



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 เป็นต้นนี้ 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 ที่พักอาศัย ตลาดสดธุรกิจร้านค้า สถานบริการ สถานประกอบการ เศรษฐกิจก่อสร้างที่ไม่ได้มาจากอุตสาหกรรม และไม่รวมของเสียอันตรายชุมชนและมูลฝอยติดเชื้อ - ของเสียอันตรายชุมชน หมายถึง ของเสียที่เป็นพิษ วัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์ วัตถุทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสีวัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทาง 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 กฎระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการของเสียชุมชนในด้านของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลในอาชีพการจัดการของเสียชุมชนให้มีมาตรฐานสามารถปฏิบัติงานได้ตรงตามทักษะ การปฏิบัติงานและครบถ้วนตามหน้าที่รับผิดชอบ ดังนั้น การจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ประกอบการ รวมถึงการสร้างเครือข่ายเผยแพร่มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ซึ่งเป็นกลไกหนึ่งในการสร้างความรู้ ความสามารถของบุคคล รวมถึงสร้างความเข้มแข็งให้แก่ผู้ประกอบการอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียชุมชน ให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถของแรงงานด้านการจัดการของเสียชุมชนในอนาคต และให้มีความพร้อมรองรับให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาและการแข่งขันของประเทศ

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ไม่ระบุ

6. ครั้งที่

1

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย

สาขาการจัดการของเสียชุมชน

อาชีพผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
02203	ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ
02204	ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย สาขาการจัดการของเสียชุมชน อาชีพผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

สามารถอธิบายวิธีการดำเนินการฝังกลบตามวิธีการปฏิบัติงานของสถานที่ฝังกลบ
อธิบายลักษณะการใช้งานของเครื่องจักรกลและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการควบคุมเครื่องจักรกล
ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลและความเสี่ยงของพื้นที่ที่ดำเนินการฝังกลบเบื้องต้นก่อนการปฏิบัติงาน
สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อกำหนดของสถานที่ฝังกลบได้ สามารถดำเนินการฝังกลบให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานของสถานที่ฝังกลบได้
มีทักษะในการสื่อสารและประสานงานระหว่างผู้ปฏิบัติงาน มีทักษะในการควบคุมเครื่องจักรกลที่ใช้ในการดำเนินการฝังกลบ สามารถตรวจสอบสภาพความผิดปกติได้
บันทึกผลการดำเนินงานและรายงานผลการตรวจสอบเครื่องจักรกลได้ ระบุวิธีการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามคู่มือปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง
สามารถซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามคู่มือประจำเครื่องจักรกล บันทึกและรายงานผลการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมเครื่องจักรกล
มีทักษะในการแก้ปัญหาและสามารถเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหาเบื้องต้นต่อผู้เชี่ยวชาญได้ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการถ่ายข้อมูลได้ ทำงานสำเร็จตามที่รับมอบหมายได้ถูกต้อง สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ ชั้น 3
 - ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 3 ทั้ง 2 หน่วย
- คุณสมบัติของผู้ที่สามารถขอเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ ชั้น 3
 - มีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปีบริบูรณ์
 - ผ่านการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - หรือ สำเร็จการศึกษาชั้นต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ ไม่น้อยกว่า 1 ปีอย่างต่อเนื่อง
 - หรือ สำเร็จการศึกษาชั้นต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ ไม่น้อยกว่า 1 ปีอย่างต่อเนื่อง
 - หรือ สำเร็จการศึกษาดำรงระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ ไม่น้อยกว่า 3 ปีอย่างต่อเนื่อง
- การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพในขั้นที่สูงขึ้นไป

3.1. หลังจากผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอาชีพและได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ ชั้น 3 เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี จึงจะสามารถสมัครเข้ารับการประเมินสมรรถนะเพื่อเลื่อนระดับคุณวุฒิในขั้นที่สูงขึ้นไปได้

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ

หมายเหตุ :N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

02203 ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ

02204 ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ

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	02	จัดการของเสียชุมชนได้อย่างถูกต้อง	022	จัดการของเสียโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

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
022	จัดการของเสียโดยการฝังกลบอย่างถูกหลัก สุขาภิบาล	02203	ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝัง กลบ	02203.01	เตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงาน
				02203.02	ดำเนินการฝังกลบของเสียตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของ สถานที่ฝังกลบ
				02203.03	ตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่องจักรกลหลังใช้งาน
		02204	ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ	02204.01	ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล
				02204.02	จัดทำรายงานการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ02203
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ
3. ทบทวนครั้งที่- / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- อาชีพผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ
6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถอธิบายวิธีการดำเนินการฝังกลบและอธิบายลักษณะการใช้งานเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ ระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการควบคุมเครื่องจักรกล ตรวจสอบอันตรายและความเสี่ยงของพื้นที่ดำเนินการฝังกลบ ดำเนินการฝังกลบโดยการ เกลี่ย บดอัด กลบ/ปิดหลุมฝังกลบตามแผนการปฏิบัติงานของสถานที่ฝังกลบ รวมถึงสามารถตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลทั้งก่อนและหลังการดำเนินการฝังกลบ และรายงานผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

- กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน
9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

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

1. กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
02203.01 เตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงาน	1. อธิบายวิธีการดำเนินการฝังกลบตามแผนการปฏิบัติงาน 2. อธิบายลักษณะการใช้งานเครื่องจักรกลตามคู่มือประจำเครื่องจักรกล 3. ระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการควบคุมเครื่องจักรกล 4. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลเบื้องต้นก่อนใช้งาน 5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
02203.02 ดำเนินการฝักรกลของเสียตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของสถานที่ฝักรกล	1. เกลี่ยและบดอัดของเสียตามแผนการปฏิบัติงานของสถานที่ฝักรกล 2. กลบ/ปิดหลุมฝักรกลตามแผนการปฏิบัติงานของสถานที่ฝักรกล 3. ใช้งานเครื่องจักรกลระหว่างผู้ควบคุมเครื่องจักรกลได้อย่างปลอดภัย 4. บันทึกผลการดำเนินงาน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน
02203.03 ตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่องจักรกลหลังใช้งาน	1. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลเบื้องต้นหลังใช้งาน 2. รายงานผลการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลแก่หัวหน้างาน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะการใช้งานเครื่องจักรกลสำหรับการดำเนินการฝักรกล
- ทักษะการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในจุดต่างๆ และผู้ควบคุมเครื่องจักรกล รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแซมเครื่องจักรกล
- ทักษะการสังเกต เพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลเบื้องต้นก่อนและหลังใช้งาน และเพื่อตรวจสอบอันตรายและความเสี่ยงของพื้นที่ดำเนินการฝักรกล
- ทักษะการเขียนเพื่อบันทึกผลการดำเนินการ หรือรายงานผลการตรวจสอบ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- วิธีการดำเนินการฝักรกล
- วิธีการขับและควบคุมเครื่องจักรกล
- วิธีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลก่อนและหลังใช้งาน
- อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการควบคุมเครื่องจักรกล และวิธีการป้องกัน
- ความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดหรือตามแผนการปฏิบัติการของสถานที่ฝักรกล

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองประสิทธิภาพการทำงาน
2. ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
2. ประกาศนียบัตรรับรองการผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดหรือตามแผนการปฏิบัติการของสถานที่ฝังกลบ (ถ้ามี)
3. ผลสอบข้อเขียน (ปรนัย)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจสอบประเมินเกี่ยวกับการดำเนินการฝังกลบตามแผนการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

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

15. ขอบเขต (Range Statement)

การดำเนินการฝังกลบตามแผนการปฏิบัติงาน ในระดับขั้นคุณวุฒิที่ 3 อาชีพผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ

นี้เป็นการดำเนินงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมก่อนการดำเนินการฝังกลบ การดำเนินการฝังกลบซึ่งประกอบด้วย การเกลี่ยและบดอัดของเสีย กลบ/ปิดหลุมฝังกลบ และการตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่องจักรกลหลังใช้งาน

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงาน เช่น เกลี่ยและบดอัดของเสีย กลบ/ปิดหลุมฝังกลบ
3. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการใช้งานเครื่องจักรอย่างปลอดภัย
4. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การดำเนินการฝังกลบ หมายถึง การนำของเสียมาเทกองในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ โดยเริ่มจากเมื่อรถเก็บขนของเสียของเสียลงในบริเวณที่กำหนดแล้ว รถดันดินของเสียเริ่มนำของเสียดังกล่าวมาใส่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นจุดฝังกลบมูลฝอย (Cell) เมื่อของเสียถูกทำมาบรรจุใส่ในเซลล์เต็มระดับที่ต้องการแล้ว จากนั้นรถบดอัดจะเริ่มดำเนินการบดอัดของเสียในเซลล์ให้แน่นและเรียบ หลังจากนั้นจึงกลบทับหน้าด้วยดิน
2. เครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ ได้แก่ รถหรือเครื่องจักรที่จำเป็นในการดำเนินการฝังกลบที่ต้องทำงานในแต่ละวัน เช่น รถดัน-รถดัน (Dozer) รถบดอัด (Landfill compactor) รถขุดไฮดรอลิก รถบรรทุกดิน (Dump truck) เป็นต้น
3. ลักษณะการใช้งานของเครื่องจักรกล เช่น รถดันดินตะขาบ (Dozer) เป็นเครื่องจักรกลพื้นฐาน สามารถใช้งานได้หลายประเภท มีกำลังขับเคลื่อนสูง เคลื่อนที่โดยใช้ดินตะขาบ ติดตั้งใบมีดสำหรับดันไ้วบริเวณด้านหน้า ใช้ในการดัน เคลื่อนย้ายของเสีย และวัสดุปิดทับจากบริเวณเทกองไปยังบริเวณฝังกลบ และปิดทับ รวมถึงเกลี่ยกระจายมูลฝอย และวัสดุปิดทับให้เป็นชั้นบางๆ
4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ถุงมือนิรภัย และที่อุดหู
5. แผนการปฏิบัติงาน หมายถึง แผนการดำเนินการฝังกลบของเสีย ประกอบด้วย การฝังกลบรายวัน การฝังกลบระหว่างชั้น การกลบทับชั้นสุดท้าย และอาจหมายถึง การขนย้ายขยะ การวางท่อก๊าซเมื่อฝังกลบขยะเสร็จในแต่ละชั้น การวางท่อน้ำระบายน้ำขยะเพิ่มเติม เป็นต้น

6. การตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลเบื้องต้นหลังใช้งาน หมายถึง การตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องจักรกล ทำความสะอาดเครื่องจักรกล การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น เป็นการตรวจสอบสภาพรายวัน รายสัปดาห์ หรือรายเดือน เช่น การเขียนเชชดิน หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่ติดตามอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เฟรมดินตะขาบ บังก็ เป็นต้น และอาจหมายรวมถึงการตรวจเช็ค ปรับแต่ง ซ่อมแซม เปลี่ยน ซ่อมใหญ่ เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย เตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ดำเนินการฝึกกลบของเสียตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของสถานที่ฝึกกลบ

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.3 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่องจักรกลหลังใช้งาน

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

02204
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ
3. ทบทวนครั้งที่

- / -
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

- อาชีพผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝังกลบ
6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถอธิบายวิธีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามคู่มือ วิเคราะห์ปัญหาความเสียหายของเครื่องจักรกล ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลพร้อมทั้งใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการซ่อมบำรุงรักษา รวมถึงบันทึกและรายงานผลการซ่อมบำรุงรักษา และเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นต่อหัวหน้างานได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)
- กลุ่มอาชีพการจัดการของเสียชุมชน
9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

- ไม่ระบุ
10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)
1. กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
02204.01 ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	1. อธิบายวิธีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามคู่มือ 2. วิเคราะห์ปัญหาความเสียหายของเครื่องจักรกล 3. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับซ่อมบำรุงรักษา 4. ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามคู่มือ	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน
02204.02 จัดทำรายงานการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล	1. บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล 2. รายงานผลการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลแก่หัวหน้างาน 3. เสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่หัวหน้างานได้	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)
- ไม่ระบุ
13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการใช้คู่มือประจำเครื่องจักรกล
2. ทักษะการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามคู่มือ
3. ทักษะการใช้เครื่องมือซ่อมบำรุงรักษาตามคู่มือ
4. ทักษะการเขียนรายงานเพื่อบันทึกหรือรายงานผลการซ่อมบำรุงรักษา
5. ทักษะการวิเคราะห์ปัญหาความเสียหายของเครื่องจักรกล

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. วิธีการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรตามคู่มือ
2. วิธีการใช้เครื่องมือซ่อมบำรุงรักษา
3. ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการประกอบด้วยหลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) และหลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) คำแนะนำในการประเมินและวิธีการประเมิน ซึ่งควรพิจารณาาร่วมกัน

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองประสบการณ์ทำงาน
2. ผลการสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. หลักฐานคุณวุฒิการศึกษา
2. ประกาศนียบัตรรับรองการผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดหรือตามแผนการปฏิบัติการของสถานที่ฝั้กกลบ (ถ้ามี)
3. ผลการสอบข้อเขียน (ปรนัย)
4. ผลการสอบข้อเขียน (อัตนัย)

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินควรประเมินเกี่ยวกับการบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องจักรกล และจัดทำรายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรกล โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

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

15. ขอบเขต (Range Statement)

การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรกล ในระดับขั้นคุณวุฒิที่ 3 อาชีพผู้ดูแลการจัดการของเสียชุมชนในสถานที่ฝั้กกลบนี้

เป็นการดำเนินงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ซ่อมแซมเครื่องจักรกล และจัดทำรายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรกลที่ใช้ในการดำเนินการฝั้กกลบ

(ก) คำแนะนำ

1. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักรกล
2. ผู้เข้ารับการประเมินต้องให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในการทำงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. เครื่องจักรกล เป็นเครื่องจักรกลที่ใช้ในการฝังกลบ ได้แก่ รถหรือเครื่องจักรที่จำเป็นในการดำเนินการฝังกลบที่ต้องทำงานในแต่ละวัน เช่น รถตัก-รูด (Dozer) รถบดอัด (Landfill compactor) รถขุดไฮดรอลิก รถบรรทุกดิน (Dump truck) เป็นต้น
2. คู่มือ หมายถึง คู่มือการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล เป็นคู่มือซึ่งจัดทำโดยหน่วยงานนั้นๆ หรือจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรกล
3. ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล หมายถึง การรักษาดูแลตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดการเสียหายก่อนกำหนดหรือเรียกว่าให้เครื่องจักรกลอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่ตลอดเวลาและยาวนาน เช่น ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นในหม้อพักตรวจสอบความตึงของสายพาน อัตราการบีบตามจุดต่างๆ หากเห็นว่าจารบีเริ่มแห้ง เป็นต้น
4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ถุงมือนิรภัย และที่อุดหู
5. บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เป็นการบันทึกผลการซ่อมบำรุงรักษาในเอกสาร เช่น ใบแจ้งงาน บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่มีรายละเอียดครอบคลุมถึง ชื่อเครื่องจักรกล หมายเลขเครื่องจักรกล ตำแหน่งที่ตรวจ และวิธีการตรวจ รายละเอียดการตรวจเช็ค เป็นต้น
6. รายงานผลการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เช่น รายงานการซ่อมบำรุงรักษาและการตรวจเช็คเครื่องจักรกลประจำวัน และรายละเอียดการซ่อมเครื่องจักรกล เป็นต้น
7. ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การศึกษากฎระเบียบและเครื่องหมายต่างๆ การแต่งกายรัดกุม กลัดกระดุม ปลดนาฬิกา เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. ชุดสหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

2. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

18.2 เครื่องมือประเมินหน่วยสมรรถนะย่อย จัดทำรายงานการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกล

1. ข้อสอบสัมภาษณ์เชิงเทคนิค

2. ข้อสอบข้อเขียน (อัตนัย)

3. ข้อสอบข้อเขียน (ปรนัย)

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน