



โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์  
Chiangrai Prachanukroh Hospital

## แนวทางการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย ฉบับปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1/2563 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2563

<b>ขยะทั่วไป</b> General Waste ขยะส่วนใหญ่	<b>ขยะทั่วไปมีคม</b> General Waste is Sharp กระถาง ตะปู เกษปัตตา แหลกกระเบื้อง ไม้มีดคอกและร่อง (ไม่นับถือรายการที่ห้าม)	<b>ขยะรีไซเคิล</b> Recycle Waste เศษเหล็ก เศษกระดาษ ขวดพลาสติก ข่องบรรจุภัณฑ์ ฯลฯ	<b>ขยะทั่วไป</b> General Waste ขยะส่วนใหญ่ เศษอาหาร ใบไม้ ฯลฯ
<b>ขยะติดเชื้อ</b> Biohazard Waste 	<b>ขยะอันตราย</b> dangerous waste 	<b>ขยะอันตราย</b> dangerous waste 	<b>ขยะอันตราย</b> dangerous waste 

โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์  
จังหวัดเชียงราย

แนวทางการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย  
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ พ.ศ.2563

### วัตถุประสงค์

แนวทางการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จัดทำเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบุคลากรในการคัดแยก การเก็บรวบรวม การเคลื่อนย้าย และการกำจัดมูลฝอยและของเสียอันตรายภายในโรงพยาบาล

### ขอบข่าย

ใช้สำหรับบุคลากรทุกหน่วยงานในโรงพยาบาล โดยครอบคลุมถึงทุกระบวนการของการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากทุกหน่วยงานในโรงพยาบาล ตั้งแต่การคัดแยก การเก็บรวบรวม การเคลื่อนย้าย และการกำจัด

### ความรับผิดชอบ

#### 1. กลุ่มงานบริหารทั่วไป มีหน้าที่รับผิดชอบ

- ดำเนินการจัดการดูแลจุดพักมูลฝอยของโรงพยาบาล
- นิเทศติดตามและสนับสนุนให้พนักงานเก็บขั้นมูลฝอยปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายและเป็นไปตามมาตรฐานการเก็บขั้นมูลฝอย
- ดูแลพื้นที่การตั้งวางภาชนะรองรับมูลฝอยแนวทางเดินระหว่างอาคาร และสนาม ดูแลพื้นที่บริเวณที่พักร่วมมูลฝอยของโรงพยาบาล
- ประสานงานในการกำจัดมูลฝอยแต่ละประเภท
- ควบคุมกำกับการรวบรวมและนำส่งมูลฝอยของโรงพยาบาลให้เทศบาล/บริษัทเอกชนไปกำจัด

#### 2. หัวหน้าหน่วยงาน มีหน้าที่รับผิดชอบ

- นิเทศติดตามการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายในหน่วยงาน
- กำหนดสถานที่คัดแยกและเก็บขั้นมูลฝอยรวมทั้งควบคุมดูแลการเบิกจ่ายวัสดุที่เกี่ยวกับการเก็บขั้นมูลฝอย ภายในหน่วยงานให้มีเพียงพอและเหมาะสม
- สนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องภายในหน่วยงานได้รับการอบรมวิธีปฏิบัติงานตามมาตรการการป้องกันและความคุ้มครองพร้อมรับภาระรายของเชื้อโรค
- มีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินการจัดการมูลฝอยรีไซเคิลของหน่วยงาน

#### 3. บุคลากรทุกคน มีหน้าที่รับผิดชอบ

- ให้การสนับสนุนและปฏิบัติตามแนวทางการจัดการมูลฝอยและของเสียอันตรายที่ถูกต้อง

#### 4. พนักงานทำความสะอาด มีหน้าที่รับผิดชอบ

- คัดแยกมูลฝอยโดยการจัดเตรียมภาชนะและถุงรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท
- ทำการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย เคลื่อนย้ายหรือการนำส่งไปยังจุดรับขนส่งมูลฝอยของโรงพยาบาล

## 5. เจ้าหน้าที่ดูแลที่พักรวมมูลฝอย มีหน้าที่รับผิดชอบ

- รวบรวมมูลฝอยและนำไปยังที่พักรวมมูลฝอยของโรงพยาบาลรวมทั้งเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดมูลฝอย

## 6. ICN และอาชีวะกรรม มีหน้าที่รับผิดชอบ

- อบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้รู้วิธีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทรวมถึงวิธีปฏิบัติงานตามมาตรการการป้องกันและควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรค
- นิเทศติดตามการดำเนินงานควบคุมคุณภาพระบบการกำจัดมูลฝอยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการมูลฝอย และของเสียอันตราย โรงพยาบาลเชียงรายประชาชนเคราะห์ พ.ศ.2563

### การแบ่งประเภทมูลฝอย

ตามมาตรา 4 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 “มูลฝอย” หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสิ่งค้า ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร มูลสัตว์ หรือชาксัตว์ รวมตลอดถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บ gad จากถนนตลาดที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ตามหมวด 2 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ.2560 ได้แบ่งประเภทมูลฝอยออกเป็น มูลฝอยที่ย่อยสลายง่าย มูลฝอยที่ย่อยสลายยาก และมูลฝอยที่ไม่ย่อยสลายซึ่งโรงพยาบาลจึงได้นำมาปรับและแบ่งประเภทมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภทได้แก่ (1) มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปที่ย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไปที่ย่อยสลายไม่ได้ และมูลฝอยทั่วไปมีคม (2) มูลฝอยอันตราย (3) มูลฝอยติดเชื้อ (4) มูลฝอยรีไซเคิล โดยระบบการจัดการมูลฝอยโรงพยาบาล ดำเนินการตามหลักสุขาภิบาลและข้อกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีแนวทางดังนี้

### 1. มูลฝอยทั่วไป (General waste)

มูลฝอยทั่วไป (General waste) หมายถึง มูลฝอยจากสำนักงาน หอพัก โรงพยาบาล บริเวณสาธารณะโดยเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล และประชาชนผู้มารับบริการ ซึ่งไม่เป็นเป็นสิ่งปฏิกูล สารคัดหลัง เชื้อโรค หรือสารเคมีต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจวินิจฉัย การรักษา การให้ภูมิคุ้มกันโรค ซึ่งทางโรงพยาบาลยังแบ่งย่อยมูลฝอยทั่วไปเป็น

- มูลฝอยทั่วไปที่ย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เศษหญ้า และใบไม้ เป็นต้น
- มูลฝอยทั่วไปที่ย่อยสลายไม่ได้ เช่น พลาสติก โฟม เป็นต้น
- มูลฝอยทั่วไปมีคม เช่น เศษแก้ว ตะปู เป็นต้น



**1.1 การคัดแยกมูลฝอยทั่วไป** คัดแยกมูลฝอยทั่วไปออกจากมูลฝอยชนิดอื่น เช่น มูลฝอยอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ และมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle waste) ที่ขายได้ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องส่งไปกำจัดให้น้อยลง คัดแยกมูลฝอยให้กระทำ ณ แหล่งกำเนิดห้ามเก็บรวมและนำมาแยกภายหลัง

**1.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป** ตามหมวด 2 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ.2560 กำหนดของรับมูลฝอย ต้องมีสภาพสำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทโดยกำหนดของรับมูลฝอย “สีน้ำเงิน” สำหรับมูลฝอยทั่วไป และ “สีเขียว” สำหรับมูลฝอยอินทรีย์ ทางโรงพยาบาลจังหวัดกำหนดจัดกำหนดของรับ ณ สถานที่ตั้งวางให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและมีการกำหนดที่ตั้งวางกำหนดของรับมูลฝอยทั่วไปที่ชัดเจน โดยกำหนดของรับมูลฝอยทั่วไป ความมีลักษณะดังนี้

1) กำหนดของรับมูลฝอยทั่วไปย่อยสลายได้ (มูลฝอยอินทรีย์) เป็น “สีเขียว” กำหนดของรับมูลฝอยทั่วไปที่ย่อยสลายไม่ได้เป็น “สีน้ำเงิน” ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ป้องกันการร้าวซึม ไม่เป็นสนิม ทำความสะอาดง่าย มีฝาปิดมิดชิดป้องกันแมลงวันและสัตว์พากหานำโรค ขนาดของกำหนดของรับปริมาณมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ เคลื่อนย้ายได้สะดวก และง่ายต่อการถ่ายหรือเทมูลฝอย

2) ถุงบรรจุมูลฝอยทั่วไปย่อยสลายได้ (มูลฝอยอินทรีย์) เป็นถุงพลาสติก “สีดำ” ถุงบรรจุมูลฝอยทั่วไปที่ย่อยสลายไม่ได้ เป็นถุงพลาสติก “สีดำ” ซึ่งถุงบรรจุต้องมีความเหนียว ทนทาน ไม่ฉีกขาดง่าย ใช้วางรองด้านในของถังรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการหลอกเลอะ สะดวกในการรวบรวม เก็บขั้นมูลฝอย และทำการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย

\* หากไม่สามารถจัดหาถุงบรรจุ มูลฝอยตามที่กำหนดได้ อาจบรรจุถุงพลาสติกสีดำแล้วนำไปใส่กำหนดของรับมูลฝอยทั่วไปตามประเภทตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งกำหนดของรับมูลฝอยทั่วไปย่อยสลายได้ (มูลฝอยอินทรีย์) เป็น “สีเขียว” กำหนดของรับมูลฝอยทั่วไปที่ย่อยสลายไม่ได้ เป็น “สีน้ำเงิน” หรืออาจกำหนดข้อความหรือสัญลักษณ์อื่น ซึ่งแสดงถึงมูลฝอยประเภทนั้นไว้อย่างชัดแจ้งที่กำหนดของรับมูลฝอยแทน

3) ที่พักรวบมูลฝอยทั่วไป เป็นสถานที่ที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาลเพื่อพักรอการนำไปกำจัดโดยที่พักรวบมูลฝอยมีลักษณะดังนี้

- (1) ตั้งอยู่นอกอาคารแยกเป็นสัดส่วนจากบริเวณสถานที่ให้บริการของโรงพยาบาล
- (2) ความมีขนาดความกว้างพอที่จะเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดได้อย่างน้อย 2 วัน จนถึงกำหนดการขนไปกำจัด
- (3) พื้นเรียบและมีระบบการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล
- (4) มีหลังคาถาวรซ่องให้หลังคา มีมุ้งลวดป้องกันสัตว์และแมลงพากหานำโรคเข้าไป
- (5) มีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น หรืออุณหภูมิสูงจนเกินไป พื้นควรยกสูงจากบริเวณใกล้เคียง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง
- (6) ประตูมีขนาดกว้างพอที่รถเข็นบรรจุมูลฝอยจะเข้าไปได้ เพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และควรมีพื้นที่สำหรับล้างรถเข็นบรรจุมูลฝอยได้

(7) เมื่อปฏิบัติงานเสร็จปิดล็อกกุญแจทุกครั้งเพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยเข้าไปได้

(8) มีข้อความเป็นคำเตือน ที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า “ที่พักรวบมูลฝอย” ไว้บริเวณหน้าห้อง หรือหน้าอาคารและมีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

(9) ตั้งอยู่ในสถานที่ที่สอดคล้องต่อการเก็บขยะและนำมูลฝอยไปกำจัด

#### 4) พาหนะเคลื่อนย้ายมูลฝอยทั่วไป

##### 4.1) พาหนะ

(1) พาหนะที่ใช้เก็บข้อมูลฝอยทั่วไป ต้องทำด้วยวัสดุที่คงทนตัวถังมีความแข็งแรงไม่ร้าวซึมและทำความสะอาดง่าย และมีป้ายบอกประเภทมูลฝอยชัดเจน

(2) รถเข็นต้องแยกใช้ระหว่างมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยติดเชื้อ

(3) ในกรณีไม่มีรถเข็นตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ ให้ใส่ถุงพลาสติกสีดำในภาชนะมีฝาปิดมิดชิดก่อนวางบนรถเข็น

(4) พาหนะที่ใช้เก็บข้อมูลฝอยทั่วไป เมื่อใช้งานเสร็จแล้วควรทำความสะอาดให้เรียบร้อย

(5) มีการกำหนดเส้นทางและเวลาการเก็บข้อมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ในโรงพยาบาลไปยังที่พักรวบมูลฝอยทั่วไปที่แน่นอน

##### 4.2) เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลฝอย ต้องมีคุณสมบัติและปฏิบัติตามนี้

(1) มีความรู้ เรื่องการจัดการมูลฝอยทั่วไปที่ถูกสุขาภิบาล

(3) สมชูรัตถกุมและมีการสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานได้แก่ ถุงมือยาง ผ้ากันเปื้อน หน้ากากอนามัย และรองเท้าบู๊ททั้มแข็ง

(4) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจให้ถอดถุงมือและชุดปฏิบัติการ จากนั้นนำไปทำความสะอาดอย่างถูกวิธี บริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน

(5) การกำจัดมูลฝอยทั่วไป ดำเนินงานโดยเทศบาลนครเชียงราย

## 2. มูลฝอยติดเชื้อ (Infection waste)

มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรคประจำปgnoreในปริมาณหรือความเข้มข้น ซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้นแล้ว สามารถทำให้เกิดโรคได้ กรณีมูลฝอยที่เกิดขึ้น หรือใช้ในกระบวนการตรวจนิจฉัยทางการแพทย์และการรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรค และการทดลองเกี่ยวกับโรค และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ วัสดุที่สัมผัสระหว่างการทำหัตถการการตรวจน้ำทั้งการศึกษาวิจัยให้ถือว่าเป็นมูลฝอยติดเชื้อ

ได้แก่

- 1) ซากหรือขี้ส่วนของมนุษย์หรือสัตว์ ที่เป็นผลมาจากการผ่าตัดการตรวจชันสูตรศพหรือซากสัตว์ และการใช้สัตว์ทดลอง



- 2) วัสดุของมีคุณ เช่น เจิม ใบเม็ด กระบวนการดียา หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว สไลด์ และแผ่นกระจกปิดสไลด์
- 3) วัสดุซึ่งสัมผัสหรือสองสัญญาจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือดผลิตภัณฑ์ ที่ได้จากการลอกสารน้ำจากร่างกายของมนุษย์หรือสัตว์ หรือวัสดุที่ทำจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สำลี ผ้าก๊อช ผ้าต่าง ๆ ท่อยาง ผ้าปิดจมูก เป็นต้น
- 4) มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากการห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง

**2.1 การคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อ** มีการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่น ณ แหล่งกำเนิด มูลฝอยติดเชื้อ โดยทำการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อ ระหว่างวัสดุมีคุณ/มูลฝอยติดเชื้อชนิดไม่มีคุณ เก็บในภาชนะที่ปลอดภัย

- (1) มูลฝอยที่เป็นของเหลวหรือสารคัดหลังต่าง ๆ มูลฝอยที่เป็นอวัยวะหรือขี้นส่วนของอวัยวะ และ มูลฝอยจากการบวนการเก็บและเพาะเชื้อทั้งในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรงมีฝาปิดมิดชิด ชนิดใช้เท้าเหยียบสำหรับปิดเปิดระดับพื้น (กรณีเป็นมูลฝอยติดเชื้อที่ได้ผ่านกระบวนการทำลาย เชื้อด้วยความร้อน สามารถทิ้งในภาชนะบรรจุมูลฝอยทั่วไปได้)
- (2) มูลฝอยติดเชื้ออื่น ๆ ที่ถูกน้ำมันพลาสติก “สีแดง” ทึบแสงระบุชื่อโรงพยาบาลและมีข้อความสีดำว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” ใต้รูป grotesque ไขว้คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ ที่ใช้ระหว่างประเทศ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและต้องมีข้อความ “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ “ห้ามเปิด” รองรับด้วยภาชนะที่ทำจากวัสดุแข็งแรงมีฝาปิดมิดชิด

## **2.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ**

- (1) มูลฝอยติดเชื้อชนิดมีคุณ ที่ถูกน้ำมันพลาสติก “สีแดง” ทึบแสงระบุชื่อโรงพยาบาลและมีฝาที่ปิดมิดชิด ติดป้าย “ของมีคุณติดเชื้อ” เท่านั้นได้ชัดเจน
- (2) มูลฝอยติดเชื้อชนิดไม่มีคุณ
  - (2.1) มูลฝอยติดเชื้อชนิดไม่มีคุณที่เป็นของเหลวหรือสารคัดหลังต่าง ๆ เทส่วนที่เป็นของเหลวทึ้งในอ่างที่หน่วยงานกำหนด ซึ่งมีห้องน้ำอยู่ในห้องน้ำ ให้ลอกหัวห้องน้ำออก นำหัวห้องน้ำใส่ในถุงพลาสติกสีแดงสุดและทึบแสงระบุชื่อโรงพยาบาลและมีข้อความสีดำว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” ใต้รูป grotesque ไขว้คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและต้องมีข้อความ “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ “ห้ามเปิด” รองรับด้วยภาชนะที่ทำจากวัสดุแข็งแรงมีฝาปิดมิดชิด
  - (2.2) มูลฝอยติดเชื้อชนิดไม่มีคุณที่เป็นอวัยวะหรือขี้นส่วนของอวัยวะ ทึ้งภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรงมีฝาปิดมิดชิดหากเป็นชิ้นส่วนที่มีขนาดใหญ่หรืออวัยวะ ได้แก่ แขนขา ซึ่งไม่ต้องการส่งตรวจทางพยาธิวิทยาให้ห่อให้มิดชิดก่อน จากนั้นห่อด้วยถุง

บรรจุ มูลฝอยติดเชือกเยี่ยนชื่อผู้ป่วยติดป้าย “ฝากทิ้ง” ไปส่งให้กับเจ้าหน้าที่ห้องเก็บศพ ควรนำสัมภาระที่เพื่อไม่ให้ขึ้นเนื้อหรือวัยวะน่า

- (2.3) มูลฝอยติดเชือกชนิดไม่มีคมที่เกิดจากกระบวนการเก็บและเพาะเชื้อทิ้งในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิดชนิด (กรณีเป็นมูลฝอยติดเชือกที่ได้ผ่านกระบวนการทำลายเชื้อด้วยความร้อน สามารถทิ้งในภาชนะบรรจุมูลฝอยทั่วไปได้)
- (2.4) มูลฝอยติดเชือกชนิดไม่มีคมทิ้งในถุงพลาสติก “สีแดง” ทึบแสงระบุชื่อโรงพยาบาล และมีข้อความสีดำว่า “มูลฝอยติดเชือก” ใต้รูปงาฬาไว้วัคุกับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและต้องมีข้อความดังนี้ “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ “ห้ามเปิด” รองรับด้วยภาชนะที่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด

### 2.3 ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชือก ลักษณะของภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชือก ต้องมีลักษณะดังนี้

- (1) ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชือกประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีด แผ่นแก้วปิดสไลด์ ฯลฯ ควรเป็นกล่องหรือถังทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการแทงทะลุ และการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น พลาสติกแข็ง หรือโลหะที่มีฝาปิดมิดชิด และความสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้คนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชือก
- (2) ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชือกที่ไม่ใช่ประเภทวัสดุมีคม เช่น ผ้าก๊อช สำลีเช็ดแผล ชิ้นเนื้อต่าง ๆ มีลักษณะเป็นถุง “สีแดง” ทึบแสงทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่น ที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมี การรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่ร้าวซึม มีข้อความสีดำที่สามารถอ่านได้ชัดเจนว่า “มูลฝอยติดเชือก” อยู่ภายใต้รูปหัวงาฬาไว้วัคุกับตราสัญลักษณ์ ที่ใช้ระหว่างประเทศและต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ “ห้ามเปิด” ระบุชื่อโรงพยาบาลไว้บนภาชนะบรรจุ มูลฝอยติดเชือกขนาดของถุงควรมีหลายขนาดให้เลือกใช้และมีความจุเพียงพอสำหรับบรรจุ มูลฝอยติดเชือกไม่เกิน 1 วัน

### 2.4 วิธีการเก็บคัดแยกและรวบรวมมูลฝอยติดเชือก

การแยกเก็บมูลฝอยติดเชือกจากมูลฝอยชนิดอื่น ให้กระทำทันที ณ แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชือกห้ามเก็บมูลฝอยรวมกัน และมาแยกประเภทภายหลัง เพราะทำให้เชื้อโรคแพร่กระจายได้ การเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชือก อย่างถูกต้องเหมาะสมตามประเภทและปริมาณดังนี้

- (1) มูลฝอยติดเชือกประเภทวัสดุของมี คมบรรจุ ไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของภาชนะหรือแหงที่บรรจุขณะปิดฝาภาชนะ
- (2) มูลฝอยติดเชือกประเภทที่ไม่มีคมบรรจุไม่เกิน 2 ใน 3 ของความจุของภาชนะบรรจุ เพื่อให้เหลือเนื้อที่ไว้จับยกและมัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือก

การเก็บมูลฝอยติดเชื้อภายในโรงพยาบาลหรือภายในห้องปฏิบัติการ หากยังไม่เคลื่อนย้าย ภายนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อนั้นออกไป ต้องจัดให้มีพื้นที่ของห้องสำหรับเป็นที่รวมภายนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อรอการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวบมูลฝอยติดเชื้อแต่ห้ามเก็บไว้เกิน 1 วัน

## 2.5 ที่พักรวบมูลฝอยติดเชื้อในโรงพยาบาล ต้องมีลักษณะดังนี้

- (1) ควรแยกเป็นสัดส่วนจากอาคารอื่นโดยเฉพาะ
- (2) ที่พักรวบมูลฝอยติดเชื้อ ควรมีขนาดเพียงพอที่จะรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อด้วยตัวเอง 2 วัน
- (3) พื้นผนังเด้านี้เรียบทำความสะอาดง่ายมีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น
- (4) มีการป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป มีประตูกว้างพอสมควรตามขนาดห้อง หรืออาคารเพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน
- (5) มีลานล้างรถเข็นใกล้ที่พักรวบมูลฝอยติดเชื้อและลานน้ำนั้น ต้องมีท่อหรือร่องระบายน้ำเสียจาก การล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- (6) มีร่างหรือท่อระบายน้ำเสียเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- (7) มีข้อความเป็นคำเตือนเห็นได้ชัดว่า “ที่พักรวบมูลฝอยติดเชื้อ” ไว้หน้าห้อง หรือหน้าอาคาร
- (8) ปิดและล็อกด้วยกุญแจทุกครั้งหลังปฏิบัติงานเสร็จทุกครั้งเพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยไม่ให้สามารถเข้าไปได้

## 2.6 การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ

### ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ

- (1) ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องหลักสูตรการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจาก มูลฝอยติดเชื้อ
- (2) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตลอดเวลาการปฏิบัติงาน ได้แก่ ถุงมือยาง หน้า ผ้ากันเปื้อน หน้ากากอนามัย และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข็งและถุงมือปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายไปสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่สัมผัสมูลฝอยติดเชื้อทันที
- (3) มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นการเฉพาะโดยต้อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 1 คน ซึ่งมีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ (ด้าน สุขागิบาล/สาธารณสุข/ชีวภาพ/วิทยาศาสตร์การแพทย์) หรือวิศวกรรมศาสตร์ (ด้าน สุขागิบาล/สิ่งแวดล้อม/เครื่องกล) เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบห้องการเก็บขยะ หรือการกำจัด

## การปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ

- 1) ในการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อต้องใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อด้วยเฉพาะและไม่นำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ยกเว้นกรณีมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นเมื่อภาระน้อย
- 2) รถเข็นที่ใช้เคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อควรมีลักษณะดังนี้
  - 2.1) รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแห่งที่มุ่งอันจะเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้ มีพื้นและผนังทึบเมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคเข้าไป
  - 2.2) รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อต้องมีข้อความสีแดงที่มีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนอย่างน้อย 2 ด้านว่า “รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น”
  - 2.3) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และมีอุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและซ่าเชื้อโรคบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นประจำรถเข็น
  - 2.4) มีการทำความสะอาดรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน ด้วยน้ำผึ้งสมผงซักฟอกและฆ่าเชื้อโรคโดยการผิงแಡดให้แห้งหลังการใช้งานทุกวันในบริเวณที่จัดไว้เฉพาะ และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างรถเข็นระยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
  - 2.5) ในการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อต้องมีการกำหนดเส้นทางและเวลาที่ทำการเคลื่อนย้าย และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวบมูลฝอยติดเชื้อห้ามware หรือหยุดพักที่จุดใด

## 2.7 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นการทำลายเชื้อโรคที่มีในมูลฝอยติดเชื้อย่างถูกหลักสุขागิบาล โดยการเผาเมล็ดฟอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส และการเผาควนให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส โดยส่งต่อให้บริษัทเอกชนนำไปกำจัด

กรณีให้ผู้อื่นนำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดภายนอกโรงพยาบาล จะต้องพิจารณาดังนี้

- (1) ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (2) ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลไปยังสถานที่กำจัดถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545
- (3) ผู้ปฏิบัติงานได้รับการอบรมตามหลักสูตรในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมการป้องกันและรับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ และผู้ปฏิบัติงานต้องสวมชุดและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน หน้ากากอนามัย รองเท้าพื้นยางหุ้มแข็ง
- (4) วิธีการกำจัดถูกต้องตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545

(5) มีมาตรการตรวจสอบความถูกต้องในการดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เช่น โรงพยาบาล สุ่ม ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานการกำกับ การดำเนินงานด้วยระบบเอกสาร (Manifest System) หรือ เว็บไซต์ <https://www.anamai.moph.go.th> เป็นต้น

### **3. ของเสียอันตราย (Hazardous waste)**

ตามหมวด 1 แห่งกฎกระทรวงสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ.2560 กำหนด “มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน” หมายความว่า มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน ที่เป็นวัตถุหรือ ปนเปื้อนสารที่มีคุณสมบัติเป็นสารพิษสารไวไฟ สารออกซิไดซ์ สารเปอร์ออกไซด์ สารระคายเคือง สารกัดกร่อน สารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย สารที่เกิดระเบิดได้ สารที่ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม สารหรือสิ่งอื่นใดที่อาจก่อหรือมีแนวโน้ม ที่จะทำให้เกิดอันตรายแก่ บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม แต่ไม่ หมายความรวมถึงมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ การกัมมันตรังสี และของเสีย อันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ดังนั้นทางโรงพยาบาล จึงได้จัดจำแนก “มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตราย จากชุมชน” ตามหมวด 1 แห่งกฎกระทรวงสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ.2560 และของเสียอันตรายตามแนวปฏิบัติการจัดการของเสียทางการแพทย์ ที่เป็นสารเคมี โดยกองแผนงานและวิชาการศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้าน สารเคมี กรมอนามัย สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีแนวทางการจัดการ ดังนี้



#### **3.1 การคัดแยกของเสียอันตราย**

ภายในโรงพยาบาลสามารถคัดแยกได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้

##### **1) ของเสียอันตราย ประเภทพลิตภัณฑ์ / เกสัชภัณฑ์**

1.1) ยาที่หมดอายุ เสื่อมคุณภาพถูกปนเปื้อน ถูกทิ้งเนื่องจากไม่ต้องการใช้แล้ว ให้คัดแยกและเก็บในภาชนะ/ทึบ/ห่อเดิม และติดฉลากชื่อประเภทของเสีย อันตรายให้ชัดเจน

1.2) ยาอันตรายสูงและภาชนะบรรจุ ได้แก่ ยา抗癌 chemotherapy ยา ปฏิชีวนะ (Antibiotic) ยาต้านไวรัส (Antiviral drug) ยาฮอร์โมน (Hormone) หรือยาที่มีผลกระทบกับการทำงานของระบบไร้ท่อ (Endocrine disruptor) ยาที่ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic reproductive system) ยาที่รบกวนการ พัฒนาตัวอ่อน (Pregnancy category X) ยากดภูมิคุ้มกัน (Suppressive) เก็บ ใส่ถุงสีม่วงและติดป้ายระบุ “ยาอันตรายสูง”

1.3) ยาควบคุมพิเศษ ได้แก่ ยาเสพติด/วัตถุออกฤทธิ์ ต่อจิตประสาท เก็บใส่ถุงสีส้ม และติดป้ายระบุ “ยาควบคุมพิเศษ”

1.4) ยาทั่วไป ได้แก่ ยาแผนปัจจุบันที่มีอันตรายต่ำ รวมทั้งยาแผนโบราณ และยาสมุนไพร เก็บใส่ถุงสีส้มติดป้ายระบุ “ยาแผนปัจจุบัน หรือยาแผนโบราณ”

## 2) ของเสียอันตราย ที่เป็นสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

สารเคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดเครื่องมืออาคารสถานที่ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการการทำลายเชื้อโรค ให้คัดแยกและแยกเก็บในภาชนะเดิมและติดฉลากชื่อประเภทของเสียอันตรายให้ชัดเจน ใส่ภาชนะที่เหมาะสมสมบูรณ์ดี ติดฉลากชื่อประเภทของเสียอันตรายให้ชัดเจน สำหรับสารเคมี เก็บใส่ถุงสีเทาติดป้าย “สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ” ติดฉลากชื่อประเภทของเสียอันตรายให้ชัดเจน

## 3) ของเสียอันตราย ประเภทเครื่องมือแพทย์ที่มีปริมาณโลหะหนักสูง

ของเสียอันตราย ประเภทเครื่องมือแพทย์ที่มีปริมาณโลหะหนักสูง เช่น หลอดไฟแบบเตอร์ กระป๋องสเปรย์ เป็นของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในทุกส่วนของโรงพยาบาล ซึ่งหากสารที่บรรจุภายในผลิตภัณฑ์ ร่วมมือกماอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้ ให้คัดแยกเก็บในภาชนะเก็บใส่ถุงสีส้มติดป้ายและฉลากชื่อประเภทของเสียอันตรายให้ชัดเจน

### \*หมายเหตุ

- ถ้าเป็นของมีค่าที่ไม่ปนเปื้อนสารคัดหลัง ให้ทิ้งในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรงไม่สามารถแตกหักเมื่อฝ่าปิดมิดชิด ติดป้าย “ของมีค่าอันตราย” เท่านั้นได้ชัดเจน

## 3.2 การเก็บรวบรวมของเสียอันตราย แบ่งได้เป็น 4 ประเภท คือ

### 1) ของเสียอันตราย ประเภทยา ควรเก็บรวบรวมเป็น 2 กลุ่ม คือ

(1) กลุ่มที่คืนโรงงานหรือบริษัทที่ผลิตและจำหน่าย เพื่อนำไปกำจัดเช่น ยาหมดอายุของเสียประเภทภายนอกบรรจุ ก๊าซสลบ เป็นต้น

(2) กลุ่มของเสียอันตรายที่ไม่สามารถส่งคืนโรงงาน หรือบริษัทที่ผลิตและจำหน่ายเพื่อนำไปกำจัด

### 2) ของเสียอันตราย ประเภทสารเคมี ควรเก็บรวบรวมสารเคมี บางกลุ่มแยกออกจากกันเนื่องจากมีคุณสมบัติที่เข้ากันไม่ได้ และการบำบัดและการกำจัดต่างกัน

(1) การเก็บรวบรวมของเสียอันตรายในตู้ดูดควัน ซึ่งเป็นที่ปฏิบัติการทดลองจะต้องทำให้แล้วเสร็จ ถ้าไม่ได้ควบคุมการปฏิบัติงานแล้วให้นำขวดของเสียออกจากตู้ดูดควันที่ปฏิบัติการทดลองเสมอ

(2) การใช้กระป๋องโลหะสำหรับเก็บของเสียต้องปรับค่าพีเอช ให้เป็นกลาง เพราะของเสียที่เป็นของแข็งหรือของเหลวสามารถกัดกร่อนกระป๋องโลหะได้ง่าย ดังนั้น ควรใช้ภาชนะบรรจุ ของเสียอันตรายประเภทแก้วหรือโพลีเอทิลีน การเก็บภาชนะบรรจุของเสียที่

สามารถติดไฟได้ ควรวางไว้บนพื้นการเก็บภาษณ์บรรจุ ของเสียอันตรายในห้องครัวจะต้านการระเบิดได้ ไม่ควรเก็บภาษณ์บรรจุมูลฝอยอันตรายไว้ใกล้กับห้องหรือท่อระบายน้ำ เพราะของเสียอันตรายอาจหล่น หรือร้าวให้หลงสูญท่อระบายน้ำได้

3) ของเสียอันตรายประเภทหากหลอดไฟ แบตเตอรี่ กระป๋องสเปรย์ ภาษณ์บรรจุสารเคมีซักล้างช่าเชื้อ ผ้าแมลง การเก็บรวบรวม ควรแยกชนิดเก็บรวบรวมและนำส่งไปยังที่เก็บกู้รวมโดยแต่ละชนิดมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) ใช้ให้หมดก่อนทิ้งภาษณ์บรรจุ และไม่ควรทิ้งไปปนกับมูลฝอยทั่วไปหากเป็นของเสียอันตรายชนิดเดียวกันขนาดเล็กให้เก็บรวบรวมในภาษณ์ที่ทันทาน ไม่ร่วงซึมแล้วติดป้ายให้ชัดเจน
- (2) ห้ามทุบกระป๋องสเปรย์หรือหลอดไฟ และห้ามทุบแยกชิ้นส่วนแบตเตอรี่ มือถือแบตเตอรี่รถยนต์และถ่านไฟฉาย ควรเก็บรวบรวมไว้ในภาษณ์ ถุงหรือกล่องมัดหรือปิดปากถุง/กล่องให้มิดชิด
- (3) เมื่อเบลี่ยนหลอดไฟฟ้าอุ่นเรสเซนต์ ให้นำซากเก่ามาใส่ช่องบรรจุหลอดใหม่ หรือห่อหนังสือพิมพ์ มัดหรือรวมไว้ในกล่องแข็งแรงระมัดระวังอย่าทำให้หลุดแตก

3.3 ภาษณ์รองรับของเสียอันตราย ตามหมวด 2 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ.2560 ภาษณ์รองรับมูลฝอย ต้องมีสี เนพาะสำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทโดยภาษณ์รองรับมูลฝอย “สีส้ม” สำหรับมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ทางโรงพยาบาลจึงกำหนดจัดภาษณ์รองรับและถุงบรรจุมีลักษณะดังนี้

- (1) ภาษณ์รองรับของเสียอันตรายเป็น “สีส้ม” ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับความสามารถของเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่เกิน 5 เมตรสำหรับรองรับของเสียอันตราย
- (2) ถุงบรรจุ ของเสียอันตรายเป็น “สีส้ม” ควรเลือกถุงที่สามารถมองเห็นของเสียที่บรรจุในถังได้ และ/หรือมัดปากถุงให้แน่นด้วยเชือก และไม่ควรใช้บรรจุของเสียอันตรายจำพวกของเหลวมีฤทธิ์ กัดกร่อน หรือของมีคุณสำหรับการบรรจุ ของเสียอันตรายที่เป็นสารเคมี  
\*หมายเหตุ หากไม่สามารถจัดหาถุงบรรจุ มูลฝอยตามที่กำหนดได้อาจบรรจุถุงพลาสติกสีเทาแล้วนำไปใส่ภาษณ์รองรับของเสียอันตรายตามประเภทตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งภาษณ์รองรับมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนเป็น “สีส้ม” หรืออาจกำหนดข้อความหรือสัญลักษณ์อื่นซึ่งแสดงถึงมูลฝอยประเภทนั้นไว้อย่างชัดแจ้งที่ภาษณ์รองรับมูลฝอยแทน

#### 3.4 ภาษณ์รองรับ และถุงบรรจุ ของเสียอันตราย ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ มีเกณฑ์ดังนี้

- มีลักษณะแข็งแรงทนทานตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
- ได้รับการออกแบบให้สามารถป้องกันน้ำฝน แมลงวัน หนู แมว สุนัข และสัตว์อื่นๆ ไม่ให้สัมผัส หรือคุ้ยเขี่ย ทำจากวัสดุที่ทนการกัดกร่อน และไม่เป็นสนิม

- ชี้ส่วนต่าง ๆ สามารถทดสอบประกอบได้ง่ายเพื่อความสะดวกในการถ่ายเทของเสียงอันตราย และล้างทำความสะอาด
- มีน้ำหนักเบา และมีขนาดพอเหมาะ เพื่อความสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายและถ่ายเทมูลฝอย
- ไม่มีสารพิษเป็นส่วนประกอบ และกรณีใช้สารเติมแต่งให้มีปริมาณในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค
- หากเป็นถุงหรือถังพลาสติกควรผลิตจากพลาสติกใช้แล้ว ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก

\* หมายเหตุกรณีที่เป็นสารละลายที่ประกอบด้วยวัตถุอันตราย เช่น วัตถุไวไฟ วัตถุมีพิษ วัตถุกัดกร่อน ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

การบรรจุของเสียงสารเคมีเป็นการรวบรวมของเสียงอันตรายหลายชนิดเข้าด้วยกัน เพื่อใช้ในการขนส่งและนำไปจำหน่าย ซึ่งการคัดเลือกของเสียงเพื่อนำมาเก็บรวบรวมนั้น จะต้องพิจารณาถึงสิ่งต่อไปนี้

- (1) ความเข้ากันได้ทั้งด้านกายภาพและเคมี
- (2) ความสามารถในการรองรับของสถานที่บ่อบังคับ/จำหน่ายของเสียงเหล่านั้น
- (3) ข้อกำหนดการฝังกลบ

### 3.5 การติดฉลากบนภาชนะที่บรรจุ

ภาชนะบรรจุทุกใบต้องมีการติดฉลากระบุชนิดและความเป็นอันตรายของของเสียงนั้น ๆ โดยฉลากนั้นต้องชัดเจนและคงทน เพื่อป้องกันการสูญหายไม่เสื่อมสภาพหรือชำรุดได้ง่าย มีรายละเอียดสำคัญดังนี้

- (1) ส่วนประกอบของของเสียงที่บรรจุในภาชนะ
- (2) ความเป็นอันตรายของของเสียง
- (3) วันที่เริ่มและสิ้นสุดการบรรจุของเสียงในภาชนะ
- (4) ชื่อบุคคลที่ดูแลรับผิดชอบห่อผู้ป่วย/กลุ่ม/แผนก/ห้องปฏิบัติการ
- (5) ชื่อหน่วยงานและหมายเลขห่อผู้ป่วย/กลุ่ม/แผนก/ห้องปฏิบัติการ
- (6) ทิศทางการวางแผน/ภาชนะ (ตำแหน่งหัว-ท้าย)

### 3.6 การเก็บขن/เคลื่อนย้ายของเสียงอันตรายในโรงพยาบาล

1. พาหนะในการเก็บ/ขน/เคลื่อนย้ายของเสียงอันตรายจากแหล่งกำเนิดในแต่ละจุดของโรงพยาบาลไปยังสถานที่เก็บสะสมหรือสถานที่กักเก็บรวมได้ กำหนดแนวทางที่ถูกหลักวิชาการและเป็นควรแบบแผนสำหรับปฏิบัติทั่วไปดังนี้

- (1) ตัวพาหนะต้องปิดป้ายสัญลักษณ์ หรือข้อความที่ชัดเจนระบุว่าเป็นพาหนะ สำหรับเก็บรวบรวมของเสียงอันตราย
- (2) ตัวพาหนะต้องทำด้วยโลหะที่มีความคงทนตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง

- (3) ถัง/กล่องสำหรับรุขของเสียจะต้องมีลักษณะปกปิดมิดชิด
- (4) ระดับที่ยกของเสียอันตรายใส ในพาหนะไม่ควรให้สูงเกิน 1.6 เมตร หรือระดับที่ปลอดภัย ต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน
- (5) โครงสร้างของพาหนะต้องมีลักษณะที่ทำความสะอาดได้ง่ายไม่เป็นสนิม

## 2. ข้อกำหนดสำหรับผู้ปฏิบัติงานเก็บขยะของเสียอันตราย

- (1) ก่อนการปฏิบัติหน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานที่กักเก็บของเสียอันตรายต้องสวมถุงมือหั้ง ส่องข้างผ้าปิดปากปิดจมูกรวมถึงอุปกรณ์ ป้องกันสารเคมีอื่น ๆ ที่จำเป็นทุกครั้ง
- (2) ตรวจสอบของเสียอันตรายที่เก็บขึ้นว่ามี การคัดแยกถูกต้องและบรรจุ ในภาชนะที่ เหมาะสมสำหรับของเสียแต่ละประเภท มีการติดฉลากและระบุรายละเอียดต่าง ๆ ให้ ครบถ้วนชัดเจน โดยฉลากนั้นต้องคงทนเพื่อป้องกันการสูญหาย และไม่เสื่อมสภาพหรือ ชำรุดได้ง่าย สำหรับการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดข้อมูลบนฉลากเดิมนั้นต้องลบ ข้อความเดิมให้หมด และล้างจึงระบุรายละเอียดของเสียอันตรายที่บรรจุใหม่หรือเอาฉลากเดิม ออกแล้วติดฉลากใหม่ แทน
- (3) ต้องมีการบันทึกการดำเนินงานซึ่งแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของเสีย อันตรายที่รับวันเวลาและการจัดเก็บ

## 3.7 สถานที่พักรวมของเสียอันตราย

- 1) การก่อสร้างโรงเรือนต้องมีการออกแบบและใช้วัสดุให้เหมาะสม เช่น ทนไฟได้ ไม่ถูกกัดกร่อน มีระบบบายอากาศที่เพียงพอ เป็นต้น
- 2) พื้นของบริเวณพักรวมของเสีย ควรมีความลาดให้ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและมีคันกันเพื่อ ป้องกันของเสียรั่วไหลกระจายออกไป โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องมีขนาดเพียงพอที่จะกักเก็บ น้ำเสียได้ และต้องสามารถถังทำความสะอาด และสูบออกได้ง่ายซึ่งโดยปกติร่างและบ่อรวบรวม น้ำเสียจะต้องแห้งเสมอ เพื่อพร้อมรับการรั่วไหลอย่างรวดเร็ว
- 3) สถานที่กักเก็บของเสียอันตรายควรเป็นสถานที่ปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเสียสู่ภายนอก มีระบบควบคุมการระบายอากาศพื้นผิวต้องทำด้วยวัสดุซึ่งทนต่อการทำลายจากของเสียที่จัดเก็บ ของเสียประเภทกรด-ด่างที่มีความกัดกร่อนสูง เป็นต้น
- 4) มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม จัดเก็บในสถานที่ที่สะดวกในการใช้งานและมีการติดตั้ง สัญญาณเตือนภัย
- 5) มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตานิรภัย หน้ากาก ป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- 6) มีการติดตั้งฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน (Emergency shower)
- 7) จัดให้มีห้องน้ำสำหรับอาบน้ำที่ล้างมือและห้องผลัดเปลี่ยนชุดทำงานที่เพียงพอเหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน

- 8) ห้ามดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในขณะปฏิบัติงาน
- 9) องค์ประกอบต่าง ๆ ของสถานที่พักรวมของเสียอันตราย ให้ออกแบบตามความจำเป็นของการใช้งานและความเหมาะสม

### 3.8 การขนส่งมูลฝอยหรือของเสียอันตรายไปบำบัดหรือกำจัด

ส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของเอกสารที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ข้อกำหนดสำหรับผู้ปฏิบัติงาน กักเก็บของเสียอันตรายก่อนขนส่งไปกำจัด

1) เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียอันตรายได้ ในการขนส่งของเสียอันตรายต้องมีระบบควบคุมการขนส่ง (Manifest System) ซึ่งมีเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย แสดงการขนส่งและกำจัดของเสียอันตรายอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งจะแสดงข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ตั้งแต่แหล่งกำเนิดจนถึงการบำบัดรวมทั้งข้อมูลผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย ผู้ขนส่งและผู้ประกอบการสถานเก็บกักบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

2) ต้องมีการซึ่งน้ำหนักของเสียอันตรายแต่ละประเภท และมีการจัดบันทึกน้ำหนัก โดยกรอกใบกำกับการขนส่งในส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย และลงนามอย่างครบถ้วนทุกฉบับและมอบใบกำกับการขนส่งให้ผู้ขนส่งตรวจสอบความถูกต้อง และลงนามรับของเสียอันตรายทุกฉบับ โดยผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายต้องเก็บรักษาใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 2 ไว้กับตน wenigอย่างน้อย 3 ปี และส่งใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 3 ให้กับหน่วยงานกำกับดูแลภายใน 5 วัน นับจากวันที่ลงนามและเริ่มขนส่งของเสียอันตราย

3) ตรวจความเรียบร้อยของการบรรทุกของเสียก่อนออกจากสถานที่กักเก็บ เช่น ถ้ารถขนส่งเป็นระบบเปิดให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมให้เรียบร้อย

4) เมื่อผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวมบำบัดและกำจัดของเสียอันตรายตรวจสอบความถูกต้องพร้อมลงนามเรียบร้อย แล้วให้ผู้ประกอบการคืนใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 6 ให้แก่ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย และส่งใบกำกับการขนส่งฉบับที่ 1 (ต้นฉบับ) ให้หน่วยงานกำกับดูแลภายใน 5 วันนับจากวันที่ลงนามรับของเสียอันตราย

### 4. มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle waste)

ตามหมวด 1 แห่งกฎกระทรวงสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560 กำหนดว่า “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” หมายความว่ามูลฝอยทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ได้ทางโรงพยาบาลได้จำแนกเป็นมูลฝอยรีไซเคิล (มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่) เช่น กระดาษ โลหะ แก้วพลาสติก ของบรรจุภัณฑ์นิดเม็ด เป็นต้น



การเก็บรวบรวมมูลฝอยรีไซเคิล (มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่) ตามหมวด 2 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ.2560 กำหนดรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ต้องมีสีเฉพาะ

สำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทโดยภาชนะรองรับมูลฝอย “สีเหลือง” สำหรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ ทางโรงพยาบาลจึงกำหนด ภาชนะรองรับ และถุงบรรจุมูลฝอยรีไซเคิล (มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่) มีดังนี้

1) ภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลเป็น “สีเหลือง” ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงป้องกันการร้าวซึมไม่เป็นสนิม ทำความสะอาดง่าย มีฝาปิดมิดชิดป้องกันแมลงวันและสัตว์ พาหะนำโรคร้ายดูดซึมจากภาชนะ รองรับปริมาณมูลฝอยได้อย่างเพียงพอเคลื่อนย้ายได้สะดวกและง่ายต่อการถ่ายหรือเทมูลฝอย หากเป็นภาชนะที่จัดตั้งไว้ภายในหน่วยงาน อาจมีหรือไม่มีฝาปิด ส่วนภาชนะที่จัดตั้งในบริเวณสาธารณะต้องมีฝาปิดมิดชิดไม่มีน้ำหรือของเหลวจากมูลฝอยรีไซเคิลออกมายานอก

2) ถุงบรรจุมูลฝอยรีไซเคิลเป็นถุงพลาสติก “สีเหลือง” ซึ่งถุงบรรจุต้องมีความเหนียวทนทานและไม่ฉีกขาดง่าย ใช้วางรองด้านในของถังรองรับมูลฝอยเพื่อป้องกันการหลอกเลอะ สะดวกในการรวบรวม เก็บขั้นมูลฝอย และการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย

\*หมายเหตุ หากไม่สามารถจัดหาถุงบรรจุมูลฝอยตามที่กำหนดได้ อาจบรรจุถุงพลาสติกสีใสหรือสีขาวแล้วนำไปใส่ภาชนะรองรับตามที่กำหนดที่กழอยตามกำหนด ซึ่งภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่) เป็น “สีเหลือง” หรืออาจกำหนดข้อความหรือสัญลักษณ์อื่น ซึ่งแสดงถึงมูลฝอยประเภทนั้นไว้อย่างชัดแจ้งที่ภาชนะรองรับมูลฝอยแทน

## ภาคผนวก

### การคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท

ประเภท	มูลฝอยทั่วไป ย่อยสลายได้ (ภาชนะบรรจุ สีเขียว)	มูลฝอยทั่วไป ย่อยสลาย ไม่ได้ (ภาชนะบรรจุ สีน้ำเงิน)	มูลฝอยทั่วไป มีคม ห่อกระดาษ ใส่กล่องแข็ง (ภาชนะบรรจุ สีน้ำเงิน)	มูลฝอย ติดเชื้อไม่มีคม (ภาชนะบรรจุ สีแดง)	มูลฝอย ติดเชื้อมีคม แก้วคลอน (ลัญลักษณ์ ของมีคมติด เชื้อ)	ของเสีย อันตราย <sup>*</sup> (ภาชนะบรรจุ สีส้ม)	มูลฝอยรีไซเคิล (ภาชนะบรรจุ สีเหลือง)
<b>1. มูลฝอยทั่วไป</b>							
- เศษอาหาร, เปลือกผลไม้	/						
- ถุงพลาสติก		/					
- กลุ่มโฟม, กล่องนม		/					
- 漉เดี่ยบกระดาษ, กระดาษ คาร์บอน		/					
- เศษแก้วหรือขวดแตกที่ไม่ ปนเปื้อนสารคัดหลังของผู้ป่วย			/				
<b>2. มูลฝอยติดเชื้อ</b>							
- เข็มทุกชนิด					/		
- เข็มเจาะเลือด, เข็มเย็บ					/		
- Scalp vein					/		
- Hct tube (Capillary tube)					/		
- เข็มเสียบ Set IV ที่ตัดแล้ว					/		
- สไลด์ แผ่นปิดสไลด์					/		
- ใบมีดทุกชนิดที่ปนเปื้อนสาร คัดหลังของผู้ป่วย					/		
- 漉เดี่ยบใน Surgical staples					/		
- ขวดวัสดุที่ทำจากเชือกร็อกที่ มีชีวิตที่หมดอายุ					/		
- K-wire					/		
- หลอดไส้เลือดผู้ป่วย					/		
- Disposable Instrument				/			
- ผ้าก๊อซ/สำลีที่ใช้กับผู้ป่วย				/			
- Disposable syringe ที่ ปนเปื้อนเลือดหรือสารคัดหลัง				/			
- Set IV ที่มีเลือดที่ตัดเอาเข็ม เสียบออกแล้ว				/			
- ขี้นเนื้อจากการผ่าตัด/รกร				/			

ประเภท	มูลฝอยทั่วไป ย่อยสลายได้ (ภาชนะบรรจุสี เขียว)	มูลฝอยทั่วไป ย่อยสลาย ไม่ได้ (ภาชนะบรรจุ สีน้ำเงิน)	มูลฝอยรีไซเคิล ที่ต้องใส่ กล่องแข็ง (ภาชนะบรรจุ สีเหลือง)	มูลฝอย ติดเชื้อ <sup>1</sup> (ภาชนะบรรจุ สีแดง)	แก้วคอน <sup>2</sup> (ถ้วยลักษณ์ ของมีคมติด เชื้อ)	ของเลี้ยง อันตราย <sup>3</sup> (ภาชนะบรรจุ สีส้ม)	มูลฝอยรีไซเคิล (ภาชนะบรรจุ สีเหลือง)
- เลือด น้ำหนอง น้ำเหลือง ปัสสาวะอุจจาระ				/			
- ตัวกรองฟอกเลือดและถุงใส น้ำยาล้างไต				/			
- กระดาษรองก้นในขณะทำPV				/			
- Bone cement				/			
- เฟ้อกที่เป็นเลือดหรือสารคัด หลังผู้ป่วย				/			
- ถุงมือหนาที่ใช้ในห้องผ่าตัด				/			
- ถุงมือ Disposable ที่ใช้กับ ผู้ป่วย				/			
- ถุงปัสสาวะ				/			
- Receptal bag				/			
- พลาสเตอร์ปิดแผล				/			
- สายดูดเสมหะ				/			
- สายยางเหลือจากเครื่องดูด เสมหะ				/			
- มูลฝอยในห้องน้ำผู้ป่วยและ หน่วยงานที่บริการผู้ป่วย เช่น ผ้าอ้อม กระดาษชำระ ผ้าอนามัย				/			
- Tube drain จากตัวผู้ป่วย				/			
- สิงที่เป็นเสมหะ น้ำลาย อาเจียนของผู้ป่วย				/			
- ไม้กวนเลือด				/			
- ET tube				/			
- ถุงให้เลือดและSet <sup>4</sup>				/			
- ถุงน้ำยา dialysis				/			
- หลอดเป่าปากทดสอบ สมรรถภาพปอด				/			
- O <sub>2</sub> canular				/			
- Set พ่นยา				/			

ประเภท	มูลฝอยทั่วไป ย่อยสลายได้ (ภาชนะบรรจุสี เขียว)	มูลฝอยทั่วไป ย่อยสลาย ไม่ได้ (ภาชนะบรรจุ สีน้ำเงิน)	มูลฝอยรีไซเคิล ที่ต้องใส่ กล่องแข็ง (ภาชนะบรรจุ สีเหลือง)	มูลฝอย ติดเชื้อ <sup>*</sup> (ภาชนะบรรจุ สีแดง)	แก้วคอน (ถ้วยลักษณ์ ของมีค่าติด เชื้อ)	ของเลี้ย อันตราย <sup>*</sup> (ภาชนะบรรจุ สีส้ม)	มูลฝอยรีไซเคิล (ภาชนะบรรจุ สีเหลือง)
<b>3. ของเลี้ยอันตราย</b>						/	
- ยาหมัดอายุ						/	
- Sodalime absorber						/	
- ขวดยา, ampule เคมีบำบัด						/	
- ขวดและอุปกรณ์เคมียามเคมี บำบัด						/	
- ขวดบรรจุ ยาจากเขือข่ายนิดน้ำ						/	
- สารเคมี จากห้องปฏิบัติการ						/	
- สารเคมีที่มีพิษ						/	
- หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์						/	
- แบตเตอรี่						/	
- ถ่ายไฟฉาย						/	
- กระปองเคมีภัณฑ์ที่เป็นพิษ						/	
-  PROTAC ดีเจ						/	

#### \*\*หมายเหตุ

- เทสารคัดหลังต่าง ๆ ทิ้งลงในอ่างที่หน่วยงานกำหนดซึ่งมีท่อระบายน้ำไปสู่โรงบำบัดน้ำเสียราดน้ำตามให้อ่างสะอาด

- เทสารคัดหลังใน Receptal bag ลงในระบบบ่อกรอง (Septic tank) ก่อนทิ้ง Receptal bag ในมูลฝอยติดเชื้อในรายที่ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือไม่มีเชื้อดื้อยา

- มูลฝอยติดเชื้อที่ใส่ภาชนะแก้วคอนนั้น ควรทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนต่อการแทงทะลุ และมีฝาปิดมิดชิด ภาชนะมีติดป้าย “ของมีค่าติดเชื้อ” อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว้ และมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด”

## การเก็บขันย้ายมูลฝอย

1. พนักงานขันย้ายมูลฝอย สวมอุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้าปิดปากและจมูก ผ้า眼กันเปื้อน รองเท้าบู๊ท ขณะปฏิบัติงาน
2. พนักงานขันย้ายมูลฝอยในจุดที่มีภาระน้ำหนักต้องอยู่ต่ำที่กำหนด
3. ตรวจสอบการร้าว ซึ่ง รอยแตก ของถุงที่บรรจุมูลฝอยก่อนขันย้าย ถ้าพบว่ามีการร้าวซึ่งรอยแตกของถุงให้เลื่อนสีตามประเภทมูลฝอยนั้น ๆ ช้อนแล้วมัดปากถุง
4. ถ้ามูลฝอยติดเชือกหล่น ให้พนักงานใช้คีมเหล็กหรือหีบด้วยมือที่สวมถุงมืออย่างหนา เก็บขยะใส่ในถุงบรรจุมูลฝอยติดเชือก และทำความสะอาดพื้นที่เปื้อน โดยเช็ดคราบสกปรกออกให้มากที่สุด ด้วยกระดาษหรือผ้า จากนั้นทิ้งในมูลฝอยติดเชือกแล้วทำความสะอาดด้วยน้ำและผงซักฟอก เช็ดตามด้วยผ้าสะอาด
5. เวลาเก็บขันย้ายมูลฝอยของพนักงานภายในโรงพยาบาล (อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

- มูลฝอยทั่วไป เก็บเวลา 06.00 - 07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์เคลื่อนย้าย และนำไปพักที่โรงพยาบาลเพื่อรอให้เทศบาลนครเชียงราย นำไปกำจัดทุกวัน
- มูลฝอยติดเชือก เก็บเวลา 06.00 - 07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์เคลื่อนย้าย และนำไปพักที่โรงพยาบาลเพื่อริชักทเอกสารประจำวัน
- มูลฝอยอันตราย เก็บเวลา 06.00 - 07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์เคลื่อนย้าย และนำไปพักที่โรงพยาบาลเพื่อริชักเอกสารประจำวัน

6. เทคนิคการขันย้าย ให้มัดปากถุงมูลฝอยด้วยเชือกให้แน่น เมื่อปริมาณมูลฝอยไม่เกินสองในสามส่วนของภาระบรรจุ และตรวจสอบการร้าวซึ่งนำไปวางไว้ในภาระรองรับในบริเวณที่พักมูลฝอยรอการขันย้ายที่กำหนดไว้

มูลฝอยทั่วไป, มูลฝอยติดเชือก (ไม่มีคม), มูลฝอยอันตราย การขันย้ายให้จับถุงบริเวณที่มัด ยกให้จับถุงบริเวณที่มัด และยกให้ห่างจากตัวพ่อครัว ไม่อุ้มลาก หรือโยนถุงที่บรรจุมูลฝอยใส่รถขันย้าย

\*\*หมายเหตุ ถุงที่บรรจุมูลฝอยในห้องน้ำผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ใช้ถุงสีดำ



## ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ประกอบด้วย

1. ถุงมือยางหนา
  2. ผ้ายางกันเปื้อน
  3. ผ้าปิดปากและจมูก
  4. รองเท้าพื้นยางหุ้มแมง

ในการปฏิบัติงานนางครณี อาจใช้เวลาป้องกันดา  
หรือหน้ากากป้องกันหน้า

ที่มา : คู่มือการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานมูลฝ่าอีกิติเชื้อ หลักสูตรการป้องกันและรับการแพร่เชื้อร้ายอันตรายที่อาจเกิดจากยาฆ่าแมลงฟอยอีกิติเชื้อ. สำนักอนามัยสึเมียวเดลลัน กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



ຖຸງບຣຈຸມຸລົມອຍຕິດເຫຼື່ອ

เป็นถุงพลาสติกสีแดงสดและทึบแสงระบุชื่อโรงพยาบาลและมีข้อความสีดำว่า “มูลฝอยดิจิทัล เชื้อ” ได้รูปภาคโภคภัยว่ากับตราชารหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดและต้องมีข้อความ “ห้ามน้ำกลั่นมาใช้อีก” และ “ห้ามนำไป”

## บรรณานุกรม

ศูนย์บริหารกฎหมายสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (๒๕๕๑). คู่มือแนวทางการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยการจัดการมูลฝอย สำหรับหน่วยงานราชการล้วนท้องถิ่นและเจ้าพนักงานตามกฎหมายการสาธารณสุข. นนทบุรี: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพ กรมสนับสนุนบริการ กระทรวงสาธารณสุข.(๒๕๕๐). แนวทางการจัดการมูลฝอยในโรงพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ ๑ กรุงเทพฯ: บริษัทชงเรียร มาร์เก็ตติ้ง จำกัด.

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (๒๕๕๓). แนวทางการพัฒนาสถานบริการการสาธารณสุขให้ได้มาตรฐานด้านการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ. นนทบุรี: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (๒๕๕๗). คู่มือมาตรฐานการสุขาภิบาลและความปลอดภัยในโรงพยาบาล. นนทบุรี: สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ.

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (๒๕๕๙). แนวทางการจัดการมูลฝอย สัมภาระภัยในโรงพยาบาล. นนทบุรี: มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย.

CDC(๒๐๐๓). Guidelines for Environmental Infection Control in Health-Care Facilities. Morbidity and Mortality Weekly Report. (MMWR). Vol.๕๒: No.RR-๑๐

World Health Organization. (๒๐๑๔). Safe management of wastes from health-care activities.

<https://noharm-global.org/articles/news/global/new-who-handbook-healthcare-waste-management>