

บทที่ 1 ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อระบบเตาเผา

1.1 หลักการทำงาน

มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่เป็นผลมาจากระบวนการให้การรักษายาบาล การตรวจวินิจฉัย การให้ภูมิคุ้มกันโรค การศึกษาวิจัยที่ดำเนินการทั้งในมนุษย์และสัตว์ ซึ่งมีสาเหตุอันควรสงสัยว่ามีหรืออาจมีเชื้อโรค แบ่งได้ตามประเภทและลักษณะของมูลฝอยเป็น 2 ประเภท ได้แก่

1.1.1 มูลฝอยจากการรักษายาบาลทั่วไป หมายถึง มูลฝอยที่เกิดจากวัสดุทางการแพทย์ การรักษายาบาลผู้ป่วยที่ไม่ใช่โรคติดต่อ เช่น จากห้องปฐมพยาบาล หรือผู้ป่วยที่เกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ ผ้าพันแผล สำลี ฉลากยา ขวดแก้วต่างๆ ขวดยา เข็มฉีดยา สายน้ำเกลือ และขวดน้ำเกลือ

1.1.2 มูลฝอยที่เกิดจากการรักษายาบาลผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อ รวมทั้งชิ้นส่วนของร่างกายอวัยวะภายในที่เกิดจากการผ่าตัดด้วย ตลอดจนมูลฝอยจากห้องชันสูตร และห้องเพาะเชื้อต่างๆ

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง อุปกรณ์กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งใช้เทคโนโลยีการทำลายมูลฝอยติดเชื้อโดยใช้ความร้อนเผาทำลายในเตาเผาที่ได้รับการออกแบบก่อสร้างที่ถูกต้องและเหมาะสม โดยต้องมีอุณหภูมิในการเผาที่ 850 - 1,200 องศาเซลเซียส และมีระบบควบคุมการปล่อยสารมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยชนิดของเตาเผาที่ใช้เผามูลฝอยติดเชื้อที่แพร่หลายในปัจจุบัน แบ่งออกได้ดังนี้

1) ระบบเตาเผาแบบสองห้องเผาแบบ Fix grate

เป็นเตาแบบสองห้องเผาขนาดเล็ก อัตราการเผาไหม้ 50-100 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ที่นิยมใช้ในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามสถานพยาบาลโดยทั่วไป เตาเผาชนิดนี้เหมาะสำหรับแต่ละสถานประกอบการใช้งาน เพราะอัตราการเผาไหม้ไม่สูงมาก ราคาถูก ภายในห้องเผาไหม้จะมีขนาดเล็กเนื่องจากอัตราการเผาไหม้ต่ำ เตาเผาชนิดนี้ต้องนำเถ้าออกเพราะไม่มีระบบการเคลื่อนที่ของมูลฝอย เถ้าจะทับถมกันเป็นการขัดขวางการเผาไหม้

2) ระบบเตาเผาแบบสองห้องเผาแบบ Pushing grate

เป็นการปรับปรุงเตาเผาแบบสองห้องเผา แบบ Fix grate ให้มีอัตราการเผาไหม้ที่สูงขึ้น คือ 150-250 กิโลกรัมต่อชั่วโมง การขยายห้องเผาไหม้มูลฝอยให้กว้างขึ้นเพื่อรองรับอัตราการเผาไหม้ที่สูงขึ้นนั้น จะทำให้ความร้อนจากห้องเผามูลฝอยและอากาศช่วยเผากระจายไม่ทั่วถึง จึงต้องจัดให้มีทิศทางการเคลื่อนที่ของมูลฝอยภายในเตาเผา เพื่อมูลฝอยจะได้ไม่ทับถมกัน

และจัดลำดับเข้าเผาของมูลฝอยก่อนหลัง อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง จะน้อยกว่าเตาเผาแบบ Fix grate

3) ระบบเตาเผาแบบ Mechanical stoker

เตาเผาแบบสองห้องเผาแบบ Pushing grate ถ้าขยายให้ใหญ่มากขึ้น อากาศช่วยเผาจะจ่ายไม่ทั่วถึง ทำให้เกิดการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ มูลฝอยบางส่วนไม่ถูกเผาไหม้เพราะอากาศเข้าไม่ถึง การออกแบบเตาเป็น Mechanical stoker จะเป็นการแก้ไขปัญหานี้ โดย grate ของระบบนี้ จะเป็นโลหะทนความร้อนมีรูจ่ายอากาศ และสามารถเคลื่อนที่เพื่อดันมูลฝอย ให้เคลื่อนที่ไปตามห้องเผาจากบนลงล่าง อากาศจะถูกจ่ายผ่าน grate จากด้านล่าง ในขณะที่มูลฝอยจะอยู่บน grate และเคลื่อนตามจังหวะให้มูลฝอยเคลื่อนที่โดยขณะเคลื่อนที่ไปมูลฝอยจะถูกอบให้แห้ง และติดไฟเผาไหม้จนเป็นเถ้า แล้วเคลื่อนไปหาช่องรับเถ้า โดยทั่วไปจะถูกใช้กับเตาเผาขนาดใหญ่ 1,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ขึ้นไป ระบบนี้มักจะมีเครื่องบำบัดก๊าซเสียแบบแห้งหรือเปียก ระบบเตาเผาแบบนี้ ส่วนมากออกแบบให้มูลฝอยเผาตัวมันเอง ใช้เชื้อเพลิงช่วยเฉพาะตอนเริ่มเดินเตาเผาเท่านั้น เถ้าที่เกิดขึ้นจากเตาระบบนี้ จะเหลือมูลฝอยที่ยังไม่เผาไหม้น้อยกว่าเตาเผาแบบ Pushing grate

4) ระบบเตาเผาแบบ Rotary kiln

แบ่งเป็นสองห้องเผาไหม้ โดยที่ห้องเผาไหม้แรก จะเป็นทรงกระบอกหมุนได้รอบแกน และเอียงทำมุมเล็กน้อยจากแนวนอน ห้องเผาไหม้ที่สอง จะเป็นห้องทรงสี่เหลี่ยมคล้ายกล่อง หรือทรงกระบอกในแนวตั้ง ห้องเผาไหม้มูลฝอยจะเอียงด้วยมุมที่ถูกออกแบบมาเพื่อการเคลื่อนที่ของมูลฝอยขณะเผาไหม้ ทำให้การเผาไหม้มูลฝอยได้สม่ำเสมอ จนกลายเป็นเถ้าได้หมดจดกว่าชนิดอื่น มีระบบบำบัดก๊าซแบบแห้งหรือเปียก เตาเผาระบบนี้เหมาะที่จะกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิษที่ใช้กันค่อนข้างทั่วไป ขนาดอัตราการเผาไหม้ที่เหมาะสม ประมาณ 300-2,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

1.2 ส่วนประกอบของระบบ

ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผา ประกอบด้วย

1.2.1 เครื่องยกถังเพื่อยกถังมูลฝอยขนาดมาตรฐาน 240 ลิตร

1.2.2 ระบบป้อนมูลฝอยติดเชื้ออัตโนมัติ (Hopper รางพักมูลฝอยติดเชื้อ ระบบไฮดรอลิกส์ขับเคลื่อนหัวดัน) โครงสร้างทั้งหมดทำด้วยเหล็ก

1.2.3 เตาเผามูลฝอย

1.2.4 ระบบการถ่ายเถ้ากึ่งอัตโนมัติ

- 1.2.5 ห้องเผาไหม้ที่สอง (มีเวลาในการเผาไหม้ก๊าซ 2 วินาที) พร้อมด้วยหัวพ่นไฟ
- 1.2.6 หลอดอุณหภูมิ
- 1.2.7 อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนด้วยน้ำมัน (800 องศาเซลเซียส เหลือ 200 องศาเซลเซียส)
- 1.2.8 ระบายความร้อนน้ำมันด้วยอากาศ
- 1.2.9 ถูกรองแบบแห้ง มีปูนขาวและถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) กับระบบหัวฉีด
- 1.2.10 พัดลมเหนี่ยวนำอากาศ 1 ตัว
- 1.2.11 ปล่องระบายไอเสียทำด้วยเหล็กคาร์บอน สูง 20 เมตร จำนวน 1 ปล่อง
- 1.2.12 วัสดุทนความร้อนตลอดทางเดินก๊าซและที่ปล่องระบายอุกเหิน
- 1.2.13 ท่อเชื่อมต่อเข้าและออกจากอุปกรณ์ดักจับมลพิษ (Scrubber)
- 1.2.14 โครงสร้างรองรับท่อและพื้นยกระดับ พร้อมด้วยแผ่นพื้นและบันได
- 1.2.15 แนวรั้วป้องกันภัย
- 1.2.16 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานอัตโนมัติด้วยระบบพีแอลซี
- 1.2.17 ระบบควบคุมกับเครื่องตรวจจับ สวิตช์ โซลีนอยด์วาล์ว เซนเซอร์ และหน้าจอสัมผัส คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ปฏิบัติงาน และเครื่องบันทึกข้อมูล
- 1.2.18 เครื่องอัดอากาศ ขนาด 10 Bar – Nm³/h
- 1.2.19 Continuous Emission Monitorings (CEMs) สำหรับวัดมลพิษอากาศอย่างต่อเนื่อง

1.3 ข้อกำหนดทั่วไป

บุคคลหรือหน่วยงานใดที่จะดำเนินการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยโดยเตาเผา จะต้องจัดเตรียมรายละเอียดข้อมูล ดังต่อไปนี้

- 1.3.1 แผนที่หรือภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้งและอาณาเขตของสถานที่ฝังกลบ การใช้ที่ดินโดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยใช้มาตราส่วนที่เหมาะสม
- 1.3.2 แสดงแผนผังกระบวนการปฏิบัติงานสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย แหล่งกำเนิดประเภท องค์ประกอบ และปริมาณขยะมูลฝอยที่จะนำเข้ามากำจัด การคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยในอนาคต
- 1.3.3 กระบวนการเผาและขนาดที่ใช้ออกแบบ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้งานทั้งหมด จำนวนวันและชั่วโมงในการปฏิบัติงาน จำนวนบุคลากรทั้งหมด มาตรการความปลอดภัยในระหว่างการทำงาน

1.3.4 รูปแบบการควบคุมการระบายอากาศเสียจากปล่องเตาเผา การนำพลังงานความร้อนกลับไปใช้ประโยชน์ (ถ้ามี) การเก็บรวบรวมและการจัดการกากขี้เถ้า

1.4 ข้อกำหนดในการออกแบบ

หน่วยงานที่จะดำเนินการระบบเตาเผา ควรพิจารณารายละเอียดดังต่อไปนี้

1.4.1 หลักเกณฑ์กรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานที่ใช้ในประเทศมากที่สุด ในกรณีที่ไม่มีเกณฑ์หรือมาตรฐานในประเทศ ให้ปฏิบัติตามหรือประยุกต์ใช้เกณฑ์หรือมาตรฐานที่ยอมรับในต่างประเทศ ซึ่งเหมาะสมกับสภาพของประเทศไทยและสภาพท้องถิ่น

1.4.2 มาตรฐานการก่อสร้าง ให้ยึดหลักปฏิบัติตามเกณฑ์ มาตรฐาน หรือรายละเอียดข้อกำหนดตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้ ได้แก่

1) งานโครงสร้าง ใช้มาตรฐานตามข้อกำหนดในเทศบัญญัติหรือข้อบัญญัติ มาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

2) งานถนนภายในระบบ ใช้มาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท กรมโยธาธิการ และผังเมือง หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

3) งานไฟฟ้า ใช้มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

4) งานประปา ใช้มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค หรือการประปานครหลวง

5) งานเครื่องกล ใช้มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

6) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ใช้มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

7) การป้องกันอัคคีภัย ใช้มาตรฐานตามข้อกำหนดในเทศบัญญัติหรือข้อบัญญัติ กรมโยธาธิการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับได้

1.4.3 ถนนภายในควรเป็นพื้นแอสฟัลต์ความกว้างของถนนสำหรับการจราจรในทิศทางเดียวไม่เกิน 3.5 เมตร สำหรับการจราจรสองทิศทาง มีความกว้างไม่เกิน 6 เมตร

1.4.4 ระบบจัดการน้ำฝน

ระบบการจัดการน้ำฝนในการออกแบบ อย่างน้อยที่สุดต้องสามารถป้องกันการระบายน้ำฝนสูงสุดจากเหตุการณ์พายุฝนในคาบ 25 ปี และต้องสามารถรวบรวมและควบคุมปริมาณของน้ำท่าจากเหตุการณ์พายุฝนในคาบ 25 ปี ช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และต้องป้องกันไม่ให้น้ำฝนผสมกับน้ำชะมูลฝอย

1.4.5 จัดวางผังบริเวณ แสดงรายละเอียดของการใช้พื้นที่ขององค์ประกอบต่างๆ ในสถานที่กำจัดโดยเตาเผา โดยใช้มาตราส่วนที่เหมาะสม

1.4.6 ออกแบบอาคารและพื้นที่ถ่ายเทและเก็บรวบรวม คัดแยกขยะมูลฝอย โรงเตาเผา ภายในอาคาร พื้นที่รวบรวมวัสดุที่คัดแยก และกากชี้ไถ้

1.4.7 บ่อรับขยะมูลฝอยหรือสถานที่เก็บกักชั่วคราว สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอย ได้ไม่น้อยกว่า 3-5 วัน ของศักยภาพของเตาเผาสามารถกำจัดได้ต่อวัน

1.4.8 ออกแบบระบบควบคุมการระบายอากาศเสียจากปล่อง ทั้งฝุ่นละอองและก๊าซต่างๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้ และต้องมีคุณภาพไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.4.9 ความสูงของปล่องเตาเผาที่ใช้ระบายอากาศเสีย ให้มีความสูงอย่างน้อย 20 เมตร

1.4.10 จัดเตรียมรูปแบบ ขนาด และประสิทธิภาพในการทำงานของเตาเผา การแปรสภาพก่อนการเผา การป้อนขยะมูลฝอย การนำความร้อนกลับไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งการจัดการกากชี้ไถ้

1.4.11 จัดเตรียมการขังน้ำหนัขยะมูลฝอยที่นำไปเผา และปริมาณกากชี้ไถ้ที่เก็บรวบรวมไว้ก่อนนำไปกำจัดต่อไป

1.4.12 ออกแบบควบคุมปัญหากลิ่นรบกวน ระบบระบายอากาศที่ดี และการควบคุมเศษขยะมูลฝอยปลิว

1.4.13 ออกแบบระบบจัดการน้ำฝน ภายในสถานที่กำจัดโดยเตาเผาที่มีประสิทธิภาพ โดยน้ำฝนระบายออกต้องปราศจากองค์ประกอบ ซึ่งก่อให้เกิดผลเสียต่อสภาพแวดล้อม

1.4.14 ออกแบบระบบควบคุมน้ำเสีย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยไปผสมกับน้ำฝนและควบคุมคุณภาพน้ำก่อนระบายทิ้งสู่ภายนอก โดยจะต้องไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.4.15 ระบบกำจัดกากชี้ไถ้ สามารถฝังกลบในสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนได้ แต่ให้แยกพื้นที่หลุมฝังกลบกับขยะมูลฝอยชุมชน พร้อมติดตั้งระบบรวบรวมและสูบน้ำเสียที่กั้นบ่อฝังกลบ

1.4.16 แนวกันชน (Buffer Zone) แนวกันชนโดยรอบอาณาเขตของสถานที่ฝังกลบ จะต้องมียะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 25 เมตร เพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับถนน คุระบายน้ำ การปลูกต้นไม้สลับแถวโดยเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมในท้องถิ่น เพื่อปิดกั้นทางสายตาและลดปัญหากลิ่นสู่ภายนอก

1.5 ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

หน่วยงานที่จะดำเนินการจัดการมูลฝอยติดเชื้อโดยระบบเตาเผา ควรพิจารณาดำเนินการดังต่อไปนี้

1.5.1 การเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ

1) ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ

- กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อเป็นของมีคม ต้องเป็นภาชนะบรรจุแบบกล่องหรือแบบถัง ที่สามารถป้องกันการแทงทะลุและการกีดกร่อนของสารเคมีได้ซึ่งอาจจะเป็นพลาสติกแข็งหรือโลหะ
- กรณีไม่ใช่ของมีคม ต้องเป็นแบบถุงที่มีความเหนียวไม่ฉีกง่าย กันน้ำได้ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซับน้ำ
- ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ให้ใช้ได้เพียงครั้งเดียวและต้องมีสีแดงทึบ มีข้อความสีดำที่สามารถอ่านได้ชัดเจน

2) วิธีการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ

การเก็บมูลฝอยติดเชื้อต้องดำเนินการเก็บ ณ แหล่งกำเนิดทันที ห้ามปะปนกับมูลฝอยอื่นๆ และต้องไม่เก็บในปริมาณมากเกินไปในภาชนะบรรจุ กล่าวคือ ห้ามเก็บมูลฝอยติดเชื้อเกินกว่า $\frac{2}{3}$ ของภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแบบถัง หรือเกินกว่า $\frac{3}{4}$ ของภาชนะแบบกล่อง และต้องผูกมัดปากถุงให้แน่นหรือปิดฝากล่องให้สนิทแน่น กรณีที่ยังไม่สามารถขนไปไว้ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อได้ทันทีต้องจัดให้มีที่หรือมุมหนึ่งของห้องสำหรับรวบรวมไว้ก่อนได้ แต่ต้องเก็บไว้ไม่เกิน 1 วัน

3) ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ

ลักษณะที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ ต้องเป็นอาคารหรือห้องแยกเฉพาะ มีขนาดความกว้างพอที่จะรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน มีลักษณะโปร่ง ไม่อับทึบ พื้นผนังเรียบทำความสะอาดง่าย มีประตูล็อกได้ ป้องกันสัตว์และพาหนะนำโรคได้ มีลานสำหรับล้างรถเข็นด้วย และมีข้อความเตือนว่า “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” ทั้งนี้ ในกรณีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อมีการเก็บมูลฝอยติดเชื้อเกินกว่า 7 วัน จะต้องเป็นห้องที่สามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้น

4) การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปยังที่พักรวม

การเคลื่อนย้ายต้องใช้รถเข็น และต้องขนย้ายในเส้นทางที่กำหนดตามตารางเวลาที่กำหนด (เป็นการกำหนดโดยผู้มีหน้าที่ควบคุมหรือรับผิดชอบดูแลเรื่องนี้ของสถานบริการสาธารณสุขนั้น) ห้ามมิให้แหวะพักระหว่างทางและห้ามโยนหรือลากภาชนะบรรจุโดยไม่ระมัดระวัง ในกรณีที่มูลฝอยติดเชื้อมากหล่นระหว่างทางการเคลื่อนย้าย กำหนดให้ต้องใช้

อุปกรณ์สืบ จับ หรือหยิบ (ด้วยถุงมือหนา) มูลฝอยติดเชื้อนั้นลงในภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใหม่ แล้วใช้สารเคมีฆ่าเชื้อโรคทำความสะอาด ตามปกติรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น นอกจากนี้ รถเข็นและอุปกรณ์ที่ใช้แล้วต้องทำความสะอาดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น

1.5.2 การเก็บขน

การจัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เครื่องมือยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีตัวถังปิดทึบ ภายในบุด้วยวัสดุทนทาน ทำความสะอาดง่าย ในกรณีที่ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อเก็บมานานกว่า 7 วัน รถนั้นต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้นก็ได้ (โดยต้องมีการติดเทอร์โมมิเตอร์ที่รถด้วย) และต้องจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีตกหล่นหรือรั่วไหลของมูลฝอยติดเชื้อ และอุปกรณ์สื่อสารประจำรถด้วยกรณีเกิดอุบัติเหตุ ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อต้องพิมพ์ข้อความสีแดงขนาดมองเห็นได้ชัดเจนที่ตัวถังรถว่า “ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ”

- กรณีเป็นยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อของราชการส่วนท้องถิ่นต้องพิมพ์รายชื่อราชการส่วนท้องถิ่นนั้นด้วย
- กรณีเป็นยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อของผู้ได้รับมอบ จะต้องพิมพ์รายชื่อราชการส่วนท้องถิ่นที่มอบอำนาจสีแดงไว้ข้างตัวถังด้านนอกทั้ง 2 ข้าง และพิมพ์วิธีการที่มอบให้ทำ (หมายถึง เก็บขนหรือกำจัด หรือทั้งสองอย่าง) พร้อมทั้งชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับมอบแผ่นป้ายที่สามารถมองเห็นได้ไวด้วย
- กรณีเป็นยานพาหนะของมูลฝอยติดเชื้อของผู้ที่ได้รับใบอนุญาต จะต้องพิมพ์รายชื่อราชการส่วนท้องถิ่นที่อนุญาต สีแดง พร้อมระบุรหัส หรือหมายเลขใบอนุญาตนั้นบนแผ่นป้ายที่สามารถมองเห็นได้ไวด้วย
- ผู้ปฏิบัติในการเก็บขน ได้แก่ ผู้ขับและผู้ปฏิบัติงานประจำรถขน ต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข และต้องสวมชุดที่สามารถป้องกันอันตราย ห้ามใช้ยานพาหนะในกิจการอื่นใด และต้องทำความสะอาดยานพาหนะสัปดาห์ละครั้ง เว้นแต่กรณีที่มีการแตกหรือรั่วไหลของภาชนะบรรจุ ต้องทำความสะอาดทันทีที่สามารถทำได้

1.5.3 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

- 1) การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการเผาให้ได้มาตรฐาน คือ ต้องมี 2 ห้องเผา ได้แก่ ห้องเผามูลฝอยติดเชื้อที่มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส ห้องเผาควันที่มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส ก๊าซที่ระบายจากเตาเผาต้องได้มาตรฐาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 2) สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อจะต้องมีผู้ควบคุม โดยมีบุคลากรสาขาวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์สาขาละ 1 คน
- 3) ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ การป้องกัน และระงับการแพร่เชื้ออันตรายได้ และสวมชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน
- 4) บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อรายวันจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ที่ขนส่งเข้าไปยังระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
- 5) ต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการปนเปื้อนมูลฝอยติดเชื้อและน้ำเสียใดๆ ทั้งหมดที่เกิดขึ้น
- 6) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียง ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน
- 7) จัดเตรียมมาตรการป้องกันอัคคีภัย แผนฉุกเฉิน เพื่อแก้ไขปัญหากรณีเครื่องจักรอุปกรณ์เกิดขัดข้อง หรือเกิดความล่าช้าด้วยสาเหตุอื่นใดในการปฏิบัติงาน
- 8) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานจะต้องมีอย่างเพียงพอและมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ นอกจากนี้ จะต้องมียุทธศาสตร์ควบคุมอัคคีภัย เครื่องมือติดต่อสื่อสาร ยามฉุกเฉิน อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสถานที่พักเหนื่อยจากการปฏิบัติงาน
- 9) ดูแลและบำรุงรักษาถนนภายในพื้นที่โครงการให้สามารถใช้งานได้ดีทุกฤดูกาล
- 10) ติดตามตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาเผา อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 11) ต้องกำจัดเถ้าโดยการฝังกลบหรือวิธีการที่เหมาะสม ที่ไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสภาพแวดล้อม