

# คู่มือการใช้งานโปรแกรม CMU WASTE TRACK

สำหรับผู้ใช้งานประจำคณะ/หน่วยงาน

ศูนย์บริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## สารบัญ

|  |    |
|--|----|
| เข้าสู่ระบบ                            | 1  |
| เมนูบาร์                               | 3  |
| จัดการของเสีย                          | 5  |
| สร้างแบบฟอร์มของเสีย                   | 5  |
| แก้ไขแบบฟอร์มของเสีย                   | 10 |
| กรอกปริมาณของเสียเพิ่มเติม             | 15 |
| รายการของเสียพร้อมส่งกำจัด             | 20 |
| รายงาน                                 | 21 |
| รายงานข้อมูลของเสียกำลังสะสม           | 21 |
| รายงานข้อมูลของเสียรอกำจัด             | 22 |
| รายงานข้อมูลของเสียอยู่ระหว่างการกำจัด | 23 |
| รายงานข้อมูลของเสียที่ถูกกำจัด         | 23 |
| ช่วยเหลือ                              | 24 |
| คู่มือใช้งาน                           | 24 |
| ข้อมูลผู้ใช้งาน                        | 25 |
| ข้อมูลส่วนบุคคล                        | 25 |
| เปลี่ยนรหัสผ่าน                        | 26 |
| ออกจากระบบ                             | 26 |

## 1. เข้าสู่ระบบ CMU WASTE TRACK

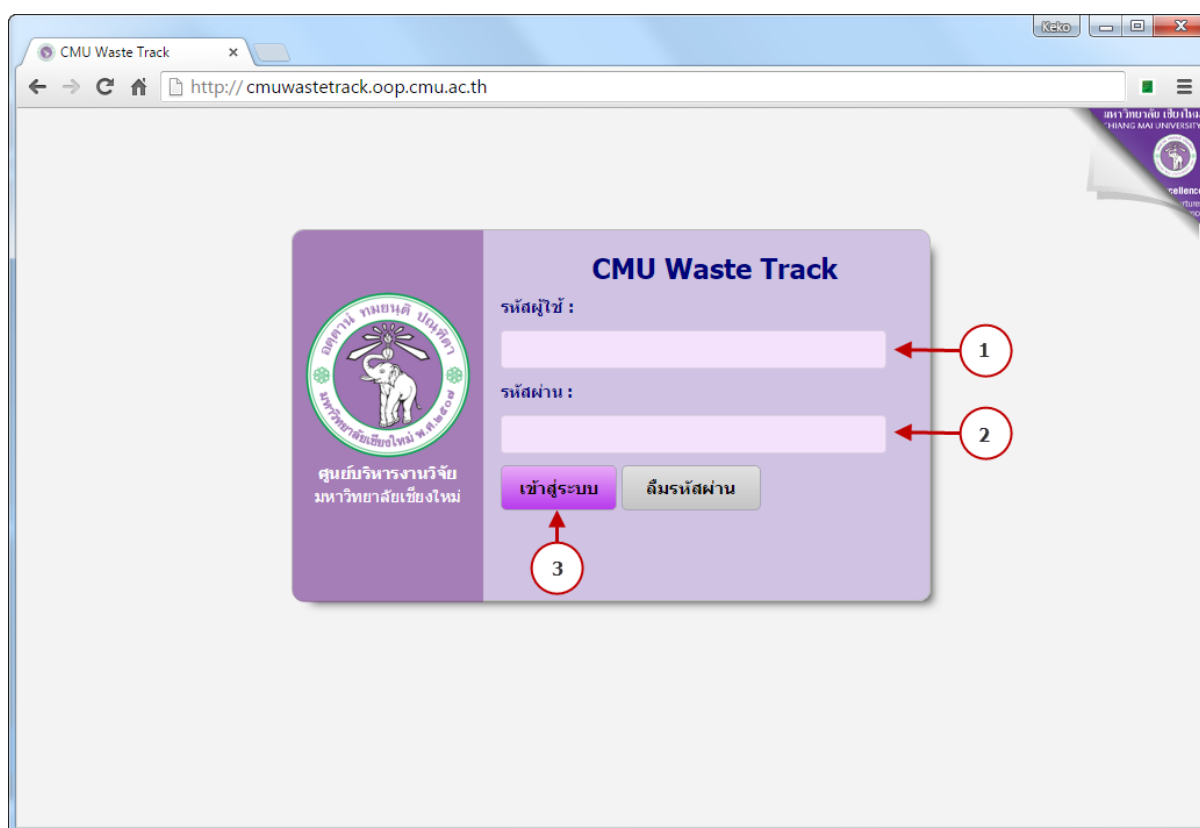
1.1 เปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) เช่น Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer เป็นต้น

หมายเหตุ รุ่นที่เหมาะสมของเว็บเบราว์เซอร์ดังนี้

- Internet Explorer รุ่น 9.0 ขึ้นไป
- Google Chrome รุ่น 40.0 ขึ้นไป
- Mozilla Firefox รุ่น 38.0 ขึ้นไป

1.2 พิมพ์ในช่อง Url Address ดังนี้ <http://cmuwastetrack.oop.cmu.ac.th> จากนั้นกดปุ่ม Enter เพื่อแสดงหน้าเว็บไซต์ (Web Site)

1.3 เข้าสู่ระบบ ให้ระบุรหัสผู้ใช้ (User Name) และรหัสผ่าน (Password) จากนั้นกดปุ่มเข้าสู่ระบบ ในรูปที่ 1



รูปที่ 1 เข้าสู่ระบบ

#### 1.4 หน้าแรก เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วจะเข้าสู่หน้าหลักดังรูปที่ 2

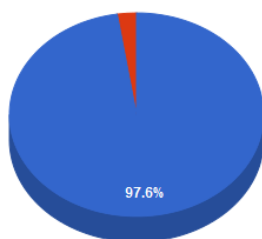
- 1.4.1 แสดงปริมาณของเสียที่สะสม ณ. ปัจจุบัน โดยทำการเปรียบเทียบของหน่วยงานของผู้ใช้งานกับหน่วยงานอื่น
- 1.4.2 แสดงปริมาณของเสียรอกำจัด ณ. ปัจจุบัน โดยทำการเปรียบเทียบของหน่วยงานของผู้ใช้งานกับหน่วยงานอื่น
- 1.4.3 ตารางข้อมูลของเสียที่อยู่ระหว่างสะสมของเสียที่ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกรายการ



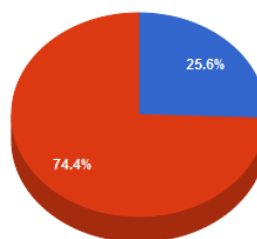
#### แผนภูมิปริมาณของเสีย

**?** เกณฑ์ปริมาณขอบเขตในการกำจัดของเสีย = 5 ตัน

ปริมาณของเสียที่สะสม ณ. ปัจจุบัน (0.0164 ตัน)



ปริมาณของเสียรอกำจัด ณ. ปัจจุบัน (0.0215 ตัน)



#### ข้อมูลของเสียที่อยู่ระหว่างสะสมของเสีย

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | ลักษณะ  | ประเภท                        | ปริมาณบรรจุ (80%)               | ผู้บันทึก              |
|---------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| CMUW055800001 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             | นางสาวการ์ดี เรียบร้อย |
| CMUW055800003 | 3 พ.ย. 58       | ของเหลว | 02-ของเสียที่เป็นเบส          | Glass Bottle 500 mL. ( 400 mL.) | นางสาวการ์ดี เรียบร้อย |

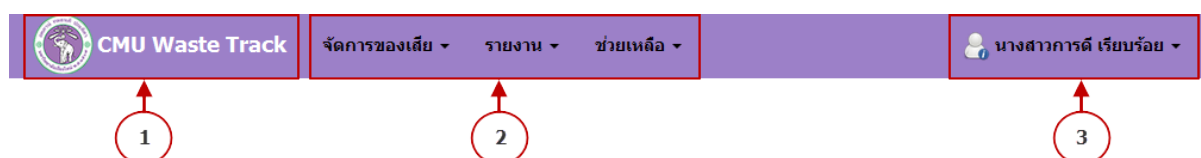
หน้า : 1

รูปที่ 2 หน้าหลัก CMU WASTE TRACK

## 2. เมนูบาร์ (Menu Bar)

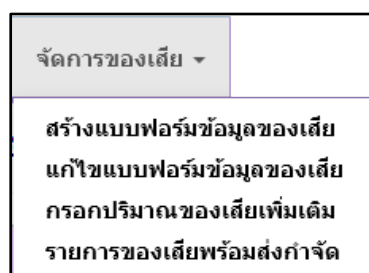
สำหรับแสดงหัวข้อที่ใช้ในการจัดการระบบ CMU WASTE TRACK ในรูปที่ 3

- เมนูหน้าแรก จะอยู่ในส่วนของ (1)
- เมนูจัดการระบบ จะอยู่ในส่วนของ (2)
- เมนูจัดการข้อมูลส่วนบุคคล จะอยู่ในส่วนของ (3)



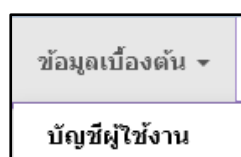
รูปที่ 3 เมนูบาร์

2.1 เมนูจัดการของเสีย เป็นหัวข้อที่ใช้ในการจัดการเกี่ยวกับแบบฟอร์มข้อมูลของเสีย ดังรูปที่ 4



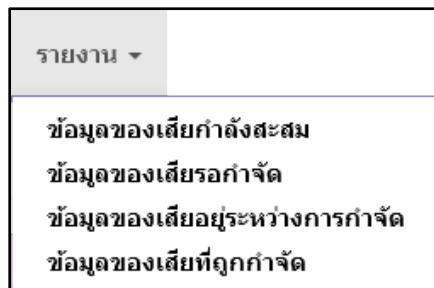
รูปที่ 4 เมนูจัดการของเสีย

2.2 เมนูข้อมูลเบื้องต้น เป็นหัวข้อกำหนดข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานสำหรับคณะ/หน่วยงาน ดังรูปที่ 5



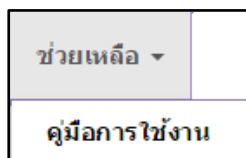
รูปที่ 5 เมนูข้อมูลเบื้องต้น

2.3 เมนูรายงาน เป็นหัวข้อแสดงรายงานข้อมูลของเสียสำหรับคณะ/หน่วยงาน ดังรูปที่ 6



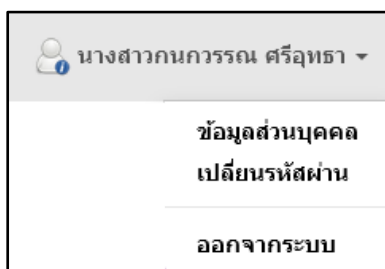
รูปที่ 6 เมนูรายงาน

2.4 เมนูช่วยเหลือ เป็นหัวข้อแสดงคู่มือการใช้งาน ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 เมนูช่วยเหลือ

2.5 เมนูจัดการข้อมูลส่วนบุคคล เป็นหัวข้อสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้งานส่วนบุคคล ดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 เมนูจัดการข้อมูลส่วนบุคคล

### 3. จัดการของเสีย

3.1 สร้างแบบฟอร์มของเสีย เป็นแบบฟอร์มที่ใช้ในการกรอกข้อมูลเกี่ยวกับของเสียที่เตรียมการ  
สะสมและพิมพ์ใบแบบฟอร์มสำหรับติดภาชนะบรรจุของเสีย ดังรูปที่ 9

สร้างแบบฟอร์มข้อมูลของเสีย (Create New Tag)
ต้นแบบเอกสาร (Template document) : --กรุณาเลือก--

---

**เริ่มสะสมเมื่อวันที่ (Accumulation Start Date) :**  
19/02/2559

**ชื่อผู้สะสม (Name) :**  
นายผู้ดูแล ระบบ

**หน่วยงาน (Department/Faculty) :**  
คณะวิทยาศาสตร์

**อาคาร (Building) :**  
ภาคเคมี

**ต้องกำจัดการภายในวันที่ (Must be Submitted by) :**  ไม่ระบุวันที่  
23/12/2559

**โทร. (Tel) :**  
081-0000000

**ต้นกำเนิดของเสีย (Waste Consist) :**  
 การเรียนการสอน  งานวิจัย  อื่นๆ

**ห้อง (Room) :**  
301

---

**ลักษณะทางกายภาพ (Physical State) :**  
 ของเหลว (Liquid)  ของแข็ง (Solid)  แก๊ส (Gas)

**ประเภทของเสีย (Type of Waste) :**  
16 - ของเสียที่เป็นสารไวไฟ

**ขนาดบรรจุ (Container Size) :**  
Tank 30 L.

---

**สารองค์ประกอบ (Contents Chemical Name) :**

ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) ปริมาณ (Volume) อัตราส่วน (Ratio)

%

| ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | ปริมาณ (Volume) |  |  |
|---------------------------------|-----------------|--|--|
| Methanol                        | 75.00 %         |  |  |
| Acetone                         | 25.00 %         |  |  |
| รวม (Total)                     | 100.00 %        |  |  |

---

**ประเภทความเป็นอันตราย (Hazard Class) :**

---

**หมายเหตุ (Comments) :**

**พิมพ์เอกสารขนาด (Paper size) :**  
 เต็ม A4  ครึ่ง A4

**สร้างเอกสารจำนวน (Number of Document) :**  
1

สร้างต้นแบบเอกสาร (Create Template document) :

---

สร้างรายการ

ยกเลิก

7

รูปที่ 9 แบบฟอร์มของเสีย

- 3.1.1 ระบุวันที่เริ่มสะสม และวันที่ต้องกำจัด (กรณียังไม่ทราบวันที่กำจัดให้เช็คเครื่องหมายถูกที่หัวข้อ ไม่ระบุวันที่)
- 3.1.2 ข้อมูลผู้บันทึกของเสีย ให้ระบุชื่อผู้สะสม, โทรศัพท์ติดต่อ, หน่วยงาน, ต้นกำเนิดของเสีย, อาคารและห้อง
- 3.1.3 ระบุข้อมูลลักษณะทางการภาพ, ประเภทของเสีย และขนาดบรรจุของเสีย
- 3.1.4 ข้อมูลสารองค์ประกอบของเสีย
- 3.1.4.1 เพิ่มข้อมูลข้อมูลสารองค์ประกอบ ให้ระบุชื่อสารองค์ประกอบ, อัตราส่วน และกดปุ่มเพิ่ม (โดยสามารถระบุได้ 2 แบบคือ อัตราส่วน หรือ หน่วย)
- 3.1.4.1.1 Mixture คือระบुरายการของเสียที่มีอัตราส่วนคงที่และมีการเพิ่มปริมาณของเสียภายหลัง โดยระบุเพียงหัวข้อชื่อ Mixture เท่านั้น
- 3.1.4.1.2 ไม่ระบุปริมาณสารองค์ประกอบ คือการเพิ่มปริมาณของเสียภายหลัง โดยระบุตามรายการสารองค์ประกอบของเสีย
- หมายเหตุ หัวข้อ 3.1.4.1.1 และ 3.1.4.1.2 หากมีการเช็คเครื่องหมายถูกและสร้างรายการเอกสารแล้ว หากต้องการเพิ่มปริมาณของเสียต้องไปหัวข้อ 3.3 กรอกปริมาณของเสียเพิ่มเติม

สารองค์ประกอบ (Contents Chemical Name) :  Mixture  ไม่ระบุปริมาณสารองค์ประกอบ (not defined volume) ←

ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) ปริมาณ (Volume)  อัตราส่วน (Ratio)  หน่วย (Unit)

|         |    |   |   |             |
|---------|----|---|---|-------------|
| Acetone | 75 | % | + | เพิ่ม (Add) |
|---------|----|---|---|-------------|





↑
↑
↑
↑

1
2
3
4


รูปที่ 10 เพิ่มข้อมูลสารองค์ประกอบของเสีย








3.1.4.2 ตารางข้อมูลสารองค์ประกอบ หลังจากทำการเพิ่มรายการในหัวข้อที่ 3.1.4.1  
แล้วจะปรากฏข้อมูลดังรูปที่ 11

| ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | อัตราส่วน (Ratio Percent) |   |   |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|
| Acetone                         | 75.00 %                   |  |  |
| Methanol                        | 25.00 %                   |  |  |
| <b>รวม (Total)</b>              | <b>100.00 %</b>           |   |   |

รูปที่ 11 ตารางข้อมูลสารองค์ประกอบของเสีย


3.1.4.3 แก้ไขข้อมูลสารองค์ประกอบ ให้กดปุ่ม  ในรายการที่ต้องการแก้ไข  
จากนั้นให้แก้ไขอัตราส่วนหรือกำหนดไม่ระบุอัตราส่วน และกดปุ่มแก้ไข



| ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | อัตราส่วน (Ratio Percent) |   |   |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|
| Acetone                         | 75.00 %                   |  |  |
| Methanol                        | 25.00 %                   |  |  |
| <b>รวม (Total)</b>              | <b>100.00 %</b>           |   |   |



รูปที่ 12 เลือกรายการข้อมูลสารองค์ประกอบของเสียที่ต้องการแก้ไข





**สารองค์ประกอบ (Contents Chemical Name) :**


| ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | ปริมาณ (Volume)                    | อัตราส่วน (Ratio) |  |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|--|
| Acetone                         | <input type="text" value="75.00"/> | %                 |  แก้ไข (Edit) |

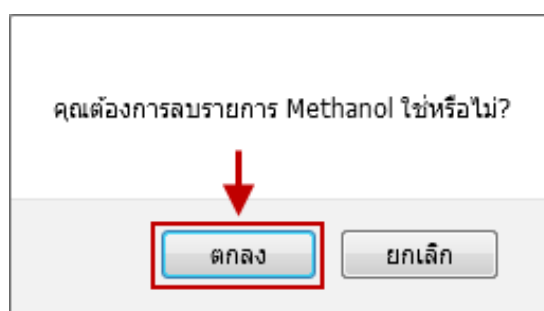
รูปที่ 13 แก้ไขข้อมูลสารองค์ประกอบของเสีย

3.1.4.4 ลบข้อมูลสารองค์ประกอบ ให้กดปุ่ม  ในรายการที่ต้องการลบ จากนั้นกดปุ่มตกลงเพื่อยืนยัน



| ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | อัตราส่วน (Ratio Percent) |   |   |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|
| Acetone                         | 75.00 %                   |  |  |
| Methanol                        | 25.00 %                   |  |  |
| <b>รวม (Total)</b>              | <b>100.00 %</b>           |   |   |



รูปที่ 14 เลือกรายการข้อมูลสารองค์ประกอบของเสียที่ต้องการลบ



รูปที่ 15 ยืนยันการลบข้อมูลสารองค์ประกอบของเสีย

| ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | อัตราส่วน (Ratio Percent) |   |   |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|
| Methanol                        | 25.00 %                   |  |  |
| <b>รวม (Total)</b>              | <b>25.00 %</b>            |   |   |

รูปที่ 16 แสดงรายการข้อมูลสารองค์ประกอบของเสียที่ถูกลบ

3.1.5 ระบุข้อมูลประเภทความเป็นอันตราย โดยสามารถเลือกมากกว่า 1 ประเภทโดยการเช็คเครื่องหมายถูกบนรูปภาพประเภทความเป็นอันตราย

3.1.6 ส่วนหมายเหตุ และการกำหนดเอกสารเพิ่มเติม

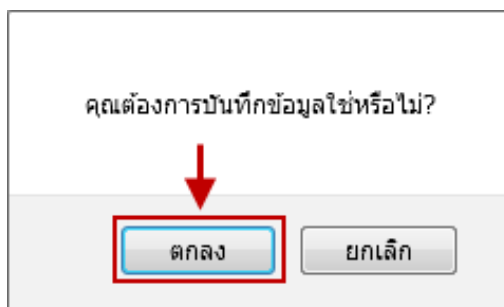
3.1.6.1 ระบุหมายเหตุ (หากมีเพิ่มเติม)

3.1.6.2 เลือกขนาดเอกสารขนาดเต็ม A4 หรือครึ่ง A4

3.1.6.3 ระบุจำนวนเอกสารที่ต้องการทำสำเนา

3.1.6.4 หากต้องการสร้างต้นแบบเอกสารให้ทำเครื่องหมายเช็คถูก และระบุชื่อต้นแบบเอกสาร (หลังจากสร้างรายการเอกสารเสร็จแล้ว จะมีรายชื่อต้นแบบที่มุมขวาด้านล่างให้เลือก โดยจะมีรายละเอียดข้อมูลคล้ายกับต้นแบบที่ระบุ)

### 3.1.7 กดปุ่มสร้างรายการ เมื่อข้อมูลครบถ้วนแล้ว และกดปุ่มตกลงเพื่อยืนยันข้อมูล



รูปที่ 17 ยืนยันการสร้างรายการ

### 3.1.8 แสดงใบแบบฟอร์มข้อมูลของเสียสำหรับนำไปติดภาชนะ

รูปที่ 18 พิมพ์ใบแบบฟอร์มข้อมูลของเสีย



หมายเหตุ กรณีมีปัญหาในส่วนนี้ให้ตรวจสอบเว็บเบราว์เซอร์และขั้นตอนแก้ไขในภาคผนวก

















### 3.2 แก้ไขแบบฟอร์มของเสีย ในรูปที่ 19 เป็นตารางแสดงรายการข้อมูลของเสียที่อยู่ในขั้นตอนสะสมของเสีย

แก้ไขแบบฟอร์มข้อมูลของเสีย

2.1 2.2 2.3

☑ ระบุวันที่ เริ่มสะสม : 26/08/2558 ถึงวันที่ : 26/11/2558 ค่าค้น : กรณาระบบค้นหา... ค้นหา เคลียร์

 เลือกรายการของเสียที่ต้องการแก้ไข (คลิกที่ ) ทำการแก้ไขข้อมูลในแบบฟอร์มและกดปุ่มแก้ไขรายการ

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | ลักษณะ  | ประเภท                        | ปริมาณบรรจุ (80%)               |  |  |  |  |
|---------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| CMUW055800001 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             |  |  |  |  |
| CMUW055800002 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด          | Tank 10 L. ( 5.5 L.)            |  |  |  |  |
| CMUW055800003 | 3 พ.ย. 58       | ของเหลว | 02-ของเสียที่เป็นเบส          | Glass Bottle 500 mL. ( 400 mL.) |  |  |  |  |

หน้า : 1

1

รูปที่ 19 ตารางแสดงรายการข้อมูลของเสีย

#### 3.2.1 ให้กดปุ่ม



ในรายการที่ต้องการแก้ไข จะปรากฏแบบฟอร์มในรูปที่ 20

##### 3.2.1.1 ให้ระบุข้อมูลที่ต้องการแก้ไขในแบบฟอร์ม

##### 3.2.1.2 จากนั้นกดปุ่ม แก้ไขรายการ

##### 3.2.1.3 กดปุ่ม ตกลง เพื่อยืนยัน ในรูปที่ 21

#### 3.2.2 ในกรณีที่รายการข้อมูลของเสียมีจำนวนมาก สามารถทำการค้นหาข้อมูลหรือกรองข้อมูลได้ดังนี้

3.2.2.1 ระบุช่วงวันที่สะสมของเสีย หรือเช็คเครื่องหมายถูกหน้า ระบุวันที่ ออก จะแสดงข้อมูลทุกรายการโดยไม่มีกรกรองช่วงวันที่สะสม

3.2.2.2 ระบุค่าค้นหา เช่น เลขที่ของเสีย, ลักษณะของเสีย, ประเภทของเสีย ชื่อผู้สะสม, โทรศัพท์, หน่วยงาน, อาคาร เป็นต้น

3.2.2.3 กดปุ่มค้นหาเพื่อแสดงรายการ

## แก้ไขแบบฟอร์มข้อมูลของเสีย (Modify Waste Tag - CMUW055900005)

| เริ่มสะสมเมื่อวันที่ (Accumulation Start Date) :  | ต้องกำจัดภายในวันที่ (Must be Submitted by) : <input type="checkbox"/> ไม่ระบุวันที่            |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
|---|---|---------------------------------|-----------------|--|--|---------|---------|--|--|----------|---------|--|--|-------------|----------|--|--|
| 19/2/2559   | 23/12/2559  |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| ชื่อผู้สะสม (Name) :  | โทร. (Tel) :  |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| นายผู้ดูแล ระบบ   | 081-0000000   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| หน่วยงาน (Department/Faculty) :   | ต้นกำเนิดของเสีย (Waste Consist) :  |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| คณะวิทยาศาสตร์  | <input type="radio"/> การเรียนการสอน <input type="radio"/> งานวิจัย <input type="radio"/> อื่นๆ |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| อาคาร (Building) :  | ห้อง (Room) :   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| ภาคเคมี   | 301   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| ลักษณะทางกายภาพ (Physical State) :  | ขนาดบรรจุ (Container Size) :  |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| <input checked="" type="radio"/> ของเหลว (Liquid) <input type="radio"/> ของแข็ง (Solid) <input type="radio"/> แก๊ส (Gas)  | Tank 30 L.  |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| ประเภทของเสีย (Type of Waste) :   |   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| 16 - ของเสียที่เป็นสารไวไฟ  |   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| สารองค์ประกอบ (Contents Chemical Name) :  |   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) ปริมาณ (Volume) อัตราส่วน (Ratio)   |   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
|   | + เพิ่ม (Add)   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name)</th> <th>ปริมาณ (Volume)</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetone</td> <td>75.00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Methanol</td> <td>25.00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>รวม (Total)</td> <td>100.00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |   | ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | ปริมาณ (Volume) |  |  | Acetone | 75.00 % |  |  | Methanol | 25.00 % |  |  | รวม (Total) | 100.00 % |  |  |
| ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name)   | ปริมาณ (Volume)   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| Acetone   | 75.00 %   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| Methanol  | 25.00 %   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| รวม (Total)   | 100.00 %  |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| ประเภทความเป็นอันตราย (Hazard Class) :  |   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |
| หมายเหตุ (Comments) :   |   |                                 |                 |  |  |         |         |  |  |          |         |  |  |             |          |  |  |

แก้ไขรายการ

2

1

รูปที่ 20 แบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลของเสีย

คุณต้องการบันทึกข้อมูลใช่หรือไม่?

รูปที่ 21 ยืนยันการแก้ไขข้อมูลของเสีย

### 3.2.3 แสดงข้อมูลรายการของเสียที่แก้ไข ให้คลิกที่รายการที่ต้องการแสดงดังรูปที่ 22

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | ลักษณะ  | ประเภท                        | ปริมาณบรรจุ (80%)               |  |  |  |  |
|---------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| CMUW055800001 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             |  |  |  |  |
| CMUW055800002 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด          | Tank 10 L. ( 5.5 L.)            |  |  |  |  |
| CMUW055800003 | 3 พ.ย. 58       | ของเหลว | 02-ของเสียที่เป็นเบส          | Glass Bottle 500 mL. ( 400 mL.) |  |  |  |  |

หน้า : 1

รูปที่ 22 ตารางรายการข้อมูลของเสีย

**ของเสียอันตรายเคมี**  
**HAZARDOUS WASTE**

พร้อมส่งกำจัด Ready for disposal  
\*ให้เข้าไปคลิก "พร้อมส่งกำจัด" ในระบบออนไลน์

เริ่มสะสมเมื่อวันที่ Accumulation Start Date : 3/11/2558  
ต้องกำจัดภายในวันที่ Must be Submitted by : 18/12/2558

ชื่อผู้สะสม Name : นายศุภเดช ระบบ โทร. Tel 081-0000000  
หน่วยงาน Department/Faculty : คณะเภสัชศาสตร์  
อาคาร Building : ทดสอบ ห้อง Room : 101

---

สารองค์ประกอบ CONTENTS Chemical Name

**Benzoepin** 100.00 %

---

**02 ของเสียที่เป็นเบส**














ลักษณะทางกายภาพ Physical State      ขนาดบรรจุ Container Size  
 ของเหลว    ของแข็ง    แก๊ส      **500.00 mL.**

Comments : .....

รูปที่ 23 แสดงรายการข้อมูลของเสีย

### 3.2.4 ยกเลิกรายการข้อมูลรายการของเสีย เลือกรายการที่ต้องการยกเลิกและกดปุ่ม



ในรูปที่ 24 จากนั้นกดปุ่มตกลงเพื่อยืนยันการยกเลิกรายการ

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | ลักษณะ  | ประเภท                        | ปริมาณบรรจุ (80%)               |  |  |  |  |
|---------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| CMUW055800001 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             |  |  |  |  |
| CMUW055800002 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด          | Tank 10 L. ( 5.5 L.)            |  |  |  |  |
| CMUW055800003 | 3 พ.ย. 58       | ของเหลว | 02-ของเสียที่เป็นเบส          | Glass Bottle 500 mL. ( 400 mL.) |  |  |  |  |

หน้า : 1

รูปที่ 24 ตารางรายการข้อมูลของเสีย
















คุณต้องการยกเลิกรายการเลขที่ CMUW055800003 ใช่หรือไม่?

รูปที่ 25 ยืนยันการยกเลิกรายการข้อมูลของเสีย

### 3.2.5 ลบรายการข้อมูลรายการของเสีย เลือกรายการที่ต้องการลบและกดปุ่ม

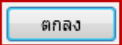
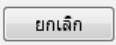
ในรูปที่ 26 จากนั้นกดปุ่มตกลงเพื่อยืนยันการลบรายการ

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | ลักษณะ  | ประเภท                        | ปริมาณบรรจุ (80%)               |  |  |  |  |
|---------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| CMUW055800001 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             |  |  |  |  |
| CMUW055800002 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด          | Tank 10 L. ( 5.5 L.)            |  |  |  |  |
| CMUW055800003 | 3 พ.ย. 58       | ของเหลว | 02-ของเสียที่เป็นเบส          | Glass Bottle 500 mL. ( 400 mL.) |  |  |  |  |


หน้า : 1

รูปที่ 26 ตารางรายการข้อมูลของเสีย


คุณต้องการลบรายการเลขที่ CMUW055800003 ใช่หรือไม่?
















 

รูปที่ 27 ยืนยันการลบรายการข้อมูลของเสีย

3.2.6 พิมพ์รายการข้อมูลรายการของเสีย เลือกรายการและกดปุ่ม  ในรูปที่ 28

3.2.6.1 พิมพ์เอกสารแบบเต็มกระดาษ A4 คลิกที่ปุ่ม 

3.2.6.2 พิมพ์เอกสารแบบครึ่งกระดาษ A4 คลิกที่ปุ่ม 

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | ลักษณะ  | ประเภท                        | ปริมาณบรรจุ (80%)               |  |  |  |  |
|---------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|
| CMUW055800001 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             |  |  |  |  |
| CMUW055800002 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด          | Tank 10 L. ( 5.5 L.)            |  |  |  |  |
| CMUW055800003 | 3 พ.ย. 58       | ของเหลว | 02-ของเสียที่เป็นเบส          | Glass Bottle 500 mL. ( 400 mL.) |  |  |  |  |

หน้า : 1

รูปที่ 28 ตารางรายการข้อมูลของเสีย

พิมพ์  
รวม: หน้ากระดาษ 1 หน้า

พิมพ์

ปลายทาง  Brother MFC-J415W Pri...

หน้า  ทั้งหมด  
 เช่น 1-5, 8, 11-13

จำนวนชุด

สี

พิมพ์โดยใช้ช่องโต้ตอบของระบบ... (Ctrl+Shift+P)

**ของเสียอันตรายเคมี**  
**HAZARDOUS WASTE**

พร้อมส่งกำจัด Ready for disposal  
\*ไม่เข้าปดส์ "พร้อมส่งกำจัด" ในระบบออนไลน์

เริ่มสะสมเมื่อวันที่ Accumulation Start Date 27/11/2558  
ต้องกำจัดภายในวันที่ Must be Submitted by 31/12/2558

ชื่อผู้สะสม Name นายสุคนธ์ ธรรม โทร. Tel 081-0000000  
หน่วยงาน Department/Faculty คณะพยาบาลศาสตร์  
อาคาร Building ทดสอบ ห้อง Room 101

**สารองค์ประกอบ CONTENTS Chemical Name**

|          |         |
|----------|---------|
| Acetone  | 75.00 % |
| Methanol | 25.00 % |

**12 ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้**

ลักษณะทางกายภาพ Physical State  ของเหลว  ของแข็ง  แก๊ส      ขนาดบรรจุ Container Size 20.00 liter

Comments : .....

**ของเสียอันตรายเคมี**  
**HAZARDOUS WASTE**

พร้อมส่งกำจัด Ready for disposal  
\*ไม่เข้าปดส์ "พร้อมส่งกำจัด" ในระบบออนไลน์

เริ่มสะสมเมื่อวันที่ Accumulation Start Date 27/11/2558  
ต้องกำจัดภายในวันที่ Must be Submitted by 31/12/2558

ชื่อผู้สะสม Name นายสุคนธ์ ธรรม โทร. Tel 081-0000000  
หน่วยงาน Department/Faculty คณะพยาบาลศาสตร์  
อาคาร Building ทดสอบ ห้อง Room 101

**สารองค์ประกอบ CONTENTS Chemical Name**

|          |         |
|----------|---------|
| Acetone  | 75.00 % |
| Methanol | 25.00 % |

**12 ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้**

ลักษณะทางกายภาพ Physical State  ของเหลว  ของแข็ง  แก๊ส      ขนาดบรรจุ Container Size 20.00 liter

Comments : .....

รูปที่ 29 พิมพ์รายการข้อมูลของเสีย





### 3.3 กรอกปริมาณของเสียเพิ่มเติม ในรูปที่ 30 เป็นตารางแสดงรายการข้อมูลของเสียที่อยู่ในขั้นตอน สะสมของเสีย

กรอกปริมาณของเสียเพิ่มเติม

ระบุวันที่ เริ่มสะสม : 01/09/2558 ถึงวันที่ : 01/12/2558 คำค้น : กรณาระบุคำค้นหา...

เลือกรายการของเสียที่ต้องการเพิ่ม/แก้ไขปริมาณของเสีย (คลิกที่ +)

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | ลักษณะ  | ประเภท                        | ปริมาณบรรจุ (80%)               |   |
|---------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| CMUW055800001 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             |  |
| CMUW055800003 | 3 พ.ย. 58       | ของเหลว | 02-ของเสียที่เป็นเบส          | Glass Bottle 500 mL. ( 400 mL.) |  |

หน้า : 1


1







รูปที่ 30 ตารางแสดงรายการข้อมูลของเสีย

#### 3.3.1 ให้กดปุ่ม ในรายการที่ต้องการกรอกปริมาณของเสียเพิ่มเติม จะปรากฏ แบบฟอร์มในรูปที่ 31

เพิ่มปริมาณของเสียเพิ่มเติม

วันที่ (Date) ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) ปริมาณ (quantity) หน่วยนับ (unit)

01/12/2558 Acetone 4 L.  เพิ่ม (Add)

| วันที่ (Date) | ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | ปริมาณ (quantity) |   |
|---------------|---------------------------------|-------------------|---|
| 5 พ.ย. 58     | Acetone                         | 4 L.              |   |
| 5 พ.ย. 58     | Ethanol                         | 5.6 L.            |   |
| 5 พ.ย. 58     | Methanol                        | 6.4 L.            |   |

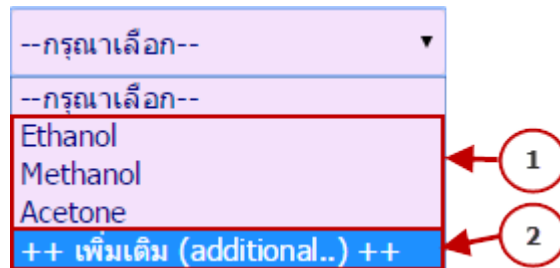
หน้า : 1

รูปที่ 31 แบบฟอร์มกรอกปริมาณของเสียเพิ่มเติม

#### 3.3.1.1 ให้ระบุวันที่, ชื่อสารองค์ประกอบ, ปริมาณ, หน่วยนับ

#### 3.3.1.2 จากนั้นกดปุ่ม เพิ่ม เพื่อเพิ่มรายการปริมาณของเสีย

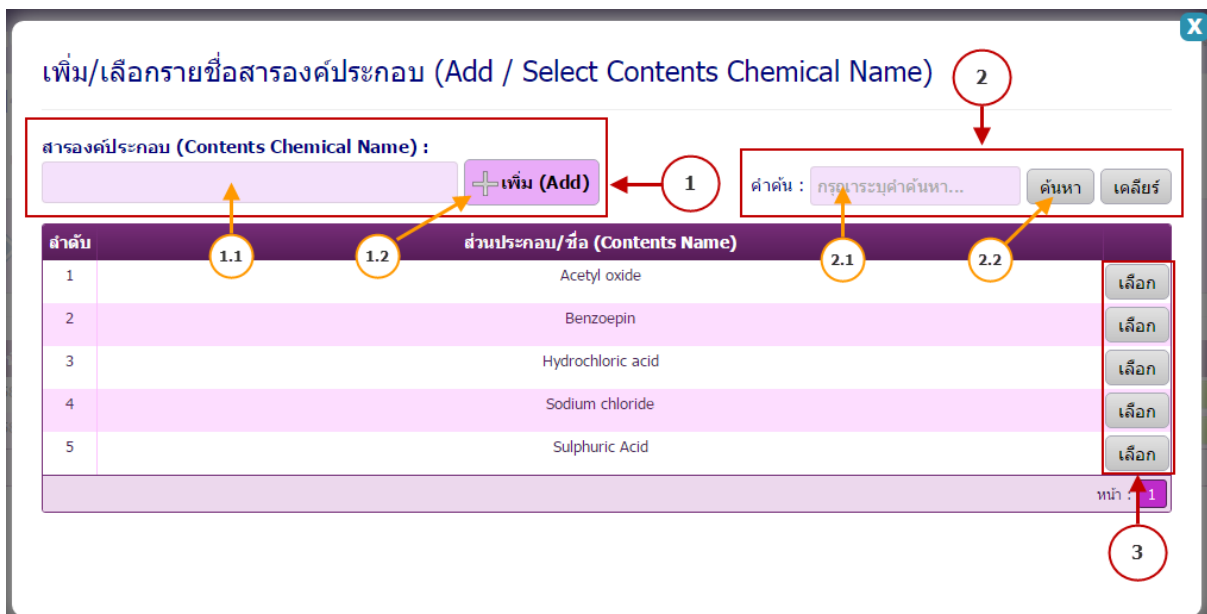
3.3.1.3 ในกรณีที่ต้องการเพิ่มเติมรายชื่อสารองค์ประกอบ สามารถเลือกรายการ ++ เพิ่มเติม ++ ดังรูปที่ 32



รูปที่ 32 เลือกรายชื่อสารองค์ประกอบ

3.3.1.4 ในรูปที่ 33 จะปรากฏหน้าต่างเพิ่ม/เลือกรายชื่อสารองค์ประกอบ สำหรับกรณีไม่พบรายชื่อในตารางด้านล่าง ให้ทำการกรอกรายชื่อสารองค์ประกอบ และกดปุ่มเพิ่ม

3.3.1.5 สำหรับกรณีมีรายชื่อในตาราง สามารถทำการค้นหารายชื่อสารองค์ประกอบและกดปุ่มเลือก



รูปที่ 33 เพิ่ม/เลือกรายชื่อสารองค์ประกอบ







3.3.2 ในกรณีที่รายการข้อมูลของเสียมีจำนวนมาก สามารถทำการค้นหาข้อมูลหรือกรองข้อมูลได้ดังนี้

3.3.2.1 ระบุช่วงวันที่สะสมของเสีย หรือเช็คเครื่องหมายถูกหน้า ระบุวันที่ ออก จะแสดงข้อมูลทุกรายการโดยไม่มีกรกรองช่วงวันที่สะสม

3.3.2.2 ระบุคำค้นหา เช่น เลขที่ของเสีย, ลักษณะของเสีย, ประเภทของเสีย ชื่อผู้สะสม, โทรศัพท์, หน่วยงาน, อาคาร เป็นต้น

3.3.2.3 กดปุ่มค้นหาเพื่อแสดงรายการ

3.3.3 แก้ไขข้อมูลปริมาณของเสีย ให้กดปุ่ม  ในรายการที่ต้องการแก้ไข



| วันที่ (Date) | ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | ปริมาณ (quantity) |  |  |
|---------------|---------------------------------|-------------------|--|--|
| 5 พ.ย. 58     | Acetone                         | 4 L.              |   |   |
| 5 พ.ย. 58     | Ethanol                         | 5.6 L.            |   |   |
| 5 พ.ย. 58     | Methanol                        | 6.4 L.            |  |  |

หน้า : 1

1

รูปที่ 34 ตารางข้อมูลปริมาณของเสีย

### แก้ไขปริมาณของเสียเพิ่มเติม

| วันที่ (Date) | ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | ปริมาณ (quantity) | หน่วยนับ (unit) |  |   |
|---------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|--|---|
| 05/11/2558    | Acetone                         | 4.00              | L.              |  แก้ไข (Edit) |  ยกเลิก (Cancel) |


1







2

รูปที่ 35 แก้ไขข้อมูลปริมาณของเสีย

3.3.3.1 ทำการแก้ไขวันที่, ปริมาณ, หน่วยนับ

3.3.3.2 จากนั้นกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขรายการปริมาณของเสีย

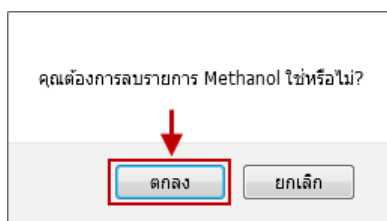
3.3.4 ลบรายการข้อมูลปริมาณของเสีย เลือกรายการที่ต้องการลบและกดปุ่ม   
 ในรูปที่ 36 จากนั้นกดปุ่มตกลงเพื่อยืนยันการลบรายการ

| วันที่ (Date) | ส่วนประกอบ/ชื่อ (Contents Name) | ปริมาณ (quantity) |   |   |
|---------------|---------------------------------|-------------------|---|---|
| 5 พ.ย. 58     | Acetone                         | 4 L.              |  |  |
| 5 พ.ย. 58     | Ethanol                         | 5.6 L.            |  |  |
| 5 พ.ย. 58     | Methanol                        | 6.4 L.            |  |  |


หน้า : 1

1


รูปที่ 36 ตารางข้อมูลปริมาณของเสีย







รูปที่ 37 ยืนยันการลบรายการข้อมูลปริมาณของเสีย

3.3.5 พิมพ์แบบกรอกข้อมูลของเสียเตรียม เลือกรายการที่ต้องการพิมพ์และกดปุ่ม   
 ในรูปที่ 38 จากนั้นจะแสดง แบบกรอกข้อมูลของเสียเตรียม ดังรูปที่ 39

3.3.5.1 พิมพ์เอกสารแบบเต็มกระดาษ A4 คลิกที่ปุ่ม 

3.3.5.2 พิมพ์เอกสารแบบครึ่งกระดาษ A4 คลิกที่ปุ่ม 

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | ลักษณะ  | ประเภท                        | ปริมาณบรรจุ (80%)               |   |   |
|---------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|
| CMUW055800001 | 2 พ.ย. 58       | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             |  |  |
| CMUW055800003 | 3 พ.ย. 58       | ของเหลว | 02-ของเสียที่เป็นเบส          | Glass Bottle 500 mL. ( 400 mL.) |  |  |

หน้า : 1

1



รูปที่ 38 ตารางข้อมูลปริมาณของเสีย

| HAZARDOUS WASTE   |                           |            |            |          |
|---|---------------------------|------------|------------|----------|
| แบบกรอกข้อมูลของเสียเตรียม Prepare the filling of waste |                           |            |            |          |
| เริ่มสะสมเมื่อวันที่ Accumulation Start Date 2/11/2558  |                           |            |            |          |
| ชื่อผู้สะสม Name นายผู้ดูแล ระบบ โทร. Tel 081-0000000   |                           |            |            |          |
| หน่วยงาน Department/Faculty คณะวิทยาศาสตร์              |                           |            |            |          |
| อาคาร Building ทดสอบ ห้อง Room 101                      |                           |            |            |          |
| ส่วนประกอบ/ชื่อเต็ม                                     | ปริมาณ (mL, g) ที่ไหลลงไป |            |            | รวม      |
|   | ครั้งที่ 1                | ครั้งที่ 2 | ครั้งที่ 3 |          |
| Methanol  | 6.40 L.                   |            |            | 6.40 L.  |
| Ethanol   | 5.60 L.                   |            |            | 5.60 L.  |
| Acetone   | 4.00 L.                   |            |            | 4.00 L.  |
|   |                           |            |            |          |
|   |                           |            |            |          |
|   |                           |            |            |          |
|   |                           |            | รวม        | 16.00 L. |



  

| HAZARDOUS WASTE   |                           |            |            |          |
|---|---------------------------|------------|------------|----------|
| แบบกรอกข้อมูลของเสียเตรียม Prepare the filling of waste |                           |            |            |          |
| เริ่มสะสมเมื่อวันที่ Accumulation Start Date 2/11/2558  |                           |            |            |          |
| ชื่อผู้สะสม Name นายผู้ดูแล ระบบ โทร. Tel 081-0000000   |                           |            |            |          |
| หน่วยงาน Department/Faculty คณะวิทยาศาสตร์              |                           |            |            |          |
| อาคาร Building ทดสอบ ห้อง Room 101                      |                           |            |            |          |
| ส่วนประกอบ/ชื่อเต็ม                                     | ปริมาณ (mL, g) ที่ไหลลงไป |            |            | รวม      |
|   | ครั้งที่ 1                | ครั้งที่ 2 | ครั้งที่ 3 |          |
| Methanol  | 6.40 L.                   |            |            | 6.40 L.  |
| Ethanol   | 5.60 L.                   |            |            | 5.60 L.  |
| Acetone   | 4.00 L.                   |            |            | 4.00 L.  |
|   |                           |            |            |          |
|   |                           |            |            |          |
|   |                           |            | รวม        | 16.00 L. |

| 12 ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้   |   |
|---|---|
|                  |  |
| ลักษณะทางกายภาพ Physical State  | ขนาดบรรจุ Container Size  |
| <input checked="" type="radio"/> ของเหลว <input type="radio"/> ของแข็ง <input type="radio"/> แก๊ส | 20.00 liter   |
| Comments :  |   |

| 12 ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้   |  |
|---|--|
|                  |  |
| ลักษณะทางกายภาพ Physical State  | ขนาดบรรจุ Container Size   |
| <input checked="" type="radio"/> ของเหลว <input type="radio"/> ของแข็ง <input type="radio"/> แก๊ส | 20.00 liter  |
| Comments :  |  |

รูปที่ 39 พิมพ์แบบกรอกข้อมูลของเสียเตรียม

### 3.4 รายการของเสียพร้อมส่งกำจัด ในรูปที่ 40 เป็นตารางแสดงรายการข้อมูลของเสียพร้อมส่งกำจัด

#### รายการของเสียพร้อมส่งกำจัด (Waste ready for disposal)

? **เลือกรายการของเสียที่มีปริมาณสะสมถึงเกณฑ์พร้อมส่งกำจัด (คลิกที่ ✔ พร้อมส่งกำจัด)**

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | วันที่ต้องกำจัด | ลักษณะ  | ประเภท                        | ปริมาณบรรจุ (80%)               | สถานะ       |   |
|---------------|-----------------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|---|
| CMUW055800002 | 2 พ.ย. 58       | 5 ธ.ค. 58       | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด          | Tank 10 L. ( 5.5 L.)            | สะสมของเสีย | (ว่าง 2.5 L.)   |
| CMUW055800001 | 2 พ.ย. 58       | 1 ม.ค. 59       | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             | สะสมของเสีย | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">✔ พร้อมส่งกำจัด</span> |
| CMUW055800003 | 3 พ.ย. 58       | 18 ธ.ค. 58      | ของเหลว | 02-ของเสียที่เป็นเบส          | Glass Bottle 500 mL. ( 400 mL.) | สะสมของเสีย | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">✔ พร้อมส่งกำจัด</span> |
| CMUW125800001 | 27 พ.ย. 58      | 31 ธ.ค. 58      | ของเหลว | 12-ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Tank 20 L. ( 16 L.)             | สะสมของเสีย | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">✔ พร้อมส่งกำจัด</span> |

หน้า : 1

รูปที่ 40 ตารางข้อมูลของเสียที่พร้อมส่งกำจัด

3.4.1 ให้กดปุ่ม ✔ พร้อมส่งกำจัด ในรายการที่ต้องการส่งกำจัดของเสีย จะปรากฏหน้าต่าง ยืนยันในรูปที่ 41

ของเสียเลขที่ CMUW055800001 พร้อมที่จะส่งกำจัดแล้วใช่หรือไม่?

ตกลง

ยกเลิก

รูปที่ 41 ยืนยันการส่งกำจัดของเสีย

#### 4. รายงาน

##### 4.1 รายงานข้อมูลของเสียกำลังสะสม เป็นรายงานแสดงข้อมูลของเสียที่มีการลงบันทึกในระบบ CMU WASTE TRACK ภายในคณะ/หน่วยงาน โดยมีการแบ่งตามสถานะดังนี้

- 4.1.1 เลือกเงื่อนไขการค้นหา ได้แก่ ลักษณะทางกายภาพ, ประเภทของเสีย, ขนาดบรรจุ, ต้นกำเนิดของเสีย, อาคาร และชื่อผู้สะสม จากนั้น กดปุ่มค้นหา เพื่อกรองข้อมูลและแสดงข้อมูลที่ต้องการ ดังรูปที่ 42
- 4.1.2 ส่งออกข้อมูล เป็นการส่งออกข้อมูลในตารางให้เป็นแฟ้มข้อมูลเอกเซล(excel) เก็บไว้ยังเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังรูปที่ 43
- 4.1.3 แสดงรายละเอียดของข้อมูล ให้คลิกที่รายการของเสียที่ต้องการจากนั้นจะแสดงหน้าต่างข้อมูลของเสียของรายการนั้น ดังรูปที่ 44

##### รายงานข้อมูลของเสียกำลังสะสม

**ลักษณะทางกายภาพ (Physical State) :**  **ประเภทของเสีย (Type of Waste) :**  **ขนาดบรรจุ (Container Size) :**

**ต้นกำเนิดของเสีย (Waste Consist) :**  **หน่วยงาน (Department/Faculty) :**  **อาคาร (Building) :**

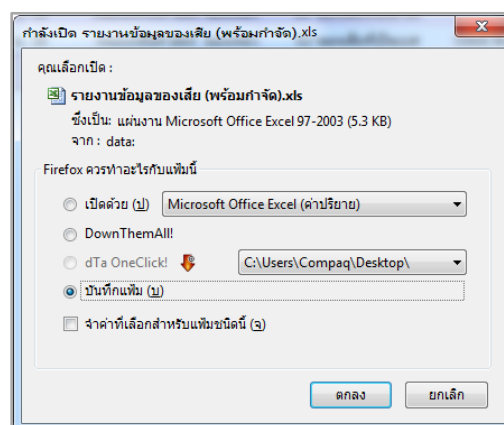
1

2

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | ลักษณะ  | ประเภท               | ปริมาณบรรจุ                  |
|---------------|-----------------|---------|----------------------|------------------------------|
| CMUW055900001 | 2 ก.พ. 59       | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |
| CMUW055900002 | 1 มี.ค. 59      | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |
| CMUW055900003 | 1 มี.ค. 59      | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |

3

รูปที่ 42 รายงานข้อมูลของเสียกำลังสะสม



รูปที่ 43 เลือกตำแหน่งสำหรับเก็บแฟ้ม Excel ที่ส่งออกข้อมูล

**ของเสียอันตรายเคมี**  
**HAZARDOUS WASTE**

พร้อมส่งกำจัด Ready for disposal  
\*ไปเข้าปดล็ก "พร้อมส่งกำจัด" ในระบบออนไลน์

เริ่มสะสมเมื่อวันที่ Accumulation Start Date : 2/11/2558  
ต้องกำจัดภายในวันที่ Must be Submitted by : 1/1/2559

ชื่อผู้สะสม Name นายผู้ดูแล ระบบ โทร. Tel 081-0000000  
หน่วยงาน Department Faculty คณะวิทยาศาสตร์  
อาคาร Building ทดสอบ ห้อง Room 101

---

สารองค์ประกอบ CONTENTS Chemical Name

|          |         |
|----------|---------|
| Methanol | 40.00 % |
| Ethanol  | 35.00 % |
| Acetone  | 25.00 % |

**12 ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้**

ลักษณะทางกายภาพ Physical State      ขนาดบรรจุ Container Size

ของเหลว    ของแข็ง    แก๊ส      20.00 liter

Comments : .....

รูปที่ 44 รายละเอียดของข้อมูลของเสีย

#### 4.2 รายงานข้อมูลของเสียรอกำจัด เป็นรายงานแสดงข้อมูลของเสียที่ได้แจ้งพร้อมส่งกำจัดแล้วและรอดำเนินการตรวจรับของเสีย

##### รายงานข้อมูลของเสียรอกำจัด

|   |                                 |                              |
|---|---------------------------------|------------------------------|
| ลักษณะทางกายภาพ (Physical State) :  | ประเภทของเสีย (Type of Waste) : | ขนาดบรรจุ (Container Size) : |
| <input type="text"/>  | <input type="text"/>            | <input type="text"/>         |
| ต้นกำเนิดของเสีย (Waste Consist) :  | หน่วยงาน (Department/Faculty) : | อาคาร (Building) :           |
| <input type="text"/>  | คณะวิทยาศาสตร์                  | <input type="text"/>         |
| <input type="button" value="ค้นหา"/> <input type="button" value="เคลียร์"/> |                                 |                              |

ส่งออกข้อมูล

| เลขที่        | วันที่เริ่มสะสม | วันที่พร้อมกำจัด | ลักษณะ  | ประเภท                   | ปริมาณบรรจุ                  |
|---------------|-----------------|------------------|---------|--------------------------|------------------------------|
| CMUW055900001 | 2 ก.พ. 59       | 20 มี.ค. 59      | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด     | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |
| CMUW055900005 | 19 ก.พ. 59      | 20 มี.ค. 59      | ของเหลว | 16-ของเสียที่เป็นสารไวไฟ | Tank 30 L. (บรรจุเต็ม 24 L.) |
| CMUW055900002 | 1 มี.ค. 59      | 20 มี.ค. 59      | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด     | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |
| CMUW055900003 | 1 มี.ค. 59      | 20 มี.ค. 59      | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด     | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |

หน้า : 1

รูปที่ 45 รายงานข้อมูลของเสียรอกำจัด



### 4.3 รายงานข้อมูลของเสียอยู่ระหว่างการกำจัด เป็นรายงานแสดงข้อมูลของเสียที่ได้มีการตรวจรับ เพื่อดำเนินการกำจัดของเสีย

#### รายงานข้อมูลของเสียอยู่ระหว่างการกำจัด

ลักษณะทางกายภาพ (Physical State) : ประเภทของเสีย (Type of Waste) : ขนาดบรรจุ (Container Size) :

ต้นกำเนิดของเสีย (Waste Consist) : หน่วยงาน (Department/Faculty) : อาคาร (Building) :

ค้นหา เคลียร์

ส่งออกข้อมูล

| เลขที่         | วันที่เริ่มสะสม | วันที่อยู่ระหว่างการกำจัด | ลักษณะ  | ประเภท                   | ปริมาณบรรจุ                  |
|----------------|-----------------|---------------------------|---------|--------------------------|------------------------------|
| CMUJW055900001 | 2 ก.พ. 59       | 20 มี.ค. 59               | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด     | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |
| CMUJW055900005 | 19 ก.พ. 59      | 20 มี.ค. 59               | ของเหลว | 16-ของเสียที่เป็นสารไวไฟ | Tank 30 L. (บรรจุเต็ม 24 L.) |
| CMUJW055900002 | 1 มี.ค. 59      | 20 มี.ค. 59               | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด     | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |
| CMUJW055900003 | 1 มี.ค. 59      | 20 มี.ค. 59               | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด     | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |

หน้า : 1

รูปที่ 46 รายงานข้อมูลของเสียอยู่ระหว่างการกำจัด

### 4.4 รายงานข้อมูลของเสียที่ถูกกำจัด เป็นรายงานแสดงข้อมูลของเสียที่ได้มีการดำเนินการกำจัดของเสียเสร็จสิ้นแล้ว

#### รายงานข้อมูลของเสียที่ถูกกำจัด

รวมวันที่ เริ่มสะสม : 22/12/2558 ถึงวันที่ : 22/03/2559

ลักษณะทางกายภาพ (Physical State) : ประเภทของเสีย (Type of Waste) : ขนาดบรรจุ (Container Size) :

ต้นกำเนิดของเสีย (Waste Consist) : หน่วยงาน (Department/Faculty) : อาคาร (Building) :

ค้นหา เคลียร์

ส่งออกข้อมูล

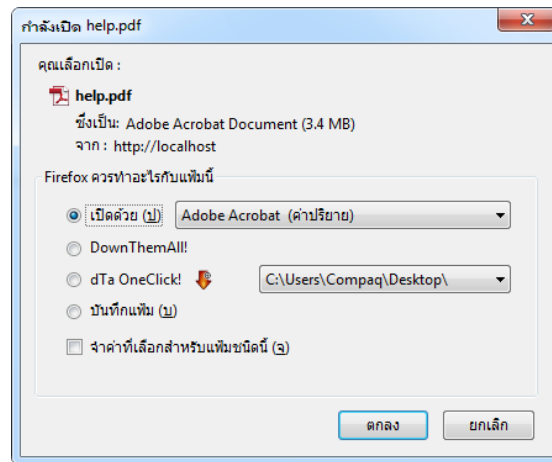
| เลขที่         | วันที่เริ่มสะสม | วันที่กำจัดของเสียเสร็จสิ้น | ลักษณะ  | ประเภท                   | ปริมาณบรรจุ                  |
|----------------|-----------------|-----------------------------|---------|--------------------------|------------------------------|
| CMUJW055900001 | 2 ก.พ. 59       | 20 มี.ค. 59                 | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด     | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |
| CMUJW055900005 | 19 ก.พ. 59      | 20 มี.ค. 59                 | ของเหลว | 16-ของเสียที่เป็นสารไวไฟ | Tank 30 L. (บรรจุเต็ม 24 L.) |
| CMUJW055900002 | 1 มี.ค. 59      | 20 มี.ค. 59                 | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด     | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |
| CMUJW055900003 | 1 มี.ค. 59      | 20 มี.ค. 59                 | ของเหลว | 01-ของเสียที่เป็นกรด     | Tank 20 L. (บรรจุเต็ม 16 L.) |

หน้า : 1

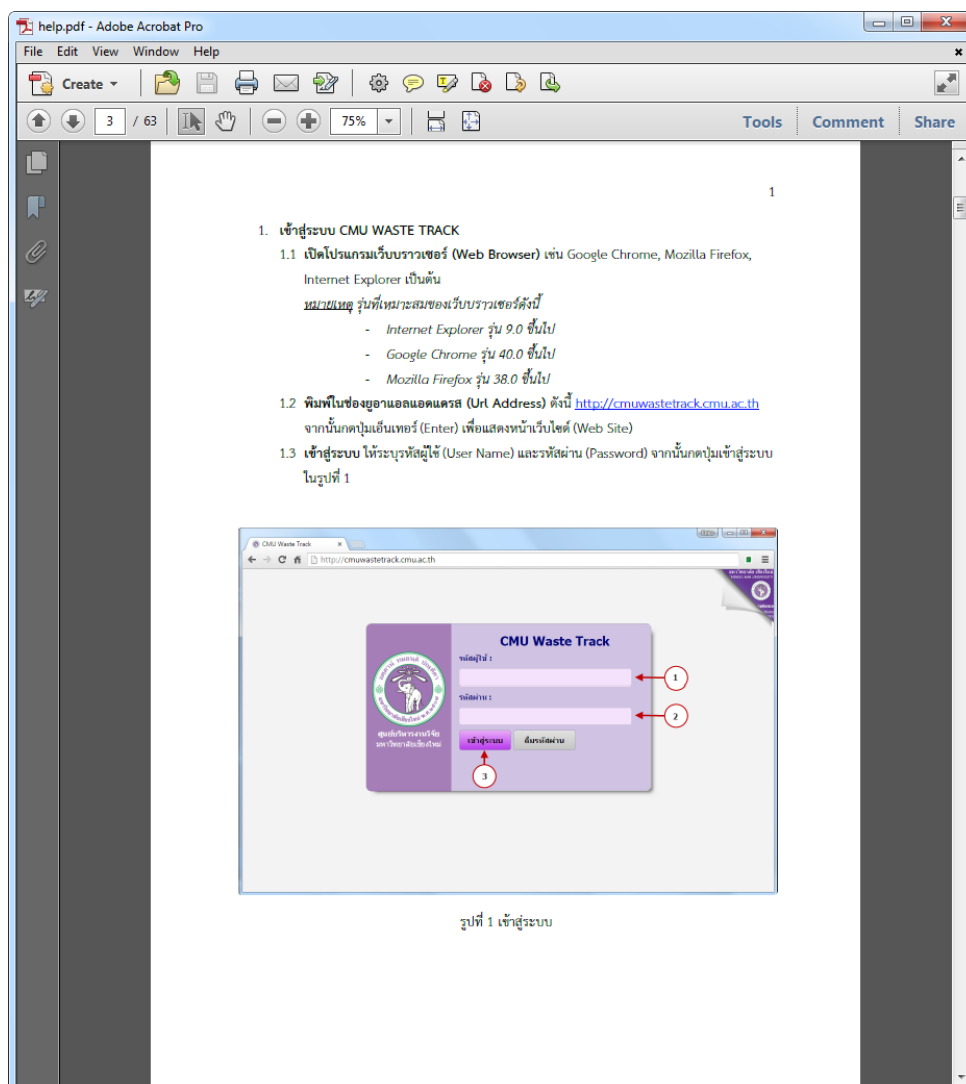
รูปที่ 47 รายงานข้อมูลของเสียที่ถูกกำจัด

## 5. ช่วยเหลือ

### 5.1 คู่มือใช้งาน เป็นเอกสารวิธีการใช้งานโปรแกรม CMU WASTE TRACK ในรูปแบบเอกสาร PDF



รูปที่ 48 เลือกรูปแบบการเปิดแฟ้ม



รูปที่ 49 คู่มือการใช้งานโปรแกรม

## 6. ข้อมูลผู้ใช้งาน

6.1 ข้อมูลส่วนบุคคล เป็นแบบฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล

6.1.1 กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขเช่น ชื่อ-นามสกุล, รหัสผู้ใช้, e-mail, หมายเลขโทรศัพท์

6.1.2 กดปุ่มบันทึก เพื่อแก้ไขข้อมูลที่ระบุ

### แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล

ชื่อ-นามสกุล :  
นางสาวการดี เรียบร้อย

รหัสผู้ใช้ :  
kandee

e-mail :  
kandee@gmail.com

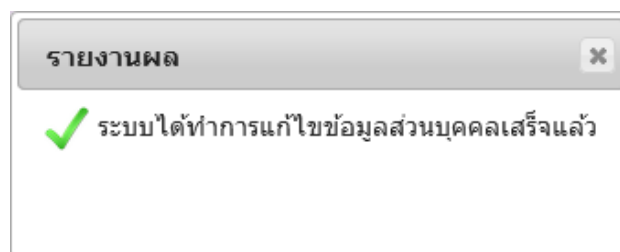
โทรศัพท์ :  
053-943611

สิทธิการใช้งาน : เจ้าหน้าที่ส่วนคณะ

คณะ/หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์

บันทึก

รูปที่ 50 ข้อมูลส่วนบุคคล



รูปที่ 51 แจ้งผลการแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล

## 6.2 เปลี่ยนรหัสผ่าน แบบฟอร์มสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่าน

6.2.1 กรอกรหัสผ่านเดิม

6.2.2 กรอกรหัสผ่านใหม่

6.2.3 กรอกยืนยันรหัสผ่านใหม่ให้ตรงกับ 6.2.2

6.2.4 กดปุ่มบันทึก เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่าน

### เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านเดิม :

..... 

รหัสผ่านใหม่ :

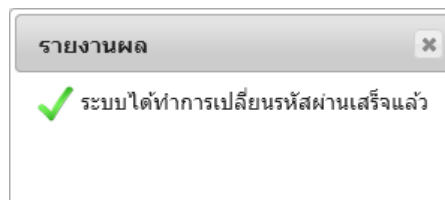
..... 

ยืนยันรหัสผ่านใหม่ :

..... 

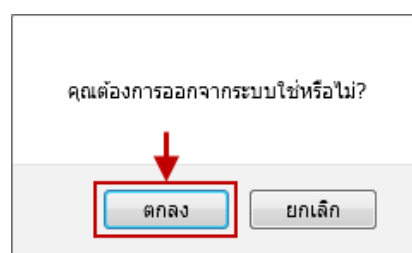
**บันทึก** 

รูปที่ 52 เปลี่ยนรหัสผ่าน



รูปที่ 53 แจ้งผลการเปลี่ยนรหัสผ่าน

## 6.3 ออกจากระบบ เป็นหน้าต่างยืนยันการออกจากระบบ CMU WASTE TRACK



รูปที่ 54 ยืนยันการออกจากระบบ

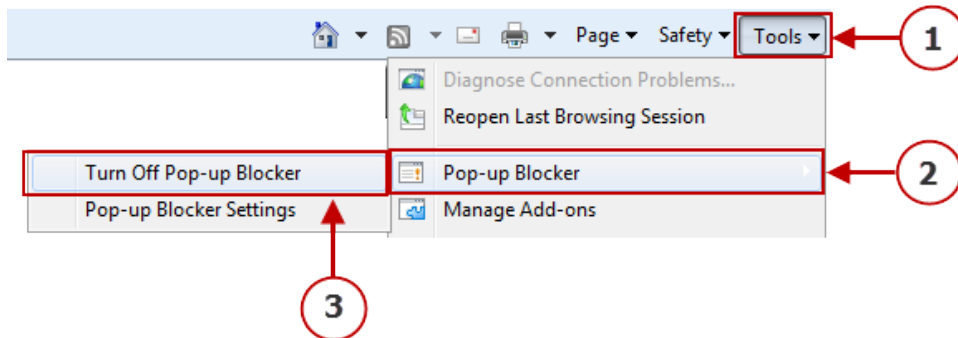
## ภาคผนวก

### ขั้นตอนการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการสร้างแบบฟอร์มของเสีย

ในขั้นตอนการกดปุ่มสร้างแบบฟอร์มของเสียแล้วไม่ปรากฏหน้าต่างแบบฟอร์มข้อมูลของเสียขึ้นมา เนื่องจากเว็บเบราว์เซอร์ได้มีการปิดกั้น popup window ให้ตรวจสอบตามขั้นตอนต่อไปนี้

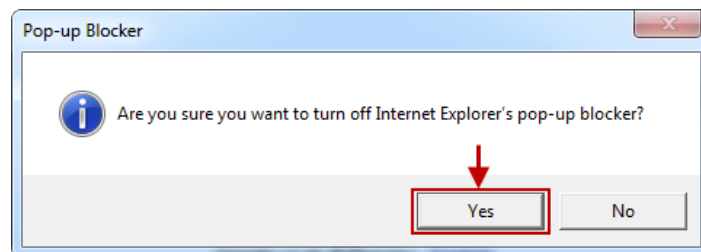
#### 1. กรณีใช้เว็บเบราว์เซอร์ internet explorer

##### 1.1 เลือกเมนู Tools จากนั้นเลือกหัวข้อ Pop-up Blocker แล้วเลือกหัวข้อ Turn Off Pop-up Blocker ดังรูปที่ 1



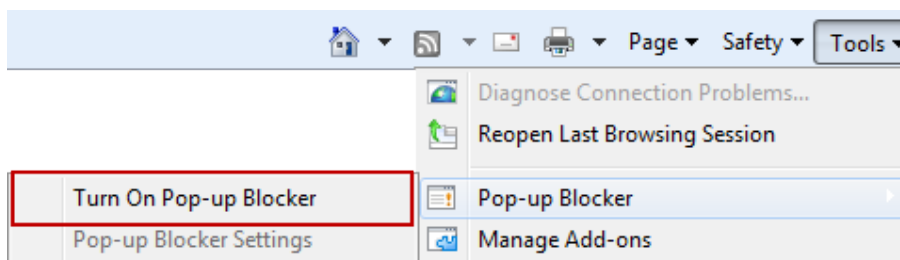
รูปที่ 1

##### 1.2 จากนั้นให้กดปุ่ม Yes เพื่อยืนยันการปิดระบบ Pop-up Blocker ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2

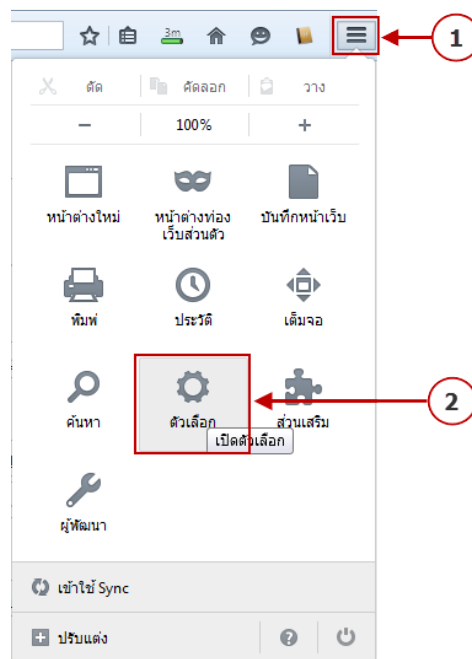
##### 1.3 เมื่อทำการเข้ามายังหัวข้อเดิมอีกครั้ง จะแสดงหัวข้อใหม่เป็น Turn On Pop-up Blocker ดังรูปที่ 3 ซึ่งแสดงว่าระบบสามารถทำการสร้างแบบฟอร์มของเสียได้ตามปกติแล้ว



รูปที่ 3

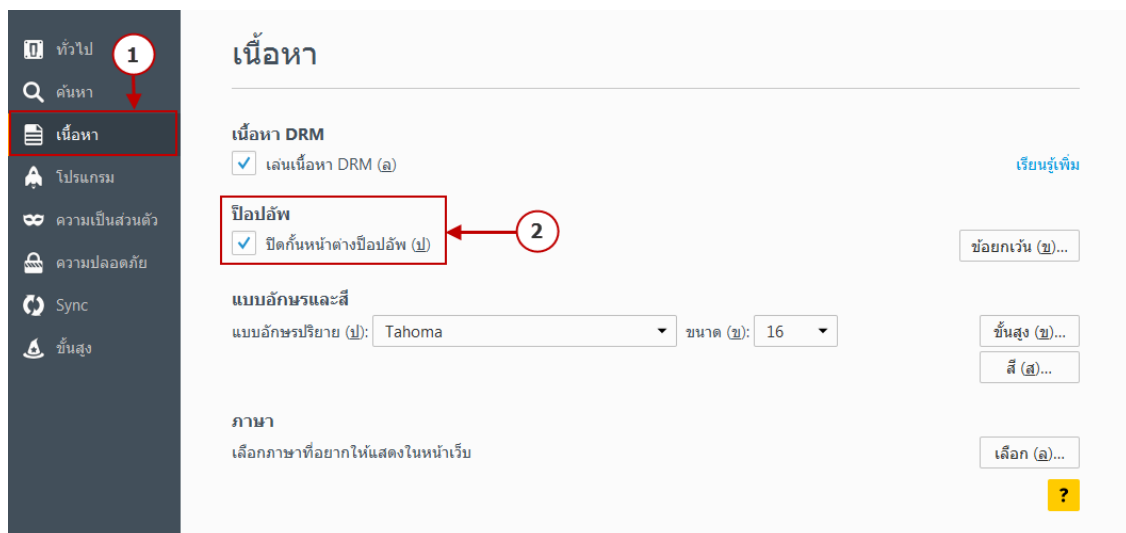
## 2. กรณีใช้เว็บเบราว์เซอร์ Mozilla Firefox

### 2.1 เลือกเปิดเมนู จากนั้นเลือกหัวข้อ ตัวเลือก ดังรูปที่ 4

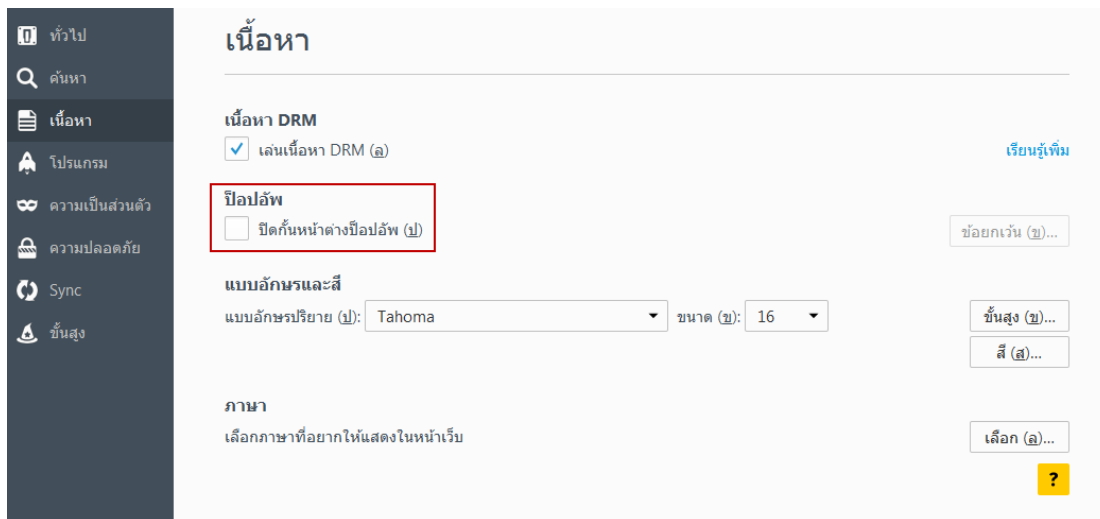


รูปที่ 4

### 2.2 เลือกเมนูเนื้อหา จากนั้นทำการยกเลิกเครื่องหมายถูกในหัวข้อ ป๊อปอัพ ออกดังรูปที่ 5 และ 6



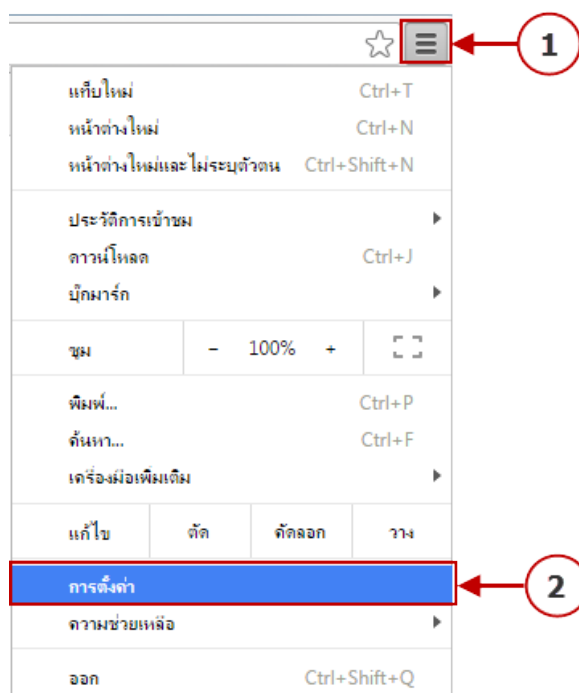
รูปที่ 5



รูปที่ 6

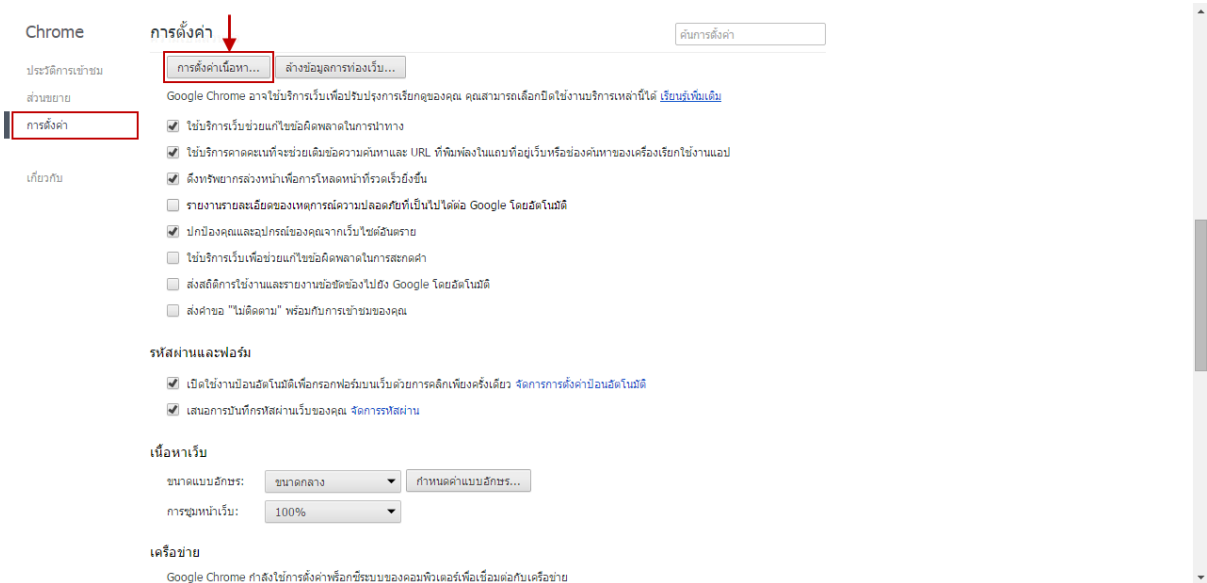
### 3. กรณีใช้เว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome

#### 3.1 เลือกเมนูกำหนดค่าและควบคุม จากนั้นเลือกหัวข้อ ตั้งค่า ดังรูปที่ 7



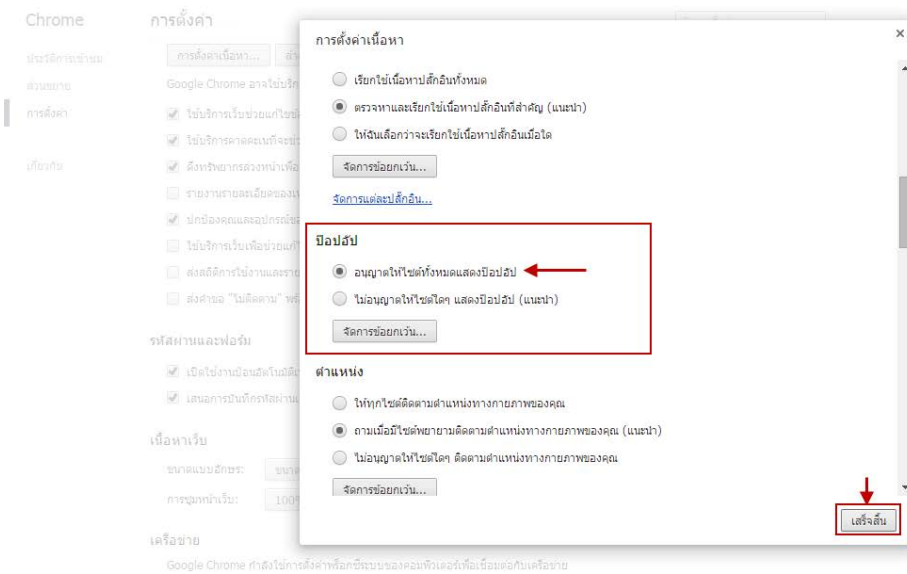
รูปที่ 7

### 3.2 เลือกเมนูการตั้งค่า และกดปุ่ม การตั้งค่าเนื้อหา.. ดังรูปที่ 8



รูปที่ 8

### 3.3 ในส่วนของ ป๊อปอัป เลือกหัวข้อ อนุญาตให้ไซต์ทั้งหมดแสดงป๊อปอัป จากนั้นกดปุ่ม เสร็จสิ้น ดังรูปที่ 9



รูปที่ 9

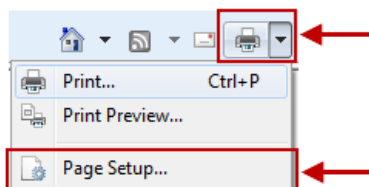


## ขั้นตอนการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการพิมพ์แบบฟอร์มของเสีย

ในขั้นตอนการพิมพ์แบบฟอร์มของเสียหากมีการสั่งพิมพ์แล้วเอกสารออกมาไม่สมบูรณ์ตามภาพที่แสดงในเว็บเบราว์เซอร์นั้นให้ตรวจสอบตามขั้นตอนต่อไปนี้

### 4. กรณีใช้เว็บเบราว์เซอร์ internet explorer

#### 4.1 เลือกเมนูเครื่องพิมพ์ในรูปที่ 10 จากนั้นมาที่หัวข้อ Page Setup



รูปที่ 10

#### 4.2 จะปรากฏหน้าต่าง Page Setup ในรูปที่ 11 ให้กำหนดค่าดังนี้

##### 4.2.1 ตั้งค่า Paper Options

4.2.1.1 Page Size เป็น A4

4.2.1.2 เลือก Landscape

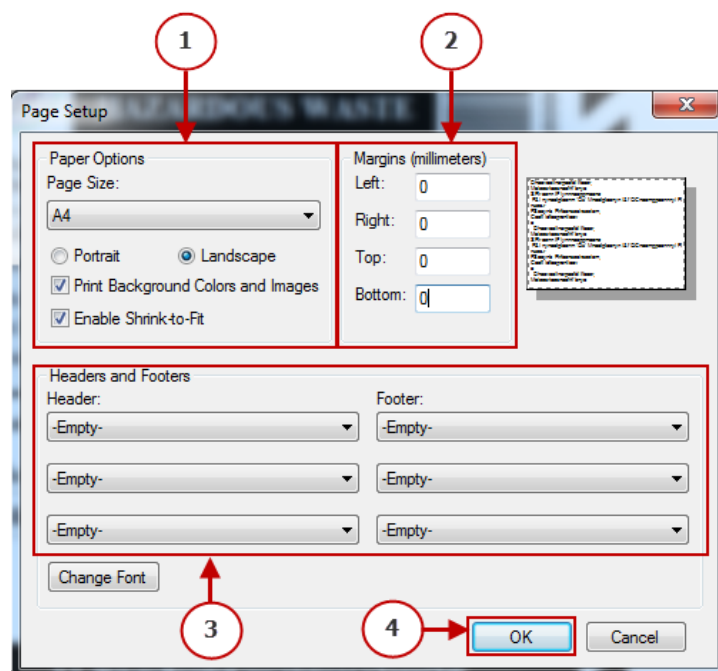
4.2.1.3 เลือก Print Background Colors and Images

4.2.1.4 เลือก Enable Shrink-to-Fit

##### 4.2.2 ตั้งค่า Margins ทุกช่องเป็น 0

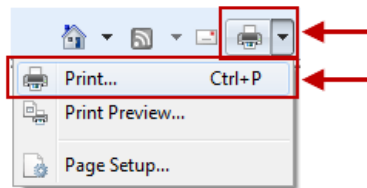
##### 4.2.3 ตั้งค่า Headers and Footers เป็น -Empty-

##### 4.2.4 กดปุ่ม OK



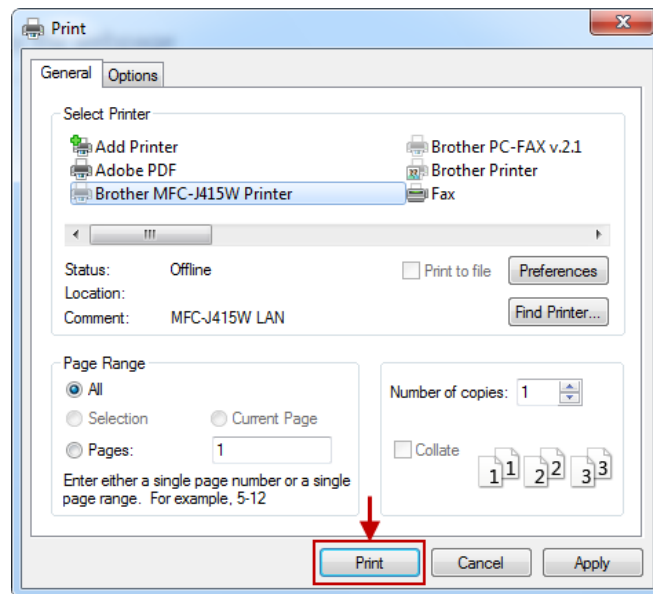
รูปที่ 11

4.3 เลือกเมนูเครื่องพิมพ์ในรูปที่ 12 จากนั้นมาที่หัวข้อ Print...



รูปที่ 12

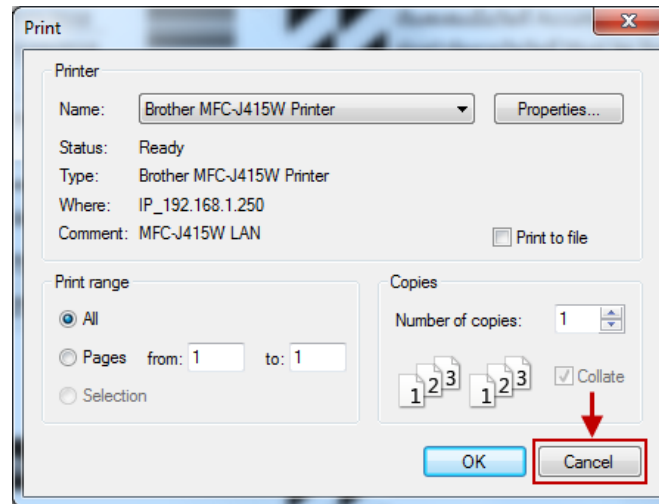
4.4 จะปรากฏหน้าต่างต่าง Print ในรูปที่ 4 ให้กดปุ่ม Print เพื่อพิมพ์แบบฟอร์มของเสีย



รูปที่ 13

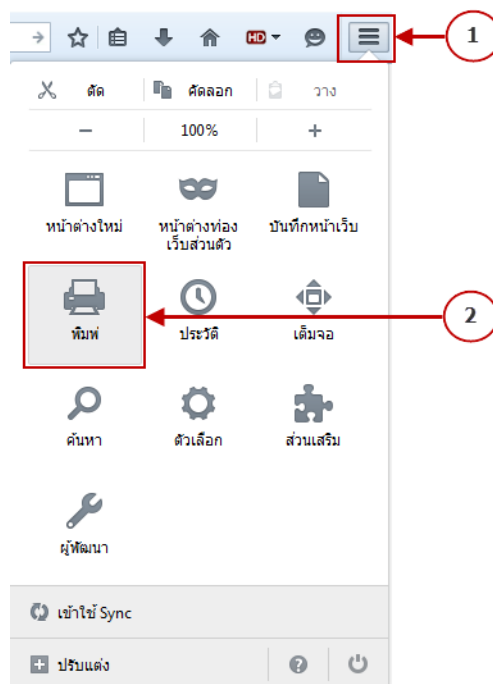
## 5. กรณีใช้เว็บเบราว์เซอร์ Mozilla Firefox

5.1 เมื่อแสดงหน้าต่าง Print ขึ้นมาในรูปที่ 14 ให้กดปุ่ม Cancel



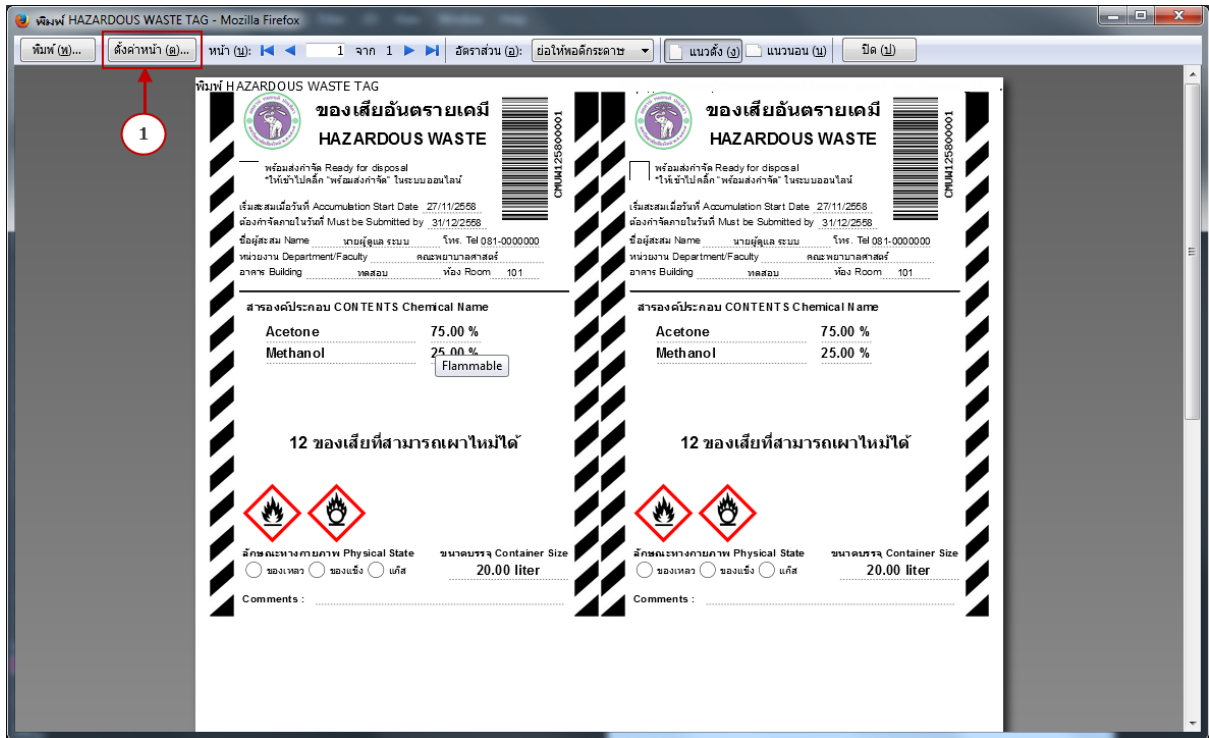
รูปที่ 14

5.2 จากนั้นให้เลือกเปิดเมนู  และเลือกหัวข้อ พิมพ์ ในรูปที่ 15



รูปที่ 15

### 5.3 จะปรากฏหน้าต่างแสดงภาพก่อนพิมพ์ ให้เลือกหัวข้อ ตั้งค่าหน้า ในรูปที่ 16



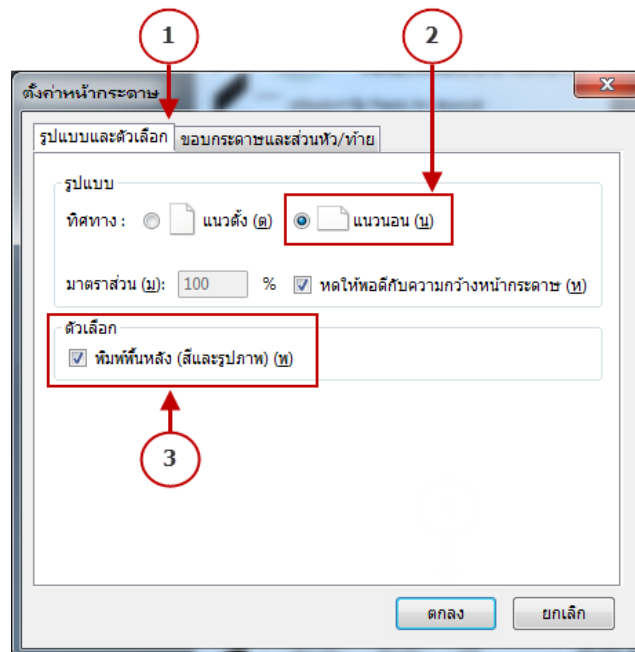
รูปที่ 16

### 5.4 ในหน้าต่าง ตั้งค่านำกระดาษ

#### 5.4.1 ให้เลือกแท็บ (Tab) รูปแบบและตัวเลือก ในรูปที่ 17

##### 5.4.1.1 เลือกรูปแบบ แนวนอน

##### 5.4.1.2 เลือก พิมพ์พื้นหลัง (สีและรูปภาพ)



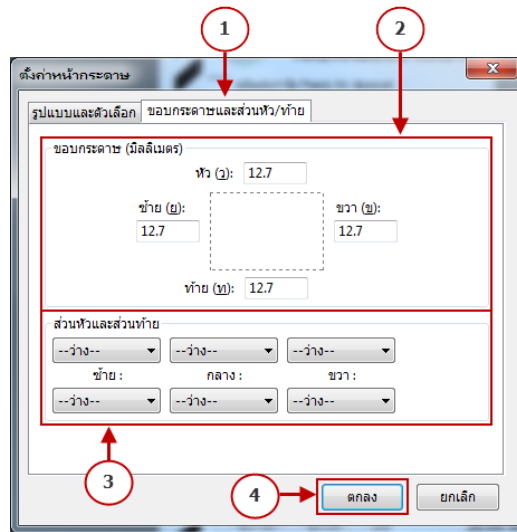
รูปที่ 17

5.4.2 ให้เลือกแท็บ (Tab) ขอบกระดาษและส่วนหัว/ท้าย ในรูปที่ 18

5.4.2.1 กำหนดค่า ขอบกระดาษ (หัว, ท้าย, ขวา, ซ้าย)

5.4.2.2 ส่วนหัวและส่วนท้าย ตั้งเป็น --ว่าง-- ทั้งหมด

5.4.2.3 กดปุ่ม ตกลง



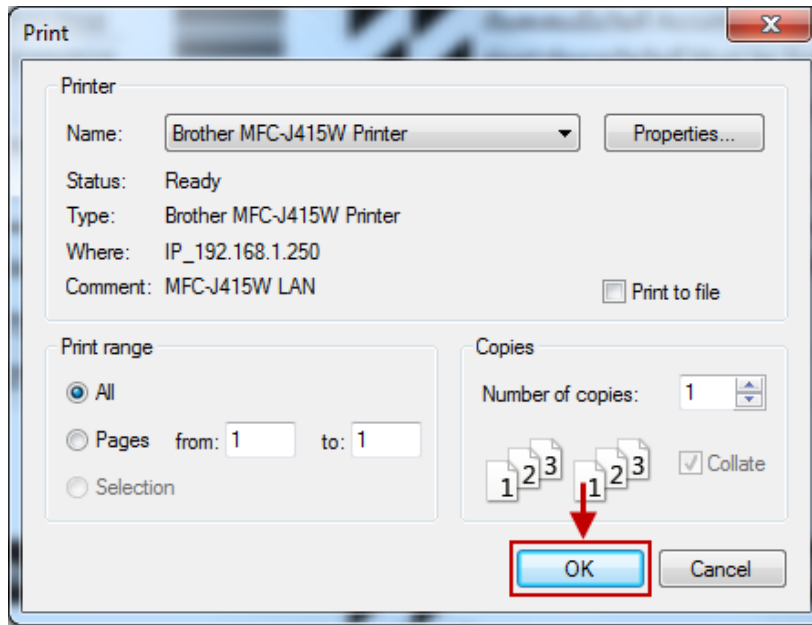
รูปที่ 18

5.5 จากนั้นจะกลับมายังหน้าต่างภาพก่อน ซึ่งจะแสดงแบบฟอร์มของเสีย โดยรูปแบบเอกสารจะถูกต้อง ดังรูปที่ 19 ให้กดปุ่ม พิมพ์



รูปที่ 19

5.6 ในหน้าต่าง Print ให้กดปุ่ม OK ดังรูปที่ 20



รูปที่ 20

6. กรณีใช้เว็บเบราว์เซอร์ Google Chrome ให้กดปุ่ม พิมพ์ ดังรูปที่ 21



รูปที่ 21