

ภาคผนวก ก
คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

จากการดำเนินงานการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอข้อมูลสารสนเทศผ่านเว็บไซต์ มีการใช้งานทั้งหมด 9 ส่วน คือ ส่วนการแบ่งภูมิภาคของประเทศไทย ส่วนของแหล่งความรู้ ส่วนการแสดงข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยย้อนหลังของแต่ละภาค ส่วนของการใช้โมเดลในการพยากรณ์ ขั้นตอนในการพยากรณ์ ส่วนของผลลัพธ์ในการพยากรณ์ ปริมาณขยะมูลฝอยล่วงหน้า ของแต่ละภาค ส่วนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ส่วนของการอัปเดตข้อมูล ส่วนแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าชมเว็บไซต์ และส่วนของเกี่ยวกับเว็บไซต์กับผู้จัดทำโครงการ

ก.1 คู่มือการใช้งานสำหรับผู้เยี่ยมชมหน้าแรก

1) หน้าเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ จะแบ่งส่วนการใช้งานออกเป็น 9 ส่วน ดังภาพ ก.1



ภาพที่ ก.1 หน้าเข้าสู่ระบบเว็บไซต์

หมายเลข 1 หน้าเข้าสู่ระบบ และการออกระบบของผู้ดูแลเว็บไซต์

หมายเลข 2 หน้าแรกของเว็บไซต์

หมายเลข 3 หน้าเกี่ยวกับแหล่งความรู้ขยะมูลฝอย

หมายเลข 4 หน้าเกี่ยวกับข้อมูลค่าเฉลี่ยขยะมูลฝอย

หมายเลข 5 หน้าเกี่ยวกับการพยากรณ์ข้อมูลขยะมูลฝอย

หมายเลข 6 หน้าเกี่ยวกับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

หมายเลข 7 หน้าเกี่ยวกับชุดข้อมูลขยะมูลฝอย

หมายเลข 8 หน้าแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าชมเว็บไซต์

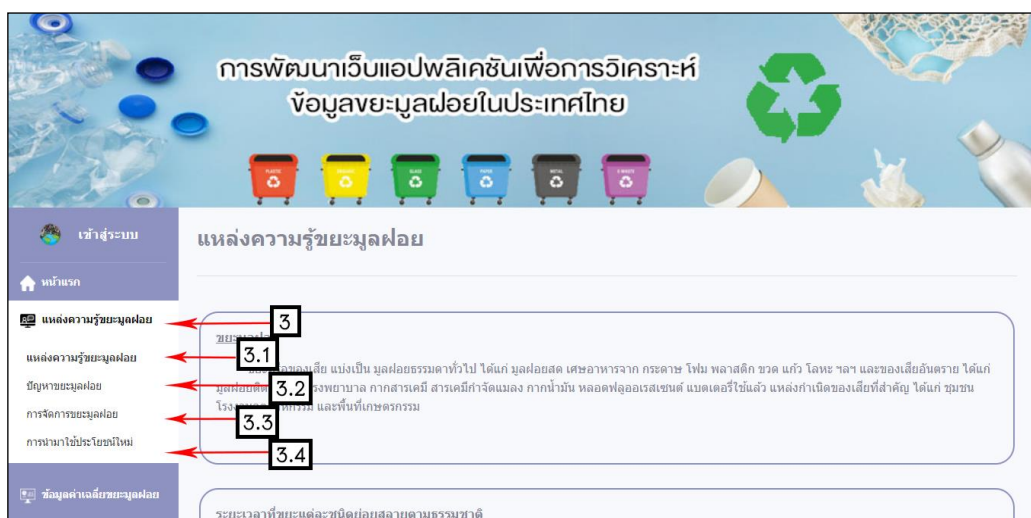
หมายเลข 9 หน้าของเกี่ยวกับเว็บไซต์กับผู้จัดทำโครงการ

2) หน้าแรกของเว็บไซต์ ดังภาพที่ ก.2



ภาพที่ ก.2 หน้าแรกของเว็บไซต์

3.) หน้าแหล่งความรู้เกี่ยวกับขยะมูลฝอย ดังภาพที่ ก.3



ภาพที่ ก.3 หน้าแหล่งความรู้เกี่ยวกับขยะมูลฝอย

หมายเลข 3.1 ส่วนของแหล่งความรู้เกี่ยวกับขยะมูลฝอย

หมายเลข 3.2 ส่วนของแหล่งความรู้เกี่ยวกับปัญหาขยะมูลฝอย

หมายเลข 3.3 ส่วนของแหล่งความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย

หมายเลข 3.4 ส่วนของแหล่งความรู้เกี่ยวกับการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่

4.) หน้าข้อมูลค่าเฉลี่ยขยะมูลฝอย ดังภาพที่ ก.4

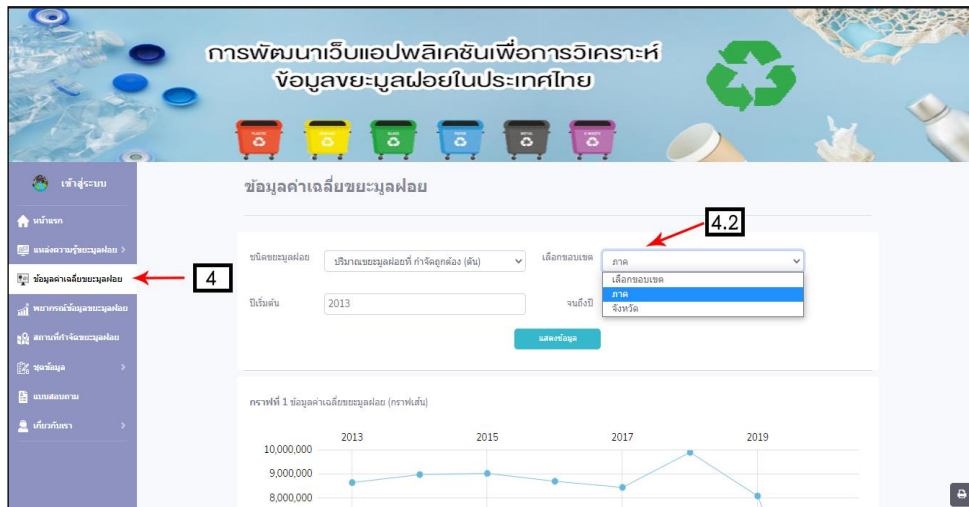
ภาพที่ ก.4 หน้าข้อมูลค่าเฉลี่ยขยะมูลฝอย

4.1) หน้าการเลือกแสดงชนิดขยะมูลฝอยที่จะแสดงข้อมูล โดยสามารถเลือกชนิดของข้อมูลขยะมูลฝอยได้

- ปริมาณขยะมูลฝอยที่ กำจัดถูกต้อง(ตัน)
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่ กำจัดไม่ถูกต้อง(ตัน)
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่ นำไปใช้ประโยชน์(ตัน)

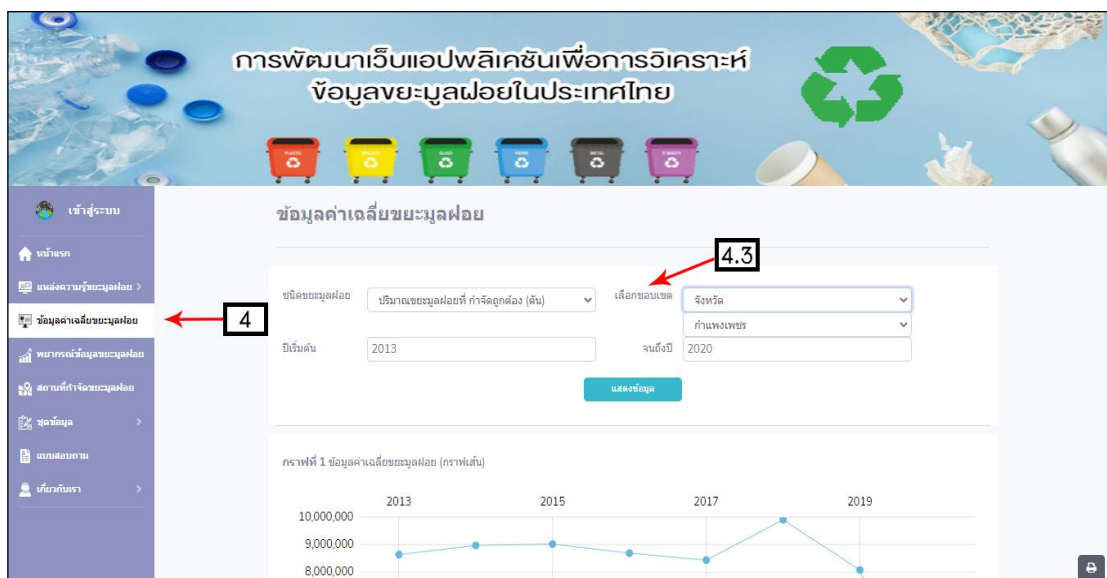
ภาพที่ ก.4.1 หน้าการเลือกแสดงชนิดขยะมูลฝอยที่จะแสดงข้อมูล

4.2) หน้าการเลือกขอบเขตที่จะแสดงข้อมูลขยะมูลฝอย โดยเลือกขอบเขตของภาค จะมีทั้งหมดอยู่ 4 ภาคด้วยกัน คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้



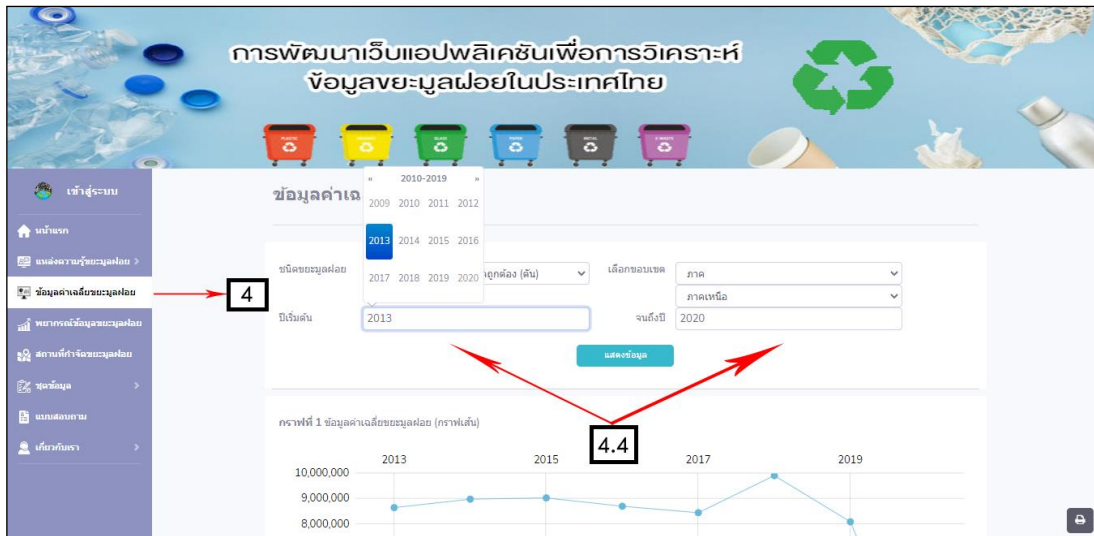
ภาพที่ ก.4.2 หน้าการเลือกขอบเขตของภาค

4.3) หน้าการเลือกขอบเขตที่จะแสดงข้อมูลขยะมูลฝอย โดยเลือกขอบเขตของจังหวัดจะมีทั้งหมด 76 จังหวัด



ภาพที่ ก.4.3 หน้าการเลือกขอบเขตของจังหวัด

4.4) หน้าแสดงปีเริ่มต้น และปีสิ้นสุดที่จะให้แสดงข้อมูลขยะมูลฝอย โดยสามารถปีที่ต้องการที่จะให้แสดงได้



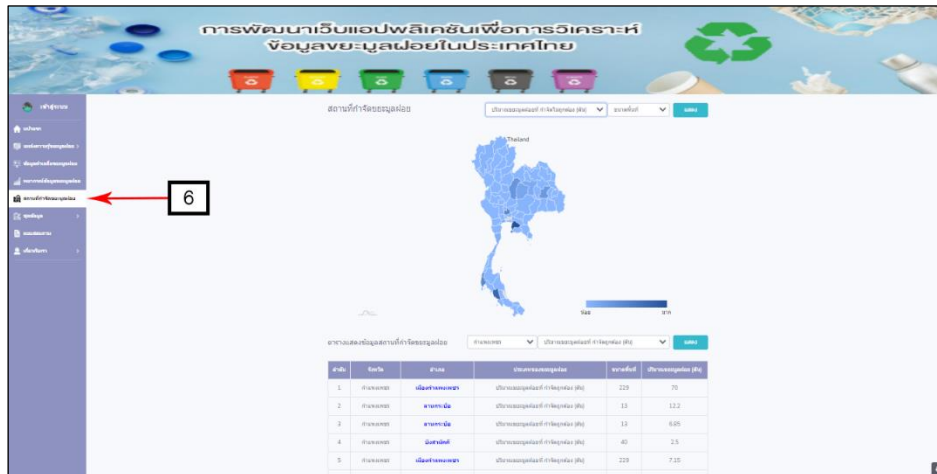
ภาพที่ ก.4.4 หน้าแสดงปีเริ่มต้น และปีสิ้นสุดที่จะให้แสดงข้อมูลขยะมูลฝอย

5.) หน้าการพยากรณ์ข้อมูลขยะมูลฝอย ดังภาพที่ ก.5



ภาพที่ ก.5.1 หน้าการพยากรณ์ข้อมูลขยะมูลฝอย

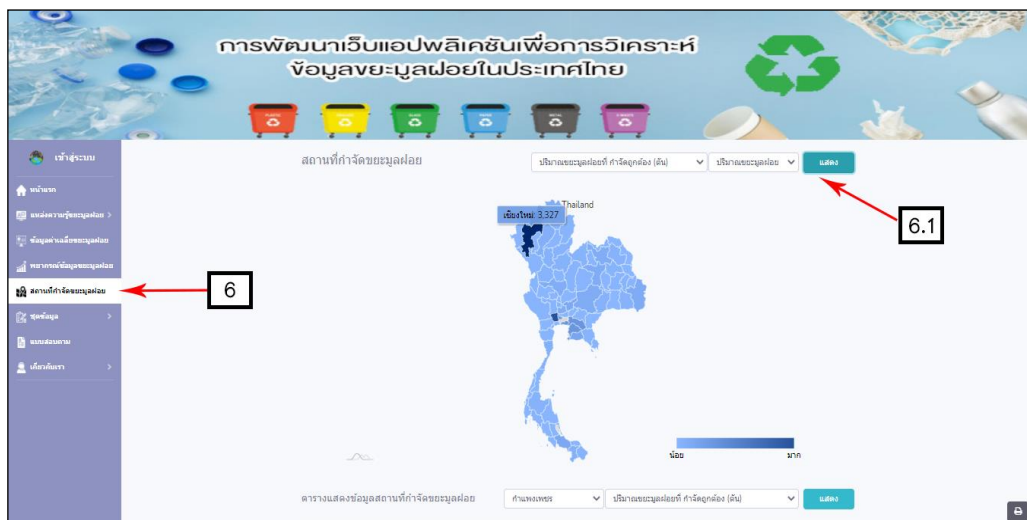
6.) หน้าแสดงแผนที่จำกัดขยะมูลฝอย ดังภาพที่ ก.6



ภาพที่ ก.6 หน้าแสดงแผนที่จำกัดขยะมูลฝอย

6.1) หน้าแสดงแผนที่จำกัดขยะมูลฝอย โดยเลือกปริมาณขยะมูลฝอยได้ว่าต้องการกำจัดแบบถูกต้อง(ต้น) หรือกำจัดไม่ถูกต้อง(ต้น) และเลือกปริมาณขยะมูลฝอย เพื่อที่จะแสดงข้อมูลตัวเลขบนแผนที่ในแต่ละจังหวัด ดังตัวอย่าง

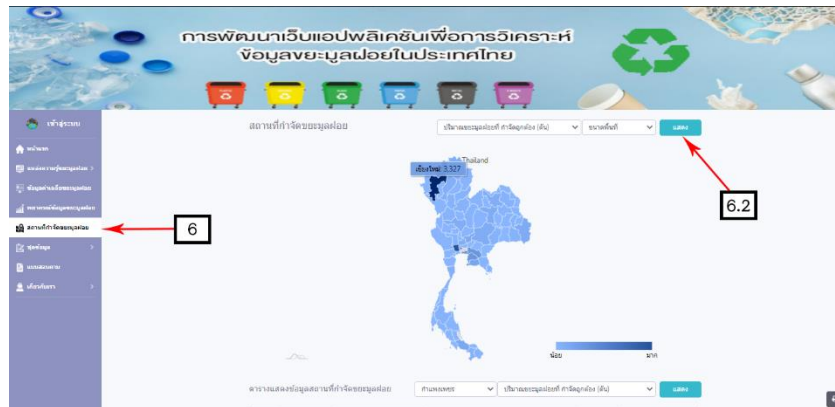
- เลือกปริมาณขยะมูลฝอยกำจัดถูกต้อง(ต้น)
- เลือกปริมาณขยะมูลฝอย แล้วกดแสดง



ภาพที่ ก.6.1 หน้าแสดงปริมาณขยะมูลฝอยบนแผนที่

6.2) หน้าแสดงแผนที่จำกัดขยะมูลฝอย โดยเลือกปริมาณขยะมูลฝอยได้ว่าต้องการกำจัดแบบถูกต้อง(ตัน) หรือกำจัดไม่ถูกต้อง(ตัน) และเลือกขนาดพื้นที่ เพื่อที่จะแสดงข้อมูลตัวเลข บนแผนที่ในแต่ละจังหวัด ดังตัวอย่าง

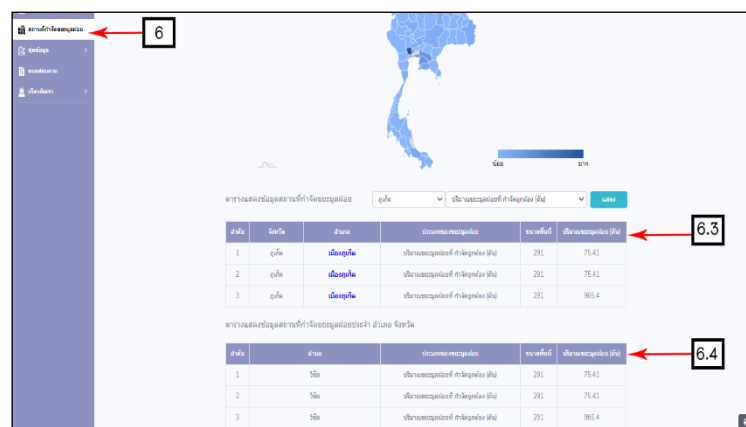
- เลือกปริมาณขยะมูลฝอยกำจัดถูกต้อง(ตัน)
- เลือกขนาดพื้นที่ แล้วกดแสดง



ภาพที่ ก.6.2 หน้าแสดงขนาดพื้นที่บนแผนที่

6.3) หน้าแสดงตารางข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในประเทศไทย จะแสดงค่าทั้งตามที่เราเลือกจังหวัด และวิธีการกำจัดของขยะมูลฝอยที่ต้องการจะให้เห็น จากตารางสามารถเลือกดูเป็นรายจังหวัดได้ โดยการเลือกที่พิวเตอร์ Province_Name และสามารถเลือกดูจังหวัดนั้น ๆ เป็นรายปี โดยเลือก พิวเตอร์ Category_Name ดังตัวอย่าง

- Province_Name เป็น จังหวัดภูเก็ต
- Category_Name เป็น ปริมาณขยะมูลฝอยที่กำจัดถูกต้อง(ตัน)



ภาพที่ ก.6.2 หน้าแสดงตารางข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

หมายเลข 6.3 ส่วนของตารางอำเภอในแต่ละจังหวัด

หมายเลข 6.4 ส่วนของตารางตำบลในแต่ละจังหวัด

7.) หน้าแสดงชุดข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย ดังภาพที่ ก.7

ลำดับ	ชื่อไฟล์	เวลาอัปเดต	ขนาด	ดาวน์โหลด
1	Garbage_Dumping.xlsx	22 February 2021 / 20:39:46	72.29 KB	📄
2	Garbage_Dumping_1.csv	22 February 2021 / 20:39:46	55.71 KB	📄
3	district.xlsx	22 February 2021 / 20:39:46	69.38 KB	📄
4	garbage_location.xlsx	22 February 2021 / 20:39:46	474.46 KB	📄
5	garbage_location_2021-01-31.csv	22 February 2021 / 20:39:46	362.51 KB	📄
6	province.sql	22 February 2021 / 20:39:46	4.93 KB	📄
7	ขยะมูลฝอยพื้นฐาน.docx	22 February 2021 / 20:39:47	2,498.72 KB	📄

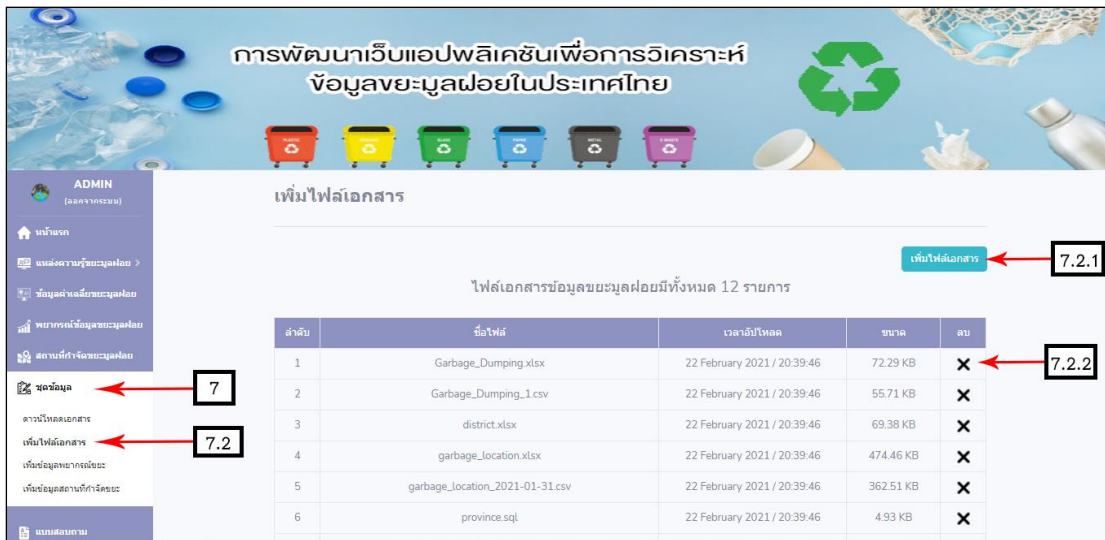
ภาพที่ ก.7 หน้าแสดงชุดข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย

7.1) หน้าดาวน์โหลดชุดข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย ชุดข้อมูลนี้เป็นชุดข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานทั่วไปที่สามารถดาวน์โหลดชุดข้อมูลเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้

ลำดับ	ชื่อไฟล์	เวลาอัปเดต	ขนาด	ดาวน์โหลด
1	Garbage_Dumping.xlsx	22 February 2021 / 20:39:46	72.29 KB	📄
2	Garbage_Dumping_1.csv	22 February 2021 / 20:39:46	55.71 KB	📄
3	district.xlsx	22 February 2021 / 20:39:46	69.38 KB	📄
4	garbage_location.xlsx	22 February 2021 / 20:39:46	474.46 KB	📄
5	garbage_location_2021-01-31.csv	22 February 2021 / 20:39:46	362.51 KB	📄
6	province.sql	22 February 2021 / 20:39:46	4.93 KB	📄
7	ขยะมูลฝอยพื้นฐาน.docx	22 February 2021 / 20:39:47	2,498.72 KB	📄

ภาพที่ ก.7.1 หน้าดาวน์โหลดชุดข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย

7.2) หน้าเพิ่มไฟล์เอกสารขยะมูลฝอย ชุดข้อมูลนี้เป็นชุดข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้น ที่สามารถเพิ่มไฟล์ชุดข้อมูล และลบชุดข้อมูลได้



ภาพที่ ก.7.2 หน้าเพิ่ม และลบไฟล์เอกสารขยะมูลฝอย

หมายเลข 7.2.1 เพิ่มไฟล์เอกสาร

หมายเลข 7.2.2 ลบไฟล์เอกสาร

7.3) หน้าเพิ่มไฟล์ชุดข้อมูลการพยากรณ์ปริมาณขยะมูลฝอย ชุดข้อมูลนี้เป็นชุดข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถเพิ่มไฟล์ชุดข้อมูลการพยากรณ์ปริมาณขยะมูลฝอยได้



ภาพที่ ก.7.3 หน้าเพิ่มไฟล์ชุดข้อมูลการพยากรณ์ปริมาณขยะมูลฝอย

หมายเลข 7.3.1 เพิ่มข้อมูลพยากรณ์

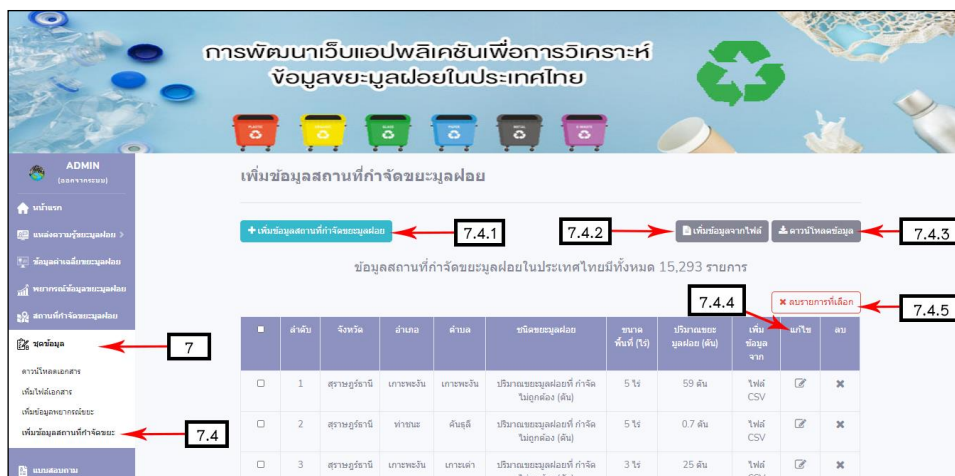
หมายเลข 7.3.2 เพิ่มข้อมูลจากไฟล์

หมายเลข 7.3.3 ดาวน์โหลดข้อมูล

หมายเลข 7.3.4 แก้ไขข้อมูล

หมายเลข 7.3.5 ลบข้อมูลตามรายการที่เลือก

7.4) หน้าเพิ่มไฟล์ชุดข้อมูลสถานที่จำกัดขยะมูลฝอย ชุดข้อมูลนี้เป็นชุดข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถเพิ่มไฟล์ชุดข้อมูลสถานที่จำกัดขยะมูลฝอยได้



ภาพที่ ก.7.4 หน้าเพิ่มไฟล์ชุดข้อมูลสถานที่จำกัดขยะมูลฝอย

หมายเลข 7.4.1 เพิ่มข้อมูลสถานที่จำกัดขยะมูลฝอย

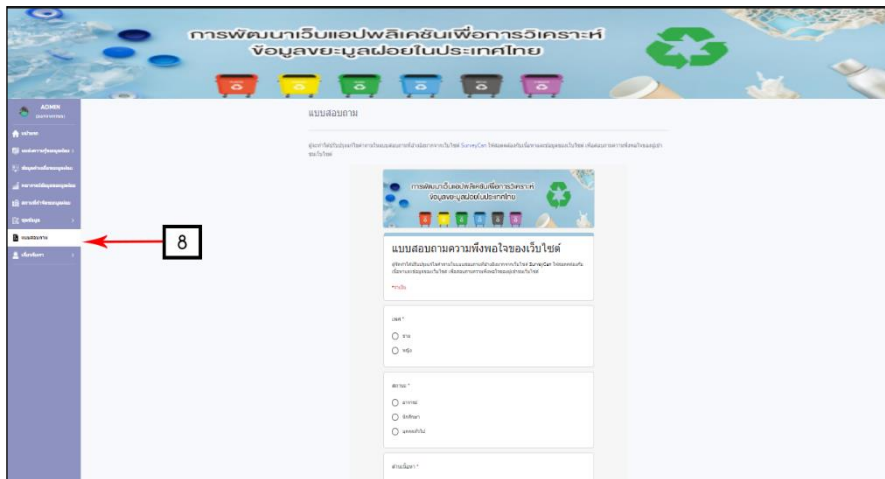
หมายเลข 7.4.2 เพิ่มข้อมูลจากไฟล์

หมายเลข 7.4.3 ดาวน์โหลดข้อมูล

หมายเลข 7.4.4 แก้ไขข้อมูล

หมายเลข 7.4.5 ลบข้อมูลตามรายการที่เลือก

8.) หน้าแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าชมเว็บไซต์ ดังภาพที่ ก.8



ภาพที่ ก.8 หน้าแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าชมเว็บไซต์

9.) หน้าแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเว็บไซต์และผู้จัดทำโครงการ ดังภาพที่ ก.9



ภาพที่ ก.9 หน้าแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเว็บไซต์

หมายเลข 9.1 ข้อมูลทั่วไปของเว็บไซต์

หมายเลข 9.2 วัตถุประสงค์ของเว็บไซต์

หมายเลข 9.3 เป้าหมายของเว็บไซต์

หมายเลข 9.4 อาจารย์ที่ปรึกษา

หมายเลข 9.5 คณะผู้จัดทำ

หมายเลข 9.6 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

