจ้งหรือติดต่อหัวหน้างานหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ให้รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อทำการประเมินสถานการณ์เป็นลำดับแรก

8. รายละเอียดการส่งมอบ ประกอบด้วย ปริมาณ ประเภท วันที่ส่ง สถานที่จัดส่ง เป็นต้น

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

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

N/A

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

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบความพร้อมของรถขนส่งของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ขับขี่ยานพาหนะรวบรวมของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ส่งมอบของเสียชุมชนที่ไม่เป็นอันตรายและเป็นอันตราย ให้กับสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

**1. รหัสหน่วยสมรรถนะ** 01105

**2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ** เตรียมความพร้อมก่อนดำเนินการรวบรวมและขนส่งของเสียติดเชื้อ

**3. ทบทวนครั้งที่** 2 / 2568

**4. สร้างใหม่** ☐ **ปรับปรุง** ☑

**5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)**

อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน Municipal Solid Waste (MSW) Collection and Transportation Worker
ISCO-08 9611 พนักงานเก็บขยะและของรีไซเคิล

**6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)**

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ด้วยการระบุรายการ PPE ที่จำเป็นสำหรับงาน ตรวจสอบสภาพ PPE ให้พร้อมใช้งานเสมอ หากเป็นอุปกรณ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกผลการตรวจสภาพเมื่อใช้งานเสร็จแล้ว และดำเนินการกำจัด PPE อย่างถูกวิธี ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้รวบรวมและขนส่งของเสียติดเชื้อให้พร้อมปฏิบัติงาน ด้วยการทำความสะอาดยานพาหนะที่ใช้ขนส่งของเสียติดเชื้อ ตรวจสอบความสะอาด ของทั้งยานพาหนะและภาชนะบรรจุ รวมถึง
ตรวจสอบการควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในสภาพพร้อมนำไปใช้งานเสมอ รายงานและบันทึกข้อบกพร่องเพื่อดำเนินการซ่อมแซม ก่อนใช้งานครั้งต่อไป พร้อมทั้งทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ ตรวจสอบความสะอาด และสภาพของเครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุให้พร้อมก่อนนำไปใช้งาน และบันทึกผลการตรวจสอบสภาพได้

**7. สำหรับระดับคุณวุฒิ**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**8. กลุ่มอาชีพ (Sector)**

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

**9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)**

N/A

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

1. กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดของเสียติดเชื้อ พ.ศ. 2545 - กระทรวงสาธารณสุข
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดของเสียติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล 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<br>เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน | 1. ระบุรายการอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่จำเป็นสำหรับการเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียติดเชื้อ<br>2. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน<br>3. ทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน<br>4. บันทึกผลการตรวจสภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)<br>5. ดำเนินการกำจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกวิธีหลังการใช้งาน | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01105.02<br>ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้รวบรวมและขนส่งของเสียติดเชื้อ ให้พร้อมปฏิบัติงาน | 1.<br>ทำความสะอาดยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของเสียติดเชื้อ<br>2.<br>ตรวจสอบความสะอาดของยานพาหนะและภาชนะบรรจุของเสียติดเชื้อให้พร้อมนำไปใช้งาน<br>3. ตรวจสอบการควบคุมอุณหภูมิยานพาหนะขนส่ง<br>4.<br>ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะที่ใช้เก็บรวบรวมและขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน<br>5. รายงานและบันทึกข้อบกพร่อง<br>เพื่อดำเนินการซ่อมแซมก่อนใช้งาน | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01105.03<br>ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุและยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อ | 1. ทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์<br>ที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลง ยานพาหนะ<br>2. ตรวจสอบความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์<br>ภาชนะบรรจุที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลง<br>ให้พร้อมก่อนนำไปปฏิบัติงาน<br>3. ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์<br>ที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลง<br>ให้พร้อมใช้ก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงาน<br>4. บันทึกผลการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

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

N/A

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการสังเกต วัตถุ ความสะอาด สิ่งผิดปกติ เป็นต้น
2. ทักษะการทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับรวบรวมขนถ่ายของเสียติดเชื้อ
3. ทักษะการบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสภาพและความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความรู้เกี่ยวกับความอันตรายจากของเสียติดเชื้อ
2. ความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากของเสียติดเชื้อ
3. วิธีการทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับของเสียติดเชื้อตามหลักสุขอนามัย
4. วิธีการตรวจสอบความสะอาดและสภาพของเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับของเสียติดเชื้อ
5. วิธีการบันทึกผลการตรวจสอบความสะอาดและสภาพ
6. ความรู้ด้านความปลอดภัย และชีวอนามัยในการทำงานของหน่วยงาน

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรจะพิจารณาร่วมกัน

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

1. หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน
2. ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

1. หลักฐานใบรับรอง

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

2. ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย)
3. ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ค) คำแนะนำในการประเมิน**

ผู้ประเมินตรวจประเมินเกี่ยวกับเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้รวบรวมและขนส่งของเสียติดเชื้อ ให้พร้อมปฏิบัติงาน ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุและยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง
ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

**(ง) วิธีการประเมิน**

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน ได้แก่ ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้ ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตในการเตรียมความพร้อมของยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อนขนส่งของเสียติดเชื้อ
โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดก่อน โดยการปฏิบัติงานคลอบคลุมถึง การตรวจสอบความสะอาดและการตรวจสอบสภาพของ ยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์
และภาชนะที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ ผู้ปฏิบัติต้องทำความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้ในการเก็บรวบรวมขนส่งของเสียติดเชื้อ และเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อตามหลักสุขอนามัย ก่อนและหลังการปฏิบัติงาน ต้องทำการตรวจสอบสภาพและความสะอาดของยานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะที่ใช้บรรจุของเสียติดเชื้อ พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบ ก่อนนำไปปฏิบัติงาน

**(ก) คำแนะนำ**

1. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถตรวจสอบสภาพและความสะอาดของภาชนะบรรจุ และเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อให้พร้อมใช้งาน
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการบันทึกผลการตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุ และเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อ
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของหน่วยงาน
4. ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีหลักฐานจากใบรับรอง

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

**(ข) คำอธิบายรายละเอียด**

1. บันทึกผลการตรวจสอบสภาพ มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกดังนี้ ชื่อของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ทำการตรวจ สภาพความเสียหายของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้งาน วันและเวลาในการตรวจสภาพ การแจ้งเปลี่ยน ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา ผลการทดลองให้อุปกรณ์ ความพร้อมในการนำไปใช้งาน เป็นต้น
2. การตรวจสอบความสะอาด เป็นการประเมินด้วยสายตา โดยจะต้องไม่มีสิ่งสกปรก ที่เป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญ สะอาดผ่านกระบวนการล้างฆ่าเชื้อก่อนทำไปใช้งาน
3. บันทึกผลการตรวจสอบความสะอาด มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกดังนี้ ชื่อของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ทำการตรวจ สภาพสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้งาน รอบวันและเวลาในการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคของเครื่องมือและอุปกรณ์ตามหลักสุขอนามัย ความพร้อมในการนำไปใช้งาน เป็นต้น
4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หน้ากากอนามัย ถุงมือ ถุงเท้า แว่นตานิรภัย รองเท้า วิทยุสื่อสาร หมวก เสื้อผ้า เสื้อสะท้อนแสง น้ำยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น
5. ของเสียติดเชื้อ อาทิเช่น ของเสียที่เป็นสิ่งของหรือชิ้นส่วนอวัยวะที่ออกจากร่างกายหรือสัมผัสกับร่างกายของสิ่งมีชีวิต ซึ่งอาจมีเชื้อโรคมีโอกาสแพร่กระจายจากสถานีอนามัย โรงพยาบาล หรือสาธารณสุข เป็นต้น
6. ภาชนะที่ใช้บรรจุของเสียติดเชื้อ หมายถึง ถุงพลาสติก ถังพลาสติก ถังโลหะ ขวดแก้ว ที่ปิดมิดชิด ผ่านการฆ่าเชื้อโรคหรือที่ได้รับรองความปลอดภัยจากหน่วยงานสาธารสุข

7. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้รวบรวมของเสียติดเชื้อ เช่น ที่คีบ ไม้กวาด ที่ตักขยะ คราด จอบ น้ำยาฆ่าเชื้อ สารเคมี กระบะ รถลาก รถเข็น เป็นต้น

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

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

N/A

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

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบความสะอาดของยานพาหนะที่ใช้รวบรวมขนส่งของเสียติดเชื้อ ให้พร้อมปฏิบัติงาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุและยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

**1. รหัสหน่วยสมรรถนะ** 01106

**2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ** ปฏิบัติงานขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ

**3. ทบทวนครั้งที่** 2 / 2568

**4. สร้างใหม่** ☐ **ปรับปรุง** ☑

**5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)**

อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน Municipal Solid Waste (MSW) Collection and Transportation Worker
ISCO-08 9611 พนักงานเก็บขยะและของรีไซเคิล

**6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)**

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถระบุและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้อย่างถูกต้อง และเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียได้อย่างเหมาะสม ก่อนการขึ้นและลงยานพาหนะ รวมถึงต้องเลือกใช้ภาชนะบรรจุของเสียติดเชื้อที่เหมาะสมกับประเภทของของเสียและลักษณะการขนถ่ายด้วย เตรียมการขนถ่ายของเสียติดเชื้อที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ ระบุประเภทของของเสียติดเชื้อ จากป้าย ฉลาก หรือข้อความเตือนที่แสดงอยู่ ทำความเข้าใจลักษณะความเป็นอันตรายของของเสียติดเชื้อแต่ละประเภท และดำเนินการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ โดยตรวจสอบความถูกต้องของประเภทของเสียติดเชื้อ รวบรวมของเสียใส่ในภาชนะบรรจุที่เตรียมไว้ และตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุให้ปลอดภัยก่อนขนขึ้นยานพาหนะ ใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลหรือตก และทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์รวมถึงบริเวณพื้นที่หลังการขนถ่ายเรียบร้อยแล้วได้

**7. สำหรับระดับคุณวุฒิ**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**8. กลุ่มอาชีพ (Sector)**

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

**9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)**

N/A

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

1. กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดของเสียติดเชื้อ พ.ศ. 2545 - กระทรวงสาธารณสุข
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดของเสียติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล 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<br>เลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุสำหรับขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ | 1. ระบุและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับรวบรวมและขนถ่ายของเสียติดเชื้อได้อย่างถูกต้อง<br>2. เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้รวบรวมและขนถ่ายของเสียติดเชื้อก่อนขึ้นและลงยานพาหนะได้อย่างถูกต้อง<br>3. เลือกใช้ภาชนะบรรจุของเสียติดเชื้อในการขนถ่ายที่เหมาะสมต่อประเภทของของเสียและลักษณะการขนถ่าย | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01106.02<br>เตรียมการขนถ่ายของเสียติดเชื้อที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ | 1. ระบุประเภทของของเสียติดเชื้อ จากป้าย ฉลาก ข้อความเตือนที่แสดงว่าเป็นของเสียติดเชื้อ<br>2. อธิบายลักษณะความเป็นอันตรายของของเสียติดเชื้อแต่ละประเภทได้<br>3. อธิบายวิธีการขนถ่ายของเสียติดเชื้ออย่างปลอดภัย | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01106.03<br>ขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ | 1. ตรวจสอบความถูกต้องของประเภทของเสียติดเชื้อจากแหล่งต้นทางของเสียติดเชื้อก่อนทำการขนถ่าย<br>2. ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุที่ใช้หลังการบรรจุของเสียติดเชื้อให้ปลอดภัย ก่อนการขนขึ้นพาหนะ<br>3. รวบรวมขยะของเสียติดเชื้อใส่ภาชนะบรรจุที่เตรียมไว้<br>4. ปฏิบัติการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะด้วยวิธีที่ไม่ใช้เครื่องมือและวิธีที่ใช้เครื่องมือ<br>5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลหรือตกหล่นของเสียติดเชื้อได้ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะ<br>6. ทำความสะอาดและฆ่าเชื้ออุปกรณ์รวมถึงบริเวณพื้นที่หลังการขนถ่าย | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

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

N/A

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการสังเกต วัตถุ ความสะอาด สิ่งผิดปรกติ เป็นต้น
2. ทักษะการจำแนกประเภทและลักษณะของเสีย
3. ทักษะการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์การขนถ่าย อย่างปลอดภัย
4. ทักษะการยกสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ที่มีน้ำหนักขึ้นและลงยานพาหนะ
5. ทักษะการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรช่วยยกสิ่งของที่มีน้ำหนัก
6. ทักษะการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
7. ทักษะการใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่น ก่อนการขับขี่ยานพาหนะ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. วิธีการยกหรือขนถ่ายของเสียติดเชื้อ ตามประเภทลักษณะบรรจุภัณฑ์ขึ้นและลงยานพาหนะอย่างปลอดภัย
2. วิธีการจัดวางภาชนะบรรจุในพื้นที่จำกัด และการจัดวางตำแหน่งของของเสียติดเชื้อตามประเภทความเป็นอันตรายของของเสียติดเชื้อ
3. วิธีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนอันตรายบุคคล
4. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของของเสียติดเชื้อ
5. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงาน
6. วิธีการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อ

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรจะพิจารณาร่วมกัน

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

1. หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน
2. ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

1. หลักฐานจากใบรับรอง

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

2. ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย)
3. ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ค) คำแนะนำในการประเมิน**

ผู้ประเมินตรวจประเมินเกี่ยวกับเลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุสำหรับขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยากพาหนะ เตรียมการขนถ่ายของเสียติดเชื้อที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ ขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

**(ง) วิธีการประเมิน**

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติการ ได้แก่ ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงาน
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้ ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ ในระดับคุณวุฒิที่ 3

โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดก่อน โดยการปฏิบัติงานคลอบคลุมถึง เตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุของเสียติดเชื้อที่ใช้ขนถ่ายและขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ ผู้ปฏิบัติต้องระบุประเภท ความเป็นอันตราย และอธิบายวิธีการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ เลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุของเสียติดเชื้อก่อนจะทำการขนถ่าย ในการขนถ่ายของเสียติดเชื้อผู้ปฏิบัติจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ตรวจสอบความถูกต้องของประเภทของเสียติดเชื้อที่จะทำการขนถ่าย ตรวจสอบสภาพของภาชนะบรรจุของเสียติดเชื้อก่อนและหลังการบรรจุให้อยู่สภาพปลอดภัย ทำการรวบรวมของเสียติดเชื้อจากแหล่งรวบรวมบรรจุภาชนะบรรจุที่เตรียมไว้ ขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ ใช้อุปกรณ์ป้องการการรั่วไหล/ตกหล่นของของเสียติดเชื้อก่อนการขับขี่ยานพาหนะ

**(ก) คำแนะนำ**

1. ผู้เข้ารับการประเมินสามารถอธบายวิธีการขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงพาหนะ
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับความอันตรายจากของเสียติดเชื้อ
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

**(ข) คำอธิบายรายละเอียด**

1. ของเสียติดเชื้อ อาทิเช่น ของเสียที่เป็นสิ่งของหรือชิ้นส่วนอวัยวะที่ออกจากร่างกายหรือสัมผัสกับร่างกายของสิ่งมีชีวิต ซึ่งอาจมีเชื้อโรค มีโอกาสแพร่กระจายจากสถานีอนามัย โรงพยาบาล หรือสาธารณสุข เป็นต้น
2. ภาชนะที่ใช้บรรจุของเสียติดเชื้อ หมายถึง ถุงพลาสติก ถังพลาสติก ถังโลหะ ขวดแก้ว ที่ปิดมิดชิด ผ่านการฆ่าเชื้อโรค หรือที่ได้รับรองความปลอดภัยจากหน่วยงานสาธารสุข
3. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หน้ากากอนามัย ถุงมือ ถุงเท้า แว่นตานิรภัย รองเท้า วิทยุสื่อสาร หมวก เสื้อผ้า เสื้อสะท้อนแสง น้ำยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น
4. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้รวบรวมของเสียติดเชื้อ เช่น ที่คีบ ไม้กวาด ที่ตักขยะ คราด จอบ น้ำยาฆ่าเชื้อ สารเคมี กระบะ รถลาก รถเข็น เป็นต้น
5. อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่น ผ้าใบคลุม ตะแกรง ตาข่ายกันปลิว ภาชนะรองน้ำชะขยะ เป็นต้น
6. เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายของของเสียติดเชื้อ เช่น แม่แรง ลอกยก รถยก รถเข็น เป็นต้น
7. วิธีการจัดวาง เป็นการจัดวางของเสียติดเชื้อที่บรรจุในภาชนะอย่างเป็นระเบียบบนยานพาหนะ รวมถึงการจัดวางในสถานที่จัดเก็บให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่คำนึงถึงความปลอดภัย

8. ตรวจสอบความถูกต้องประเภทของเสียติดเชื้อจากแหล่งรวบรวมของเสียติดเชื้อ เป็นการตรวจสอบประเภทของเสียติดเชื้อด้วยสายตา

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

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

N/A

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

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เลือกใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์และภาชนะบรรจุสำหรับขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เตรียมการขนถ่ายของเสียติดเชื้อที่เป็นอันตรายขึ้นและลงยานพาหนะ
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นและลงยานพาหนะ
1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

**1. รหัสหน่วยสมรรถนะ** 01107

**2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ** ดำเนินการขนส่งของเสียติดเชื้อตามเส้นทางที่กำหนด

**3. ทบทวนครั้งที่** 2 / 2568

**4. สร้างใหม่** ☐ **ปรับปรุง** ☑

**5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)**

อาชีพผู้ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมและขนส่งของเสียชุมชน Municipal Solid Waste (MSW) Collection and Transportation Worker

**6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)**

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถตรวจสอบสภาพและความพร้อมของยานพาหนะที่ใช้เก็บรวบรวมและขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รายงานและบันทึกข้อบกพร่องเพื่อให้ดำเนินการซ่อมแซม ก่อนนำไปใช้งานจริง ขับขี่ยานพาหนะขนส่งของเสียติดเชื้อตามแผนและเส้นทางที่กำหนด ทำความเข้าใจข้อกำหนดและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งของเสียติดเชื้อ และเข้าใจแผนงาน/เส้นทางการจัดเก็บที่ได้รับมอบหมายอย่างชัดเจน รวมถึงต้องทราบวิธีการเปิด-ปิดสัญญาณไฟเตือนบนยานพาหนะให้ถูกต้องในระหว่างการขนถ่ายและการขับขี่ เ ขับขี่ยานพาหนะไปตามเส้นทาง เพื่อส่งมอบของเสียและใช้เทคนิคการเบรกที่เหมาะสมและปลอดภัย โดยเฉพาะเมื่อบรรทุกของเสียอยู่บนรถ สามารถปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลของเสียติดเชื้อที่ทำการขนส่ง จากนั้น ส่งมอบของเสียติดเชื้อลงจากยานพาหนะ ณ จุดรองรับของสถานที่รับจัดการ พร้อมกับส่งมอบเอกสารกำกับการขนส่งให้แก่ผู้รับจัดการ และ บันทึกรายละเอียดการส่งมอบ ของเสียในระบบหรือเอกสารที่กำหนดไว้ได้

**7. สำหรับระดับคุณวุฒิ**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**8. กลุ่มอาชีพ (Sector)**

กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน

**9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)**

N/A

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

1. กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดของเสียติดเชื้อ พ.ศ. 2545 - กระทรวงสาธารณสุข
2. ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียติดเชื้อ ตามแบบของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขว่าด้วยการขนและการกำจัดของเสียติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2558”
4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560”

**11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)**

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01107.01<br>ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะก่อนการขนส่งของเสียติดเชื้อ | 1.<br>ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของยานพาหนะที่ใช้สำหรับเก็บรวบรวมและขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน<br>2.<br>รายงานและบันทึกข้อบกพร่องของยานพาหนะเพื่อดำเนินการซ่อมแซมก่อนใช้งาน | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|---|---|
| 01107.02<br>ขับขี่ยานพาหนะขนส่งของเสียติดเชื้อตามแผนและเส้นทางที่กำหนด | 1.<br>อธิบายข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขับขี่ยานพาหนะสำหรับขนส่งของเสียติดเชื้อ<br>2.<br>แสดงความเข้าใจในแผนงานและเส้นทางการจัดเก็บและขนส่งของเสียติดเชื้อ<br>3. ชี้แจงวิธีการเปิด-<br>ปิดสัญญาณไฟเตือนบนยานพาหนะในระหว่างขนถ่ายของเสียติดเชื้อและขับขี่ยานพาหนะ<br>4.<br>ขับขี่ยานพาหนะขนส่งของเสียติดเชื้อไปส่งยังสถานที่รับจัดการของเสีย<br>5. ใช้เทคนิคการเบรกที่เหมาะสมและปลอดภัย<br>เมื่อบรรทุกของเสียติดเชื้ออยู่บนยานพาหนะ<br>6.<br>ปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้องเหมาะสมตามขั้นตอนที่กำหนด | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |
| 01107.03<br>ส่งมอบของเสียติดเชื้อให้กับสถานที่รับจัดการของเสีย | 1.<br>ตรวจสอบความถูกต้องของข้อของเสียติดเชื้อที่ดำเนินการขนส่งก่อนการส่งมอบ<br>2.<br>ส่งมอบของเสียติดเชื้อลงจากพาหนะให้กับจุดรองรับของสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน<br>3.<br>ส่งมอบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียติดเชื้อให้กับผู้รับจัดการของเสียติดเชื้อ<br>4.<br>บันทึกรายละเอียดการส่งมอบของเสียติดเชื้อในระบบหรือเอกสารตามที่กำหนด | ข้อสอบข้อเขียน<br>การสัมภาษณ์ |

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

N/A

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

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะในการขับขี่รถบรรทุกสิ่งของตามกฎหมายจราจร
2. ทักษะการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือประจำยานพาหนะ รวมถึงสามารถบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องมือ/อุปกรณ์ สำหรับของเสียติดเชื้อ
3. ทักษะการสังเกต วัตถุ สิ่งผิดปรกติ
4. ทักษะการบันทึกผลข้อมูล
5. ทักษะในการตรวจสอบข้อมูลของเสียติดเชื้อจากฉลาก ป้าย ข้อความเตือนบนภาชนะบรรจุ
6. ทักษะการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายจราจรและข้อบังคับกรมขนส่งทางบก
2. เอกสารที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการขนส่งของเสีย
3. วิธีการเปิดปิดสัญญาณไฟและวิธีการแจ้งเตือนด้วยสัญญาณไฟรถยนต์
4. ความรู้เกี่ยวเส้นทางการขนส่งของเสีย เช่น พิกัดสถานที่ และสภาพแวดล้อมของถนน
5. วิธีการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนอันตรายส่วนบุคคล
6. วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นของเสียที่ทำการขนส่ง
7. ข้อบังคับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
8. วิธีการปฏิบัติ การตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน
9. วิธีการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อ

**14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)**

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมิน และวิธีการประเมิน ซึ่งควรจะพิจารณาร่วมกัน

**(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)**

1. หนังสือรับรองประสบการณ์การเป็นพนักงานขับรถยนต์มาแล้วไม่ต่ำกว่า 3 ปี (ถ้ามี)
2. ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)**

1. หลักฐานจากใบรับรอง

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

2. ใบอนุญาตขับรถยนต์ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก (ชนิดที่ 2 - 4)
3. ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย)
4. ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

**(ค) คำแนะนำในการประเมิน**

ผู้ประเมินตรวจประเมินเกี่ยวกับ ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะก่อนการขนส่งของเสียติดเชื้อ ขับขี่ยานพาหนะขนส่งของเสียติดเชื้อตามแผนและเส้นทางที่กำหนดส่งมอบของเสียติดเชื้อให้กับสถานที่รับจัดการของเสีย โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

**(ง) วิธีการประเมิน**

1. พิจารณาตามหลักฐานการปฏิบัติงาน ได้แก่ ผลการสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค หนังสือรับรองประสบการณ์การเป็นพนักงานขับรถยนต์
2. พิจารณาตามหลักฐานความรู้ ได้แก่ ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย) ใบอนุญาตขับรถยนต์ที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก

ใบผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

**15. ขอบเขต (Range Statement)**

ขอบเขตในการดำเนินการขนส่งของเสียติดเชื้อ

โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดก่อน

การดำเนินการขนส่งครอบคลุมทั้งการขับขี่ยานพาหนะบรรทุกรวบรวมของเสียติดเชื้อตามเส้นทางที่กำหนดและทำการส่งมอบของของเสียติดเชื้อให้กับสถานที่รับจัดการของเสียติดเชื้อในการทำงานผู้ปฏิบัติงานจะต้องการขับขี่ยานพาหนะสำหรับการรวบรวมของเสียติดเชื้อตามเส้นทางที่หน่วยงานกำหนด

จอดยานพาหนะพร้อมให้สัญญาณไฟรถยนต์ที่จุดรวบรวมของเสียติดเชื้อเพื่อทำการรวบรวมขนถ่ายของเสียติดเชื้อขึ้นยานพาหนะ

ขับขี่ยานพาหนะที่บรรทุกของเสียติดเชื้อไปส่งยังสถานที่รับจัดการของเสียติดเชื้อ ซึ่งถ้าหากเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งผู้ปฏิบัติงานต้องสามารถ

ปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินตามขั้นตอนของหน่วยงานได้อย่างถูกต้อง
ในการส่งมอบของเสียติดเชื้อผู้ปฏิบัติงานจะตรวจสอบข้อมูลของเสียชุมชนที่ดำเนินการขนส่งก่อนการส่งมอบ แล้วจึงมอบของเสียติดเชื้อณ
จุดรองรับของสถานที่รับจัดการของเสียชุมชน
พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียติดเชื้อให้กับสถานที่รับจัดการของเสียติดเชื้อและบันทึกรายละเอียดการส่งมอบของเสียติดเชื้อ

**(ก) คำแนะนำ**

1.
ผู้เข้ารับการประเมินต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากของเสียติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับการตรวจสอบข้อมูลของของเสียติดเชื้อที่ให้ตรงตามใบงาน/เอกสารกำกับการขนส่งฯ
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการป้องกันไม่ให้เกิดการตกหล่นของมูลฝอย

ติดเชื้อในระหว่างดำเนินการขนส่ง

4. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

**(ข) คำอธิบายรายละเอียด**

1. ความรู้เกี่ยวกับถนนและเส้นทางขนส่ง ครอบคลุมถึง พิกัด สภาพแวดล้อมของถนน และเส้นทางขนส่งที่ต้องใช้
2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หน้ากากอนามัย แว่นตานิรภัย รองเท้า วิทยุสื่อสาร เสื้อผ้า เสื้อสะท้อนแสง เป็นต้น
3. ของเสียติดเชื้อ อาทิเช่น ของเสียที่เป็นสิ่งของหรือชิ้นส่วนอวัยวะที่ออกจากร่างกายหรือสัมผัสกับร่างกายของสิ่งมีชีวิต ซึ่งอาจมีเชื้อโรค

มีโอกาสแพร่กระจายจากสถานีอนามัย โรงพยาบาล หรือสาธารณสุข เป็นต้น

4. ภาชนะที่ใช้บรรจุของเสียติดเชื้อ เช่น ถุงพลาสติก ถังพลาสติก ถังโลหะ ขวดแก้ว ที่ปิดมิดชิด ที่ได้รับรองความปลอดภัยจากหน่วยงานสาธารสุข เป็นต้น
5. อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่น เช่น ผ้าใบคลุม ตะแกรง ตาข่ายกันปลิว ภาชนะรองน้ำชะขยะ เป็นต้น
6. เส้นทางที่กำหนด ครอบคลุมถึง จุดรวบรวมของเสียติดเชื้อจนถึงสถานที่รับจัดการของเสียติดเชื้อ
7. ปฏิบัติการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินของหน่วยงาน ซึ่งมีกรณีตัวอย่างดังต่อไปนี้

1) กรณีรถบรรทุกของเสียเกิดอุบัติเหตุ ต้องดำเนินการตามขั้นตอนของหน่วยงาน เช่น โทรศัพท์ แจ้งหรือติดต่อหัวหน้างานหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อทำการประเมินสถานการณ์เป็นลำดับแรก

2) กรณีของเสียตกหล่น/รั่วไหลระหว่างการขนส่ง ต้องดำเนินการตามขั้นตอนของหน่วยงาน เช่น ให้ผู้ปฏิบัติจอดยานพาหนะและโทรศัพท์แจ้งหรือติดต่อหัวหน้างานหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ให้รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อทำการประเมินสถานการณ์เป็นลำดับแรก

8. รายละเอียดการส่งมอบ ประกอบด้วย ปริมาณ ประเภท วันที่ส่ง สถานที่จัดส่ง เป็นต้น

**16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)**

N/A

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

N/A

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

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะก่อนการขนส่งของเสียติดเชื้อ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ขับขี่ยานพาหนะขนส่งของเสียติดเชื้อตามแผนและเส้นทางที่กำหนด

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ส่งมอบของเสียติดเชื้อให้กับสถานที่รับจัดการของเสีย

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค
2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน