

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

SURAT THANI

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ

ขยะ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

11 สิงหาคม 2566

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ

“ขยะ”

ตัวชี้วัดการพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitized Data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักงานสถิติจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สารบัญ

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้
2. คำนำ 5
3. วัตถุประสงค์ 6
4. กระบวนงานหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด 8
5. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น 11
6. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา 14
7. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์ 14
8. มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ 15
9. เป้าหมายและหมุดหมาย 16
10. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัด 20
11. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล 22
12. การวิเคราะห์ด้วยห่วงโซ่คุณค่า 23
13. การกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา 24
14. ความเกี่ยวเนื่องกับเรื่องอื่น ๆ 30
15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล 31
16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล 33
17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด 42
18. การวิเคราะห์ข้อมูล 46
19. ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์ 63
20. อ้างอิง 63

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้

ประเด็นที่ปรับแก้	วันที่ปรับปรุง	ผู้ดำเนินการ
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นการพัฒนาจังหวัด ข้อ 1 -20	20 กุมภาพันธ์ 2566	สำนักงานสถิติจังหวัดสุราษฎร์ธานี (นายภิญญาวัฒน์ สุขแก้ว และนางสาวอมรรัตน์ รอดเรืองฤทธิ์)
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นการพัฒนาจังหวัด ปรับข้อที่ 1- 18	มีนาคม 2566	สำนักงานสถิติจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปรับตามมติที่ประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ 1/2566
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นการพัฒนาจังหวัด ข้อ 1 -20	11 สิงหาคม 2566	สำนักงานสถิติจังหวัดสุราษฎร์ธานี (นายภิญญาวัฒน์ สุขแก้ว และนางสาวอมรรัตน์ รอดเรืองฤทธิ์)

2. คำนำ

ด้วยพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 กำหนดให้ หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการบริหารจัดการ การบูรณาการข้อมูลภาครัฐ การทำงานให้มีความสอดคล้องกัน การเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัยและมีธรรมาภิบาล หน่วยงานภาครัฐจึงจำเป็นต้องดำเนินการ จัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของภาครัฐและบัญชีข้อมูลให้มีความถูกต้องครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐให้เป็นไปตามความในมาตรา 7 (2) (9) และมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว และประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเรื่อง ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ข้อ 4 (6) อันจะนำไปสู่การพัฒนาระบบข้อมูลที่สำคัญของภาครัฐเพื่อประโยชน์ในการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยน และบูรณาการข้อมูลของหน่วยงานของรัฐอย่างเป็นระบบ ตลอดจนการพัฒนาศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การประชุมคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม และ Data Owner ร่วมกับที่ปรึกษาโครงการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ ครั้งที่ 5/2565 ในวันอังคารที่ 22 พฤศจิกายน 2565 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้จัดทำบัญชีข้อมูลจังหวัดและวิเคราะห์สารสนเทศที่สัมพันธ์กับประเด็นการพัฒนาจังหวัด จำนวน 2 ประเด็น ดังต่อไปนี้ **“พัฒนาการผลิตสินค้าเกษตร อุตสาหกรรมการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าสูง” และ “บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน”** โดยมีความสัมพันธ์กับประเด็นปัญหาของจังหวัด คือ ยางพารา และ การแก้ไขปัญหาขยะและน้ำเสีย ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวมีส่วนช่วยสนับสนุนในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาจังหวัดให้ดีขึ้นได้ในด้านสิ่งแวดล้อม**ประเด็นการพัฒนาที่ 5 : บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน**

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการตามตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของจังหวัดสุราษฎร์ธานี องค์ประกอบที่ 2 : การประเมินศักยภาพในการดำเนินงาน (Potential Base) ประเด็นการพัฒนา 2.1 : การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล (ตัวชี้วัด ก.พ.ร.) ตัวชี้วัดที่ 1 : การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitized Data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) และชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเด็นการพัฒนาจังหวัดของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อใช้จัดทำรายการบัญชีข้อมูล (Data Catalog) จังหวัดสุราษฎร์ธานี จึงได้เลือกชุดข้อมูลภายใต้ประเด็นการพัฒนาจังหวัด คือ **"ยางพารา"** และ **"ขยะ"** นำไปสู่การขับเคลื่อนการจัดทำบัญชีข้อมูลจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะ สามารถจัดทำบัญชีข้อมูลของ หน่วยงาน สอดคล้องตามมาตรฐานและนำชุดข้อมูลที่จัดทำบัญชีข้อมูล มาวิเคราะห์ และจัดทำเป็นสารสนเทศ ตอบโจทย์ความต้องการของหน่วยงาน ตลอดจนความต้องการของผู้บริหารในจังหวัดได้

2. เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐเห็นประโยชน์ของบัญชีข้อมูล เพื่อสืบค้น และใช้งานข้อมูลภายในหน่วยงานได้สะดวกขึ้นและสามารถสืบค้น ร้องขอเข้าถึงข้อมูลข้ามหน่วยงานได้ตามสิทธิ์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

3. เพื่อให้ภาคเอกชนและประชาชน สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลภาครัฐที่เปิดเผยได้ จากการจัดทำบัญชีข้อมูลจังหวัดงานผ่าน GD Catalog Platform และให้บริการที่เว็บไซต์ : **https://suratthani.gdcatalog.go.th** ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

4. เพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด จังหวัดสุราษฎร์ธานีจึงได้เลือกประเด็นการพัฒนาจังหวัด 2 ประเด็นประกอบด้วย **"พัฒนาการผลิตสินค้าเกษตร อุตสาหกรรมการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าสูง" และ "บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน"**

นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

กรมควบคุมมลพิษ (แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ, 2559, น.7) ได้ให้คำนิยามเกี่ยวกับขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ดังนี้

ขยะมูลฝอยตกค้าง หมายถึง ขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปทิ้งในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและ ไม่ได้รับการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการทั้งนี้ไม่รวมขยะมูลฝอยที่ทิ้งหรือค้างตามพื้นที่ว่างทั่วไป

ขยะมูลฝอยชุมชน หมายถึง ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ แหล่งธุรกิจ ร้านค้า สถานบริการ ตลาดสด และสถาบันต่าง ๆ ได้แก่ ขยะอินทรีย์ จำพวกเศษอาหารต่าง ๆ เศษใบไม้เศษหญ้า ขยะรีไซเคิล จำพวกแก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก อลูมิเนียม ยาง และขยะทั่วไป จำพวกเศษผ้า เศษไม้และเศษวัสดุต่าง ๆ

ประเภทของขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยสามารถแบ่งตามลักษณะทางกายภาพของขยะได้เป็น 4 ประเภท (สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย, 2555) ได้แก่

ขยะย่อยสลาย (Compostable waste) หรือ มูลฝอยย่อยสลาย คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมัก ทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น แต่จะไม่รวมถึงซาก หรือเศษของพืช ผัก ผลไม้ หรือสัตว์ที่เกิดจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ โดยที่ขยะย่อยสลายนี้เป็นขยะที่พบมากที่สุด คือ พบมากถึง 64% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

ขยะรีไซเคิล (Recyclable waste) หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์ หรือ วัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ เศษพลาสติก กล่องเครื่องดื่ม แบบ UHT กระป๋องเครื่องดื่ม เศษโลหะ อะลูมิเนียม ยางรถยนต์ เป็นต้น สำหรับขยะรีไซเคิลนี้เป็นขยะที่พบมากเป็นอันดับที่สองในกองขยะ กล่าวคือ พบประมาณ 30% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

ขยะอันตราย (Hazardous waste) หรือ มูลฝอยอันตราย คือ ขยะที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนวัตถุอันตรายชนิดต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกรรมมันตรังสี วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิด การระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุ สารกำจัดศัตรูพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น ขยะอันตรายนี้เป็นขยะที่มักจะพบได้น้อย ที่สุด กล่าวคือ พบประมาณเพียง 3% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

ขยะทั่วไป (General waste) หรือ มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจาก ขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมา ใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร ฟอล์ยเปื้อนอาหาร เป็นต้น สำหรับขยะทั่วไปนี้เป็น ขยะที่มีปริมาณใกล้เคียงกับขยะอันตราย กล่าวคือ จะพบประมาณ 3% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

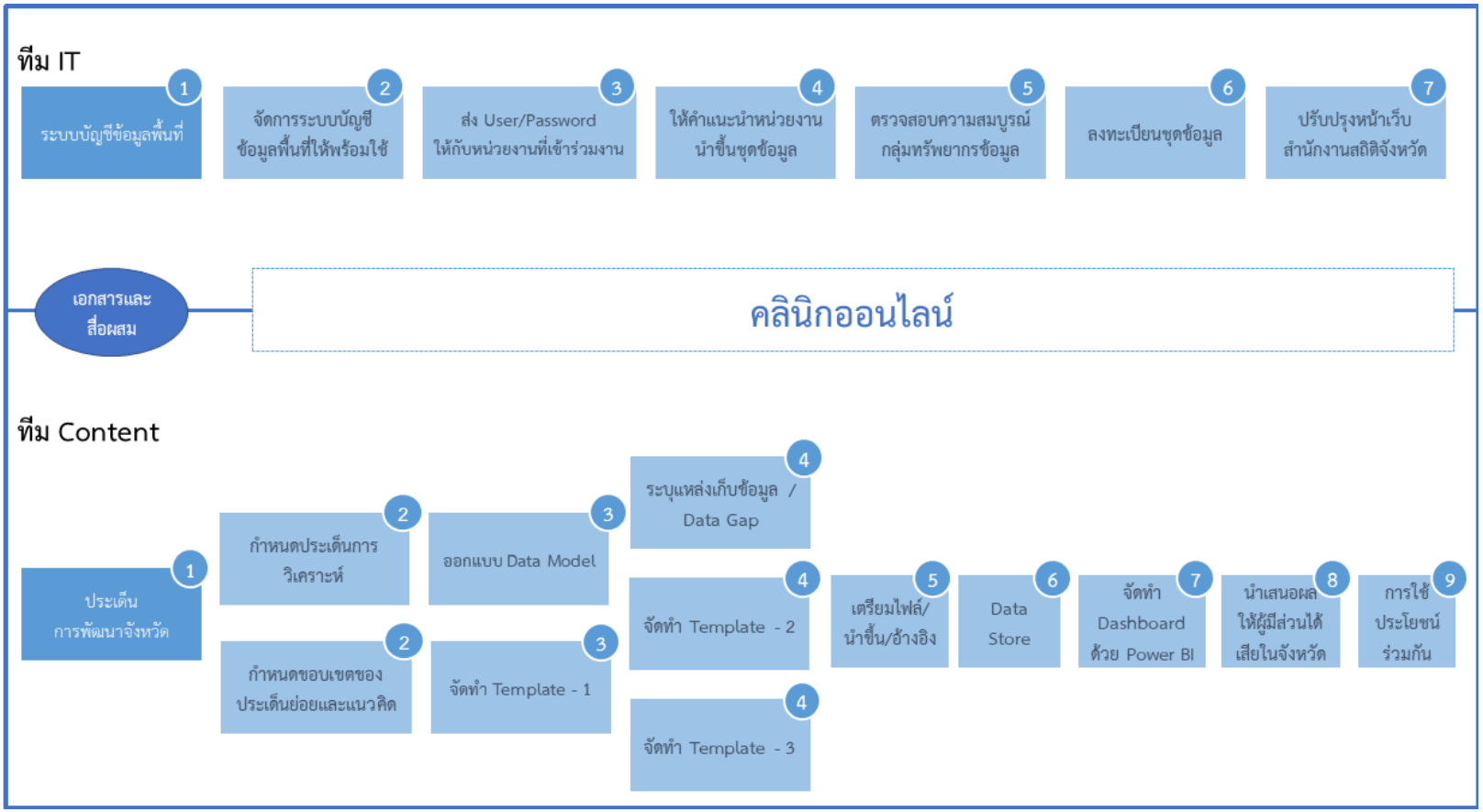
Reduce คือ การลดการใช้ การบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง โดยการเลือกใช้เท่าที่จำเป็น เช่น ปิดไฟทุกครั้งที่ไม่ใช้งานหรือเปิดเฉพาะจุดที่ใช้งาน ปิดคอมพิวเตอร์และเครื่องปรับอากาศ เมื่อไม่ใช้เป็นเวลานาน ๆ ถอดปลั๊กของเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น

Reuse คือ การใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด โดยการนำสิ่งของเครื่องใช้มาใช้ซ้ำ ซึ่งบางอย่างอาจใช้ซ้ำได้หลาย ๆ ครั้ง เช่น การนำกระดาษรายงานที่เขียนแล้ว 1 หน้า มาใช้ในหน้าที่เหลือหรืออาจนำมาทำเป็น กระดาษโน๊ต ช่วยลดปริมาณการตัดต้นไม้ได้เป็นจำนวนมาก การนำขวดแก้วมาใส่น้ำรับประทาน หรือนำมาประดิษฐ์เป็นเครื่องใช้ต่าง ๆ เช่นแจกันดอกไม้หรือที่ใส่ดินสอ เป็นต้น นอกจากจะช่วยลดค่าใช้จ่าย ลดการใช้พลังงานพลังงานแล้วยังช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

Recycle คือ การนำหรือเลือกใช้ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมารีไซเคิล หรือนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นการลดการใช้ทรัพยากรในธรรมชาติจำพวกต้นไม้ แร่ธาตุต่าง ๆ เช่น ทราย เหล็ก อลูมิเนียม ซึ่งทรัพยากรเหล่านี้ สามารถนำมารีไซเคิลได้ยกตัวอย่างเช่น เศษกระดาษสามารถนำไปรีไซเคิลกลับมาใช้เป็นกล่องหรือถุงกระดาษ การนำแก้วหรือพลาสติกมาหลอมใช้ใหม่เป็นขวด ภาชนะใส่ของ หรือเครื่องใช้อื่น ๆ ฝากระป๋องน้ำอัดลมก็สามารถนำมาหลอมใช้ใหม่หรือนำมาบริจาคเพื่อทำขาเทียมให้กับคนพิการได้

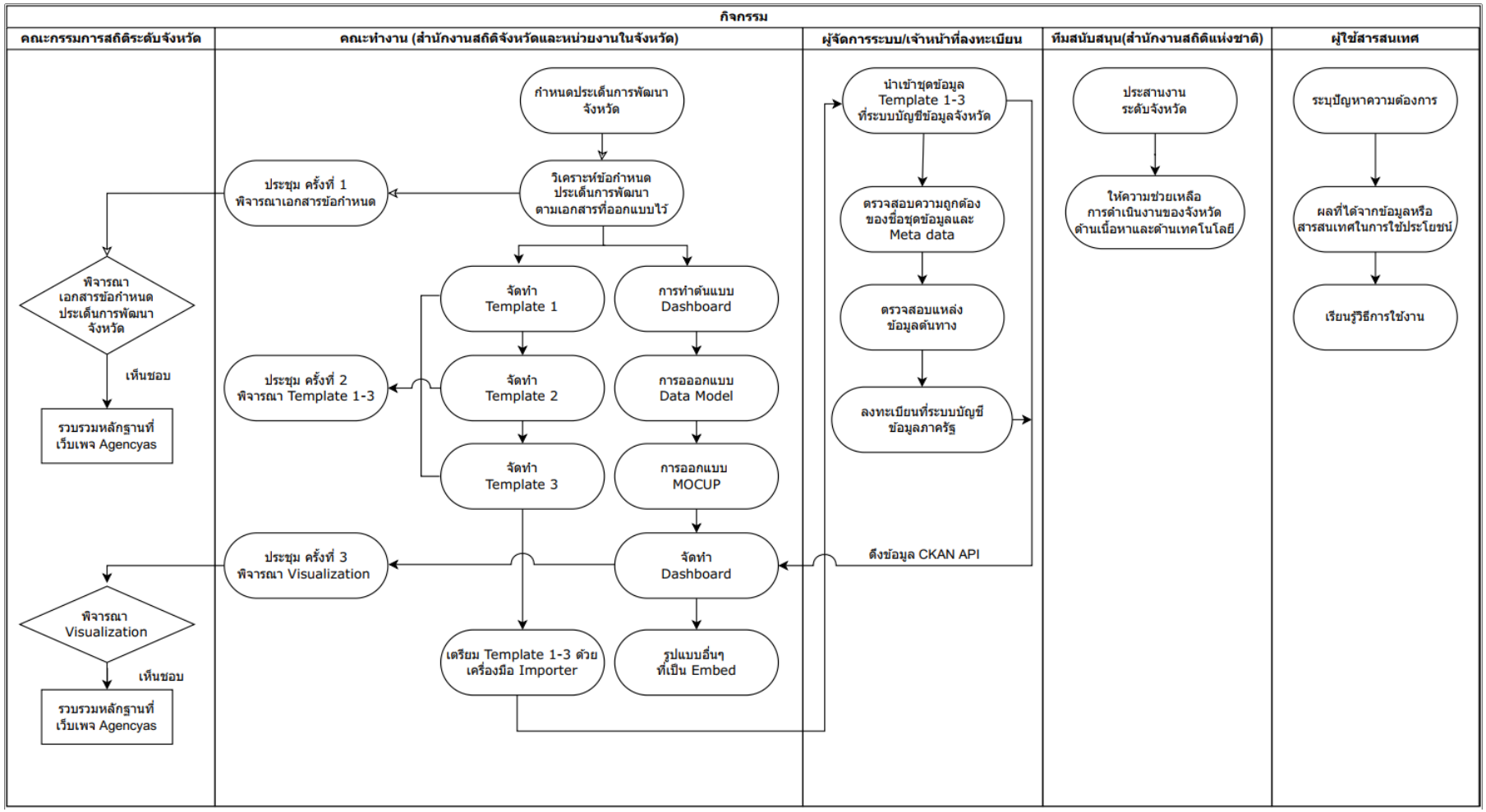
4. กระบวนงานหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

4.1 กิจกรรมด้านไอทีและการทำชุดข้อมูล



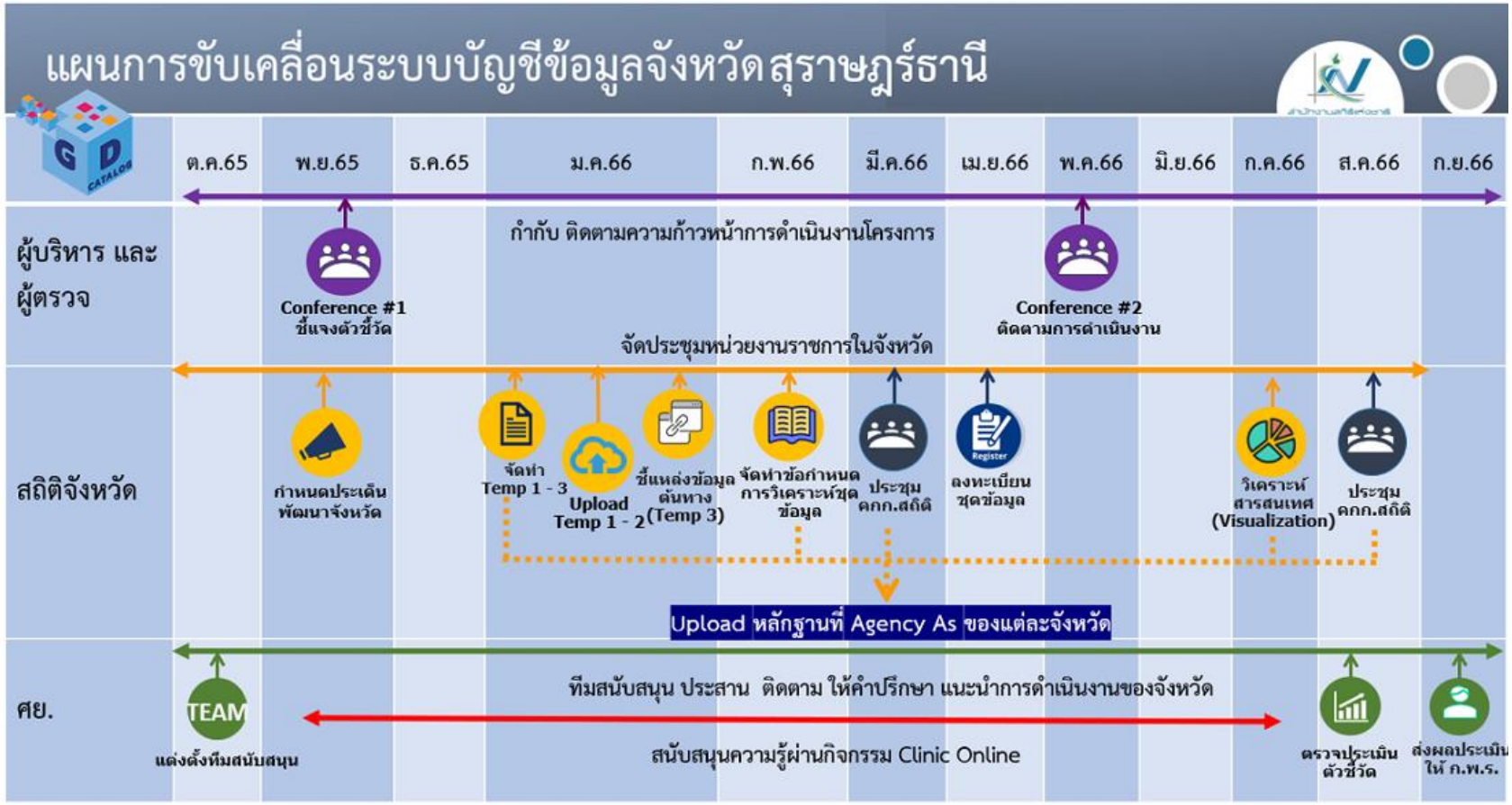
ภาพที่ 1 แสดงกระบวนการด้านไอทีและชุดข้อมูล

4.2 กิจกรรมการดำเนินงาน



ภาพที่ 2 แสดงกิจกรรมหลักในการดำเนินการจัดทำบัญชีข้อมูลพื้นที่

4.3 แผนการดำเนินงาน



หมายเหตุ : ระยะเวลาอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์การดำเนินงานจังหวัด

ภาพที่ 3 ระยะเวลาและแผนการดำเนินงาน

5. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น

ตามแผนปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย ภายในปี 2565 คือ 1) ขยะมูลฝอยได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75 2) ปริมาณการใช้ถุงพลาสติกและกล่องโฟมบรรจุอาหารที่ทำจากวัสดุย่อยสลายยาก ลดลงอย่างน้อย ร้อยละ 50 และ 3) ขยะอันตรายชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกหลักวิชาการ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ซึ่งหน่วยงานสำคัญที่ บทบาทในการ การเก็บ ขน และกำจัดขยะมูลฝอย แต่ยังมีข้อจำกัดในเรื่ององค์ความรู้ด้านการจัดการขยะมูลฝอย เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 กรมควบคุมมลพิษและกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จึงได้ตกลงทำบันทึกความร่วมมือเพื่อแสดง เจตนารมณ์และความมุ่งมั่นร่วมกันในการบูรณาการการดำเนินงานส่งเสริม สนับสนุน และการดำเนินงานของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในด้านการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษ ภายใต้กรอบการดำเนินงานซึ่งเน้น การควบคุม ป้องกัน แก้ไขและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย อันตรายชุมชน รวมทั้ง การพัฒนาองค์ความรู้ และทักษะของบุคลากรในการควบคุมมลพิษและการบังคับใช้ กฎหมายสิ่งแวดล้อม

กรมควบคุมมลพิษ โดยกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 – 16 จึงได้บูรณาการร่วมกันในการขับเคลื่อนกลไกการดำเนินงานในการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ โดยมุ่งเน้นการเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เพื่อให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายของประเทศ ภายใต้โครงการเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ซึ่งรับผิดชอบพื้นที่ 4 จังหวัดภาคใต้ตอนบน (สุราษฎร์ธานี ชุมพร นครศรีธรรมราช และพัทลุง) ได้ดำเนินการสำรวจและประเมินสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยใช้เกณฑ์ประเมิน สมรรถนะในการดำเนินงานฝังกลบมูลฝอยของกรมควบคุมมลพิษ เป็นแนวทางกรณีเป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ด้วยการเทกอง-ฝังกลบ และใช้องค์ประกอบสำคัญที่ระบุในประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง แนวทางในการจัดการ ขยะมูลฝอยด้วยเตาเผาอย่างมีประสิทธิภาพกรณีเป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยด้วยการเผา สำหรับกรณีเป็นสถานที่ กำจัดขยะมูลฝอยแบบผสมผสาน หรืออย่างน้อยมีการกำจัดด้วยการเทกอง-ฝังกลบ จะใช้เกณฑ์ประเมินสมรรถนะฯ เป็นแนวทางจัดทำข้อแนะนำและข้อเสนอแนะทางวิชาการเพื่อการปรับปรุง/พัฒนาการบริหารจัดการสถานที่กำจัด ขยะมูลฝอยให้ถูกต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ

ทั้งนี้ ผลการสำรวจและประเมินสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 28 แห่ง (ตามฐานข้อมูลปี 2564) ปัจจุบันลดลงคงเหลือ จำนวน 27 แห่ง (ณ ปี 2565) ดำเนินการถูกต้อง (กำจัดเบื้องต้นด้วยการเทกองแบบควบคุมและสถานีขนถ่ายที่ถูกต้อง) รวมจำนวน 2 แห่ง (คิดเป็นร้อยละ 7.40) ที่เหลือ ดำเนินการไม่ถูกต้อง รายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รูปแบบ/สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

จังหวัด	รูปแบบ/สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	จำนวนสถานที่กำจัด (แห่ง)		ผลการประเมิน ปี 2565		
		ปี 2564	ปี 2565	ปิด/(เปิด)	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
สุราษฎร์ธานี	เทกอง (รัฐ)	20	18	ปิด 1	-	18
	เทกอง (เอกชน)	3	3	เปลี่ยนเป็นเตาเผา	-	3
	เทกองแบบควบคุม (รัฐ)	1	1	-	-	-
	ฝังกลบแบบวิศวกรรม (เอกชน)	2	2	-	1	2
	เตาเผา	1	2	เปิดเพิ่ม 1	-	2
	สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย	1	1	-	1	-
รวม		28	27	27	2	25

ที่มา : บทวิเคราะห์การบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดสุราษฎร์ธานี, สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)

ผลการวิเคราะห์ พบว่า กรณีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบเทกองกลางแจ้ง (Open Dump) หรือการกองทิ้งในบ่อดิน/บนพื้นดิน ไม่ผ่านเกณฑ์ด้านการบริหารจัดการสถานที่ ในประเด็นย่อย “การเกลี่ยและบดอัดมูลฝอย” “การกลบทับมูลฝอยด้วยวัสดุกลบทับ” และ “การป้องกันเหตุรำคาญ (กลิ่น แมลงวัน ทัศนอุจาด ฯลฯ)” กรณีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยด้วยเตาเผา พบว่าเป็นเตาเผาขนาดเล็กที่ไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทำให้ในภาพรวมของจังหวัดมีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการเป็นส่วนใหญ่ บางแห่งมี ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างสะสมในพื้นที่จำนวนมาก เกิดปัญหากลิ่นเหม็น และมีโอกาสปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ อย่างไรก็ตาม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและเป็น ผู้รับผิดชอบหลัก มีข้อจำกัดในการดำเนินการให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อจำกัดในการแก้ไข ปัญหามลพิษที่เกิดขึ้นจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

นอกจากนี้ ผลการสำรวจและประเมินดังกล่าวได้ถูกบันทึกเพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษ ในระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน (Thaimsw.pcd.go.th) และเมื่อเชื่อมโยงกับ ฐานข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยตามระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (มฝ. 1/มฝ. 2) ภายใต้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (http://www.waste.dla.go.th) พบว่าตัวชี้วัดร้อยละของ ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง เทียบกับค่าเป้าหมายตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการถูกต้องไม่ผ่านเกณฑ์ค่าเป้าหมายขั้นต่ำ รายละเอียดตามตารางที่ ดังตารางที่ 2 – 3

ตารางที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

จังหวัด	ปริมาณขยะมูลฝอย (ตันต่อวัน)							ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	ร้อยละ
	เกิดขึ้น	กำจัดถูกต้อง	ร้อยละ	กำจัดเบื้องต้น	ร้อยละ	นำกลับมาใช้ประโยชน์	ร้อยละ		
สุราษฎร์ธานี	1,212.26	0	0	12.18	1.00	697.79	57.56	709.97	58.57

ที่มา : บทวิเคราะห์การบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดสุราษฎร์ธานี, สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดกับค่าเป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

จังหวัด	ค่าเป้าหมาย			ดำเนินการได้	ผลประเมิน
	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง				
	ขั้นต่ำ	มาตรฐาน	ขั้นสูง		
สุราษฎร์ธานี	79.08	83.44	87.79	58.57	ไม่ผ่านขั้นต่ำ

ที่มา : บทวิเคราะห์การบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดสุราษฎร์ธานี, สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)

อย่างไรก็ตาม ในภาพรวมของจังหวัดช่วงปี 2564 – 2565 ถือว่ามีแนวทางและรูปแบบการ บริหารจัดการที่ชัดเจนขึ้น เนื่องจากมีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยขนาดใหญ่ซึ่งดำเนินการโดยเอกชนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2 แห่ง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง อำเภอพุนพิน และเทศบาลตำบลบ้านส้อง อำเภอเวียงสระ มีศักยภาพในการบริหารจัดการฯ และอยู่ระหว่างดำเนินการสร้างโรงไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย หากดำเนินการแล้วเสร็จ คาดว่าจะส่งผลให้สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมทั้งขนาดเล็ก จำนวนมากที่กระจายอยู่ในบริเวณใกล้เคียงสามารถปิดหรือเปลี่ยนรูปแบบเป็นสถานีขนถ่ายเพื่อนำมากำจัด ณ โรงไฟฟ้าดังกล่าวได้

6. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา

แนวทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศให้มีความสมดุลและยั่งยืน มีดังนี้

1. ส่งเสริมประสิทธิภาพในการจัดการและดูแลระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมให้มีความยั่งยืน โดยเฉพาะประเด็นการจัดการขยะ

2. ปรับเปลี่ยนระบบการจัดการฐานทรัพยากรเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โดยเน้นชุมชนเป็นฐานในการพัฒนา อนุรักษ์ และจัดการให้เกิดประโยชน์

3. พัฒนาและส่งเสริมจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งทางกายภาพและสังคมให้มีความน่าอยู่อย่างยั่งยืน และให้มีมาตรฐานสอดคล้องกับบริบทในพื้นที่

4. จัดทำฐานองค์ความรู้ในการบริหารจัดการขยะและศึกษาปัจจัยการเพิ่มของปริมาณขยะ

5. มีมาตรการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากปัญหาขยะ

6. กิจกรรมที่ส่งเสริมสนับสนุนการจัดการขยะจากแหล่งกำเนิดโดยร่วมมือกับเครือข่ายชุมชนในการบริหารจัดการขยะ

7. พัฒนาปรับปรุงฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะและสนับสนุนอุตสาหกรรมที่มีการนำวัสดุเหลือใช้/ของเสียมาเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการผลิต

8. จัดทำระบบประเมินผลการบริหารจัดการด้านขยะในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

7. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์

7.1 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยตรง

1) ประชาชนในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

2) นักท่องเที่ยวและผู้มาเยือนในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

7.2 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยอ้อม

1) ผู้บริหารใช้ในการติดตามผลการพัฒนาตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

2) หน่วยงานภาครัฐ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปกำหนดนโยบายตามแผนพัฒนาจังหวัดได้ เช่น สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานคลังจังหวัดสุราษฎร์ธานี

3) ภาคเอกชนทั้งภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม เช่น โรงกำจัดขยะมูลฝอย

8. มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ

จังหวัดสุราษฎร์ธานีดำเนินกระบวนการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2566 - 2570 โดยเน้นกระบวนการ มีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน รวมถึง เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบ บูรณาการ พ.ศ. 2551 และแนวทางปฏิบัติตามที่คณะกรรมการบูรณาการนโยบายพัฒนาภาค (ก.บ.ภ) กำหนดโดยให้ ความสำคัญกับปัญหาและความต้องการเชิงพื้นที่เป็นหลัก ผนวกกับการเชื่อมโยงแผนในทุกระดับตั้งแต่แผนระดับที่ 1 แผนระดับที่ 2 และแผนระดับที่ 3 ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกับแผนพัฒนาจังหวัด เพื่อให้เกิดมิติการพัฒนาที่สอดคล้องกันสรุปสาระสำคัญของการวางแผนพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2566 - 2570 ดังนี้

แผนพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี (พ.ศ. 2566 – 2570) จัดทำขึ้นเพื่อให้จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีทิศทางการดำเนินงานที่ชัดเจน สอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูป ประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนรายสาขาต่าง ๆ นโยบายรัฐบาล ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี และบริบทที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งใช้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน และการติดตามประเมินผลได้อย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลสัมฤทธิ์ ซึ่งได้มีการกำหนดเป้าหมายการพัฒนา ประเด็นการพัฒนา แนวทางการพัฒนา ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายแต่ละระดับ รวมทั้งแผนงาน/โครงการ โดยมีการบูรณาการเป้าหมายและงบประมาณทั้งระดับกระทรวง จังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเอกชน เพื่อขับเคลื่อนเป้าหมายตัวชี้วัดการพัฒนาที่เชื่อมโยงกับระดับประเทศ ซึ่งจะสามารถใช้เป็นกรอบการขับเคลื่อนเป้าหมายของจังหวัด

เป้าหมาย เมืองเกษตรมูลค่าสูง การท่องเที่ยวยั่งยืน สังคมเป็นสุข

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี

1) พัฒนาการผลิตสินค้าเกษตร อุตสาหกรรมแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าสูง

2) พัฒนาการท่องเที่ยวที่ได้มาตรฐานเพื่อมุ่งสู่ความยั่งยืน

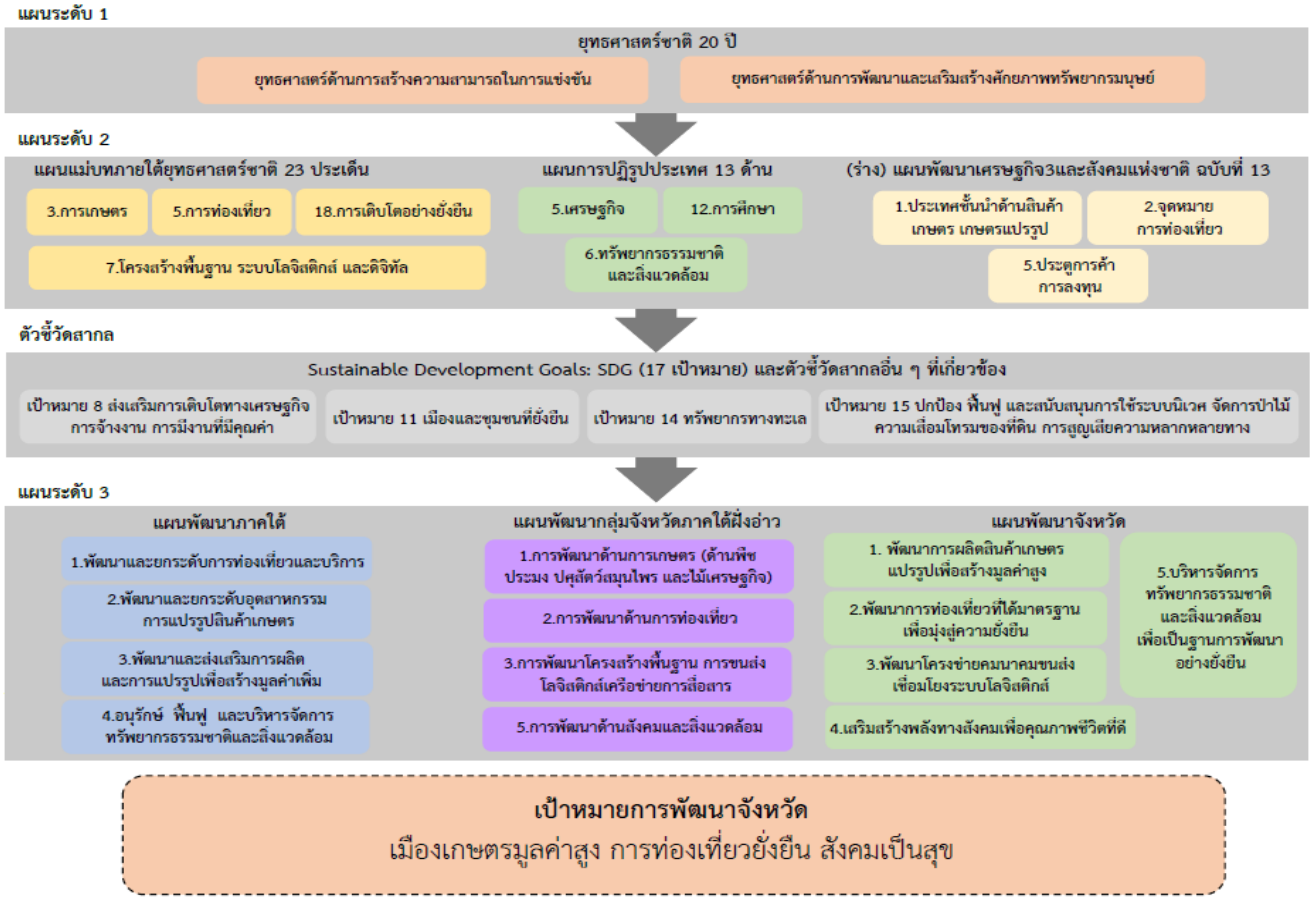
3) พัฒนาโครงข่ายคมนาคมขนส่งเชื่อมโยงระบบโลจิสติกส์

4) เสริมสร้างพลังทางสังคมเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี

9. เป้าหมายและหมุดหมาย

9.1 ความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาระดับชาติ

Strategy Road Map ความเชื่อมโยงตั้งแต่ยุทธศาสตร์ มาแผนพัฒนาจังหวัด



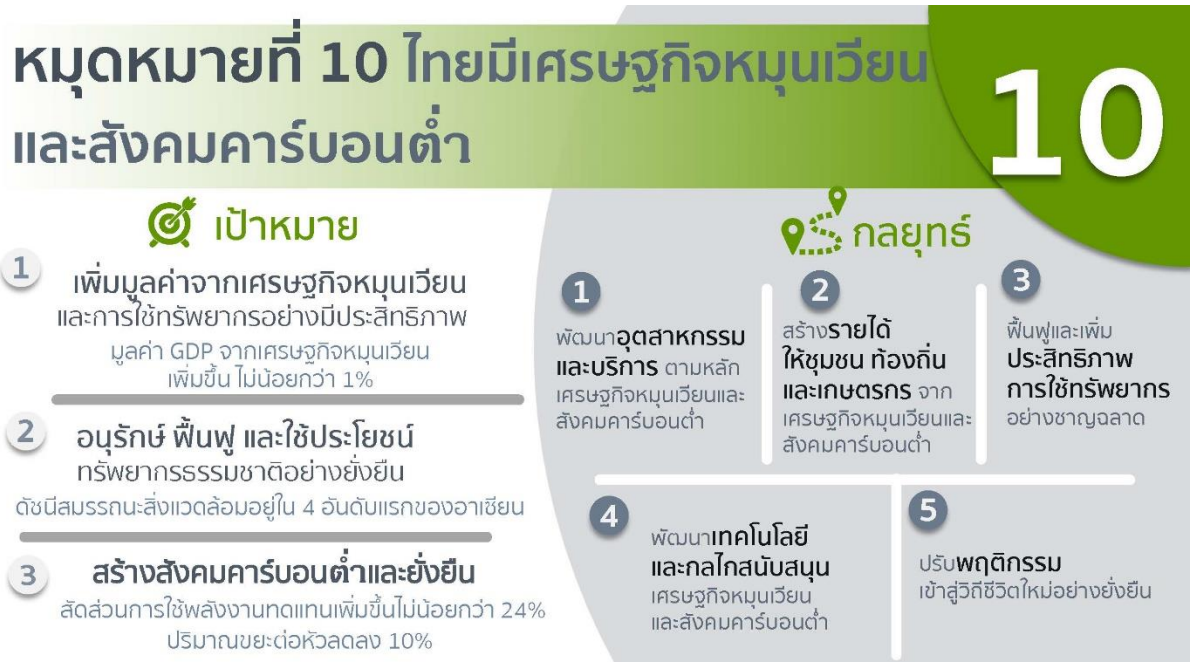
ภาพที่ 4 การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับประเทศสู่แผนพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี (พ.ศ. 2566 – 2570)



ภาพที่ 5 แผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ในประเด็นหมุดหมายที่ 10 ไทย มีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ มีเป้าหมายที่ 3 การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน เพื่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษลดลง และประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี

ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี ประเด็นการพัฒนาที่ 5 : บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ตัวชี้วัด : ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)



ภาพที่ 6 หมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

9.2 ความเกี่ยวข้องกับแผนแม่บทเฉพาะเรื่อง

สำนักงานสถิติจังหวัดในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ได้ดำเนินการหารือร่วมกับสำนักงานจังหวัดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัด ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด สามารถสรุปความสอดคล้องเชื่อมโยงระหว่างประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา และตัวชี้วัดของจังหวัดสุราษฎร์ธานี กับประเด็นหมุดหมายและตัวชี้วัดตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4 ความสอดคล้องระหว่างประเด็นหมุดหมายตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และประเด็นการพัฒนาจังหวัด

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
1.ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	1. การเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน ภาคเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร และการพลังงาน
2.ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน	2. การส่งเสริมอุตสาหกรรม การบริการ และการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน
3. ฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	-
4. การแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง	-
5. ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทาง โลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	3. การเชื่อมโยงเส้นทางคมนาคม และศูนย์โลจิสติกส์ (Logistics) ภาคใต้ตอนบน
6. ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน	-
7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งมีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้	-
8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน	-
9. ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม	4. การพัฒนาสังคมปลอดภัย คุณภาพชีวิตที่ดี และมีศักยภาพในการแข่งขัน
10.ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	-
11.ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	5. การสร้างฐานทรัพยากรธรรมชาติที่มั่นคงและมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม

ตารางที่ 4 ความสอดคล้องระหว่างประเด็นหมุดหมายตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และประเด็นการพัฒนาจังหวัด (ต่อ)

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	-
13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	-

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ในประเด็นหมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ มีเป้าหมายที่ 3 การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน เพื่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษลดลง และประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

ตัวชี้วัดที่ 3.2 การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของปริมาณขยะที่นากลับมาใช้ใหม่ได้ ภายในปี 2570 และ

ตัวชี้วัดที่ 3.3 ปริมาณขยะต่อหัวในปี 2570 ลดลงจากปี 2560 ร้อยละ 10

ซึ่งสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน โดยการจัดทำผังสถิติทางการประเด็นการพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี **ประเด็นการพัฒนาที่ 5 : บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน** ที่สอดคล้องกับห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานีแล้ว จะต้องมีการคัดเลือกปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) ที่มีความสำคัญในการบริหารงานในจังหวัด จากนั้นจัดทำผังสถิติทางการ “บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน” โดยศึกษายุทธศาสตร์ กลยุทธ์ แนวทางการพัฒนา ตลอดจนตัวชี้วัดภายใต้แผนระดับ 3 เช่น ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ 20 ปี แผนปฏิบัติการเกษตรอัจฉริยะ แผนพัฒนาสถิติสาขาเกษตร เป็นต้น ที่สอดคล้องกับปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) พร้อมทั้งกำหนดรายการข้อมูลสถิติที่สำคัญ และจำเป็น จึงสามารถสรุปผังสถิติทางการ “การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การแปรรูปสินค้า และผลิตภัณฑ์ OTOP”



ภาพที่ 7 Value Chain แผนแม่บทฯ ประเด็น (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน

10. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการขับเคลื่อนประเด็นการพัฒนาที่ 5 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งจากการวิเคราะห์สถานการณ์ แนวโน้มการพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่า จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีเนื้อที่ทั้งหมดจำนวน 8,174,644.93 ไร่ มีพื้นที่ป่าซึ่งกำหนดเป็นป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 26 ป่า เนื้อที่ 3,643,588 ไร่ และมีพื้นที่ป่าอนุรักษ์ซึ่งส่วนใหญ่ทับซ้อนกับพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ คือ อุทยานแห่งชาติ จำนวน 5 แห่ง พื้นที่เตรียมการประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติ จำนวน 1 แห่ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 4 แห่ง เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง สวนรุกขชาติ จำนวน 1 แห่ง ในปี พ.ศ. 2562 มีเนื้อที่ป่าคงเหลือ จำนวน 2,352,357.38 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 28.78 ของเนื้อที่จังหวัด ซึ่งศูนย์สารสนเทศ สำนักแผนงานและสารสนเทศ โดยกรมป่าไม้ ได้มีการจัดทำรายละเอียดการเปรียบเทียบข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ในประเทศพ.ศ.2560 - 2562 พบว่าภาพรวมของประเทศและระดับภาคใต้นั้น มีแนวโน้มในการลดลงของพื้นที่ป่า

ตาราง 5 แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลพื้นที่ป่าของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ข้อมูล/รายการพื้นที่ป่า	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)			การเปลี่ยนแปลง (+/-) ปี 2558 - 2559			
	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	2560 - 2561	ร้อยละ	2561 - 2562	ร้อยละ
ทั้งประเทศ	102,156,350.53	102,488,302.20	102,484,072.71	331,951.66	0.32	-4,229.48	0.00
ภาคใต้	11,088,343.45	11,207,228.70	11,227,760.46	118,885.25	1.07	20,531.76	0.18
จังหวัดสุราษฎร์ธานี	2,342,450.01	2,353412.71	2,352,357.38	10,962.70	0.47	-1,055.33	-0.04

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ, สำนักแผนงานและสารสนเทศ, กรมป่าไม้, 2563

จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ทั้งสิ้น 137 แห่ง และองค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง อปท. ที่มีการให้บริการการจัดการขยะมูลฝอย 82 แห่ง พื้นที่ อปท. ที่ไม่มีการให้บริการการจัดการขยะมูลฝอย อีก 55 แห่ง

ดังนั้นจึงต้องดำเนินการจัดทำห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี เรื่อง “บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน : การแก้ไขปัญหาขยะและน้ำเสีย” และคัดเลือกปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) พร้อมจัดทำ ผังสถิติทางการ เรื่อง “บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน : การแก้ไขปัญหาขยะและน้ำเสียที่ประกอบด้วยรายการข้อมูลสถิติทางการที่สามารถนำไปใช้ในการติดตามและประเมินผล

โดยมีตัวชี้วัดที่เป็นเป้าหมายเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการพัฒนา ดังนี้

1. ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
2. ร้อยละของพื้นที่ป่าไม้ที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัด (ร้อยละ 0.8/ปี)

11. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล



ภาพที่ 8 กระบวนงาน และ ชุดข้อมูล

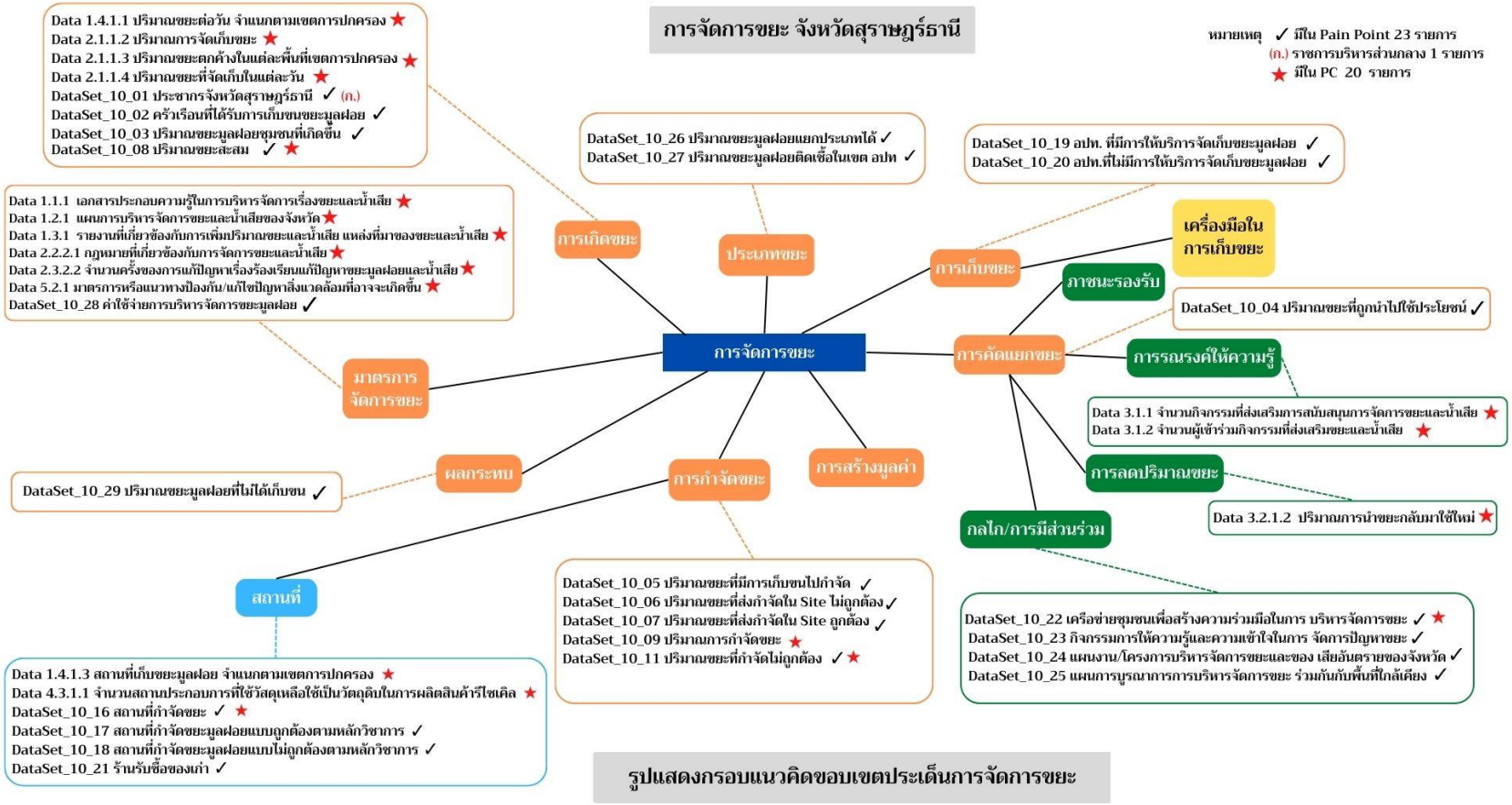
12. การวิเคราะห์ด้วยห่วงโซ่คุณค่า



ภาพที่ 9 Generic Value Chain ขยะ

13. การกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา

13.1การกำหนดประเด็น



ภาพที่ 10 แสดงกรอบแนวคิดขอบเขตประเด็น

ตารางที่ 6 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/ตอบปัญหาในข้อ

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	ตอบปัญหาในข้อ
1. การเกิดขยะ	โรงพยาบาล, โรงงานอุตสาหกรรม, ครัวเรือน, เกษตรกรรม, ชุมชน	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
2. ประเภทของขยะ	ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย, ขยะอินทรีย์, ขยะทั่วไป,ขยะติดเชื้อ	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
3. การเก็บขยะ	หน่วยงานที่เก็บขยะ,ค่าใช้จ่าย	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
4. การคัดแยกขยะ	ขยะย่อยสลายได้, ขยะอันตราย, ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
5. ภาชนะรองรับ	ถังขยะ, ถุงขยะ	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
6. การลดปริมาณขยะ	ลดการใช้ (Reduce), ใช้ซ้ำ (Reuse), นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
7. การรณรงค์ให้ความรู้	ภาครัฐ, ภาคเอกชน	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
8. การสร้างมูลค่า	กิจกรรมให้ความรู้ความเข้าใจในการคัดแยกขยะ, ธนาคารขยะรีไซเคิล, ปุ๋ยอินทรีย์	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
9. การกำจัดขยะ	การฝังกลบ, การเผา, การทำปุ๋ย	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
10. สถานที่	จุดรวบรวมขยะ, บ่อขยะ, ร้านรับซื้อของเก่า	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
11. ผลกระทบ	กลิ่น, แหล่งเพาะพันธ์สัตว์และแมลงนำโรค, การปนเปื้อนของแหล่งน้ำ, มลพิษของสิ่งแวดล้อม	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)
12. เครื่องมือในการเก็บขยะ	รถขยะขนาดใหญ่, รถขยะขนาดเล็ก	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง (ร้อยละ 6.5/ปี)

13.2 การกำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูล

ตารางที่ 7 การกำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูลที่จังหวัดเป็นเจ้าของ

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	URL Dataset	หมายเหตุ
โรงพยาบาล	ปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อในเขต อปท.	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_27	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ครัวเรือน	ประชากรทั้งหมด	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_01	กรมการปกครอง
	ครัวเรือนที่ได้รับการเก็บขนขยะมูลฝอย	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_02	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี
	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_03	
ชุมชน	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_03	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี
	เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_22	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขยะรีไซเคิล	ปริมาณขยะมูลฝอยแยกประเภท	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_26	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขยะอันตราย	ปริมาณขยะมูลฝอยแยกประเภท	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_26	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขยะอินทรีย์	ปริมาณขยะมูลฝอยแยกประเภท	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_26	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 7 การกำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูลที่จังหวัดเป็นเจ้าของ (ต่อ)

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	URL Dataset	หมายเหตุ
ขยะทั่วไป	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_03	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี
หน่วยงานที่เก็บขยะ	อปท.ที่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_19	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)
	อปท.ที่ไม่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_20	
ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_28	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ลดการใช้ (Reduce)	ปริมาณขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_04	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)
ใช้ซ้ำ (Reuse)	ปริมาณขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_04	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)
นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	ปริมาณขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_04	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)
ภาครัฐ	แผนงาน/โครงการบริหารจัดการขยะและของเสียอันตรายของจังหวัด	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_24	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
	แผนบูรณาการการบริหารจัดการขยะร่วมกันกับพื้นที่ใกล้เคียง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_25	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 7 การกำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูลที่จังหวัดเป็นเจ้าของ (ต่อ)

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	URL Dataset	หมายเหตุ
ภาคเอกชน	แผนบูรณาการการบริหารจัดการขยะร่วมกันกับพื้นที่ใกล้เคียง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_25	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี
กิจกรรมให้ความรู้ความเข้าใจในการคัดแยกขยะ	กิจกรรมการให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_23	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
	เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_22	
การฝังกลบ	ปริมาณขยะที่มีการเก็บขนไปกำจัด	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_05	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)
	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน site ไม่ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/site	
	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน site ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_07	
	ปริมาณการกำจัดขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_09	
	ปริมาณขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_11	
การเผา	ปริมาณขยะที่มีการเก็บขนไปกำจัด	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_05	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)
	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน site ไม่ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/site	

ตารางที่ 7 การกำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูลที่จังหวัดเป็นเจ้าของ (ต่อ)

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	URL Dataset	หมายเหตุ
การเผา	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน site ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_07	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)
	ปริมาณการกำจัดขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_09	
	ปริมาณขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_11	
การทำปุ๋ย	ปริมาณขยะทีมีการเก็บขนไปกำจัด	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_05	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)
	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน site ไม่ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/site	
	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน site ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_07	
	ปริมาณการกำจัดขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_09	
	ปริมาณขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_11	

ตารางที่ 7 การกำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูลที่จังหวัดเป็นเจ้าของ (ต่อ)

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	URL Dataset	หมายเหตุ
จุดรวบรวมขยะ,บ่อขยะ	ปริมาณขยะสะสม	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_08	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)
	สถานที่กำจัดขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_16	
	สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้องตามหลักวิชาการ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_17	
	สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_18	
	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_28	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ร้านรับซื้อของเก่า	ร้านรับซื้อของเก่า	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_21	ที่ทำการปกครองจังหวัดสุราษฎร์ธานี

14. ความเกี่ยวเนื่องกับเรื่องอื่น ๆ

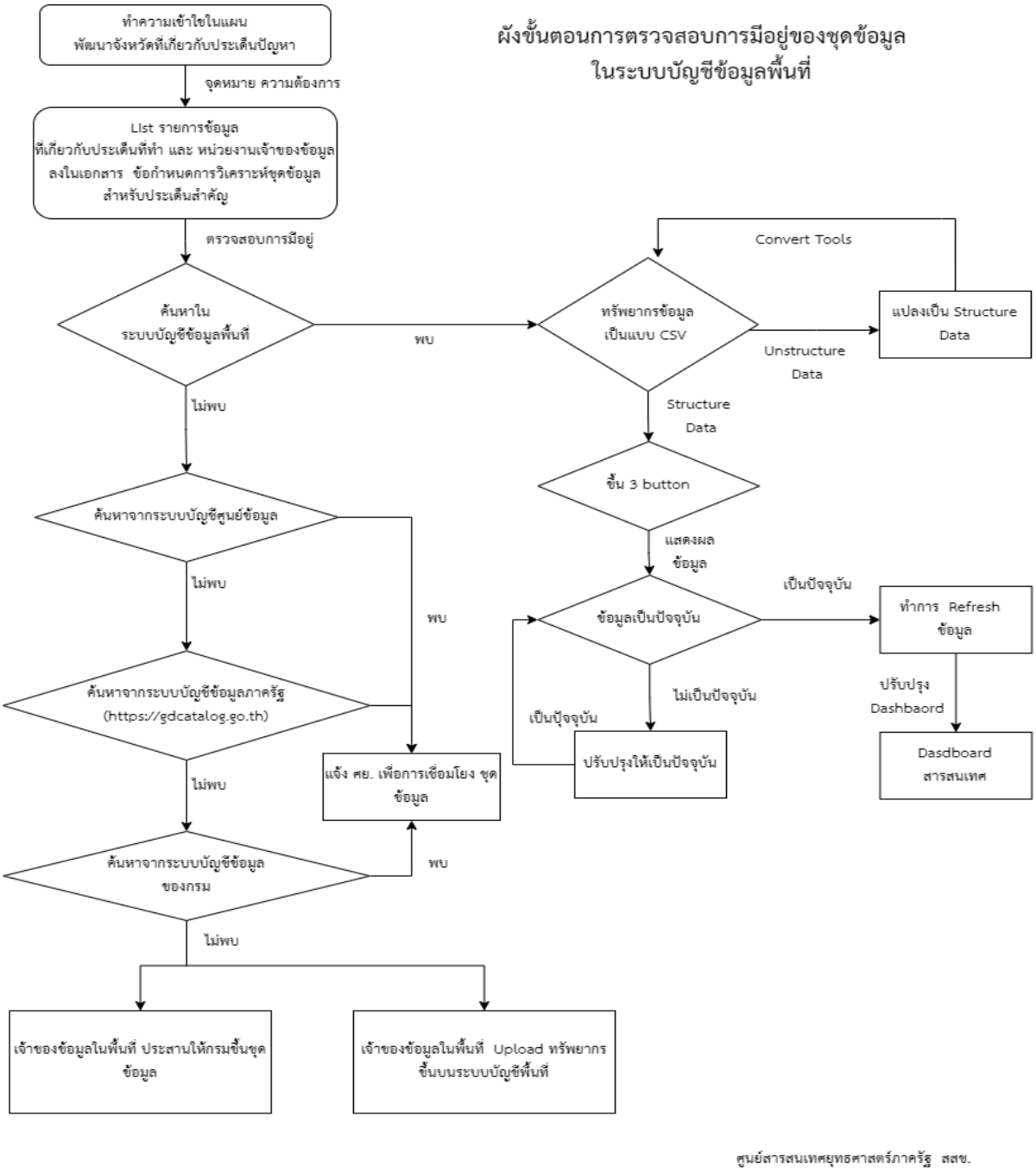
14.1 ความมั่นคงและความปลอดภัย

14.2 ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

14.3 คุณภาพชีวิตของประชาชน

15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

15.1 กระบวนการในการบูรณาการชุดข้อมูล



ภาพที่ 11 ผังขั้นตอนการตรวจสอบการมีอยู่ของชุดข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

15.2 ระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล

ตารางที่ 8 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
ไม่มีการใช้ระบบบัญชีศูนย์ข้อมูล				

15.3 ระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล

ตารางที่ 9 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
1. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	กรมการปกครอง	https://catalog.dopa.go.th	CKAN OPEN-D	1
2. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	ที่ทำการปกครองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://catalog.dopa.go.th	CKAN OPEN-D	1
3.ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://opendata.dla.go.th	CKAN OPEN-D	6
4. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://moph.gdcatalog.go.th	CKAN OPEN-D	1
5.ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://mnre.gdcatalog.go.th	CKAN OPEN-D	3
6.ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://pcd.gdcatalog.go.th	CKAN OPEN-D	11

16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล

ตารางที่ 10 ตารางบัญชีข้อมูลดิจิทัล

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
1	ส่วนกลาง	ประชากรทั้งหมด	กรมการปกครอง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_01	จำนวนประชากรทั้งหมด	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/bf215e7e-b823-4ef9-a9ee-dabf5cc1bf8e/resource/abb575de-c616-4903-8187-68bfa8781805/download/dataset_10_1.csv
2	สุราษฎร์ธานี	ครัวเรือนที่ได้รับการเก็บขนขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_02	จำนวนครัวเรือนที่ได้รับการเก็บขนขยะมูลฝอย	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/1198ae9a-332d-41b3-899b-51aafe3492e7/resource/90819c8e-7189-4af8-b4a4-a2941fad835b/download/dataset_g_10_2.csv

ตารางที่ 10 ตารางบัญชีข้อมูลดิจิทัล (ต่อ)

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
3	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_03	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/8c6731aa-07f3-48ac-9f09-a10b0df0b5e7/resource/a0c43418-2d88-4e8e-85fa-8ae825093e51/download/dataset_g_10_3.csv
4	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14(สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_04	ปริมาณขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/b1119a12-7ae5-4840-a39c-3a0a34c24a40/resource/1741af25-e653-49dd-a62f-bb338614337b/download/dataset_g_10_04.csv
5	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณขยะที่มีการเก็บขนไปกำจัด	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_05	ปริมาณขยะที่มีการเก็บขนไปกำจัด	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/d983ee54-2f58-41e9-b84c-224780df56e0/resource/24f10a17-9176-456b-9e16-1d581d207238/download/dataset_g_10_05.csv

ตารางที่ 10 ตารางบัญชีข้อมูลดิจิทัล (ต่อ)

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
6	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน Site ไม่ถูกต้อง	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/site	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน Site ไม่ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/43327659-eeeb-469a-85ff-5c7e4d1b3e8c/resource/cc362730-ee3c-4526-a87d-78db317788f4/download/dataset_g_10_06.csv
7	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน Site ถูกต้อง	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_07	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน Site ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/2b0a234c-bc13-4602-ae3d-a91a4f251a38/resource/e65ef77e-adea-41d9-8b54-b641f157b1db/download/dataset_g_10_07.csv
8	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณขยะสะสม	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_08	ปริมาณขยะสะสม	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/2aa3b2e0-2fa2-4e79-a878-7aaff7d8b55a/resource/9e1b252b-4d63-4eaf-8ae2-3696339a9c45/download/dataset_g_10_08.csv

ตารางที่ 10 ตารางบัญชีข้อมูลดิจิทัล (ต่อ)

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
9	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณการกำจัดขยะ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_09	ปริมาณการกำจัดขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/194706b2-defd-461e-9465-0966819f998d/resource/ee1813da-ab83-4a38-900a-9466188664b0/download/dataset_g_10_09.csv
10	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_11	ปริมาณขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/2d34d3f4-7dbe-43bf-9a95-16f4120138f3/resource/b397515c-e6cb-41a1-ac78-4c0714df225b/download/dataset_g_10_11.csv
11	สุราษฎร์ธานี	สถานที่กำจัดขยะ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_16	จำนวนสถานที่กำจัดขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/a06c74c6-d284-48b9-a41f-376143833aee/resource/e4b9973b-f240-499f-a715-c5d6da2db3b4/download/dataset_g_10_16.csv

ตารางที่ 10 ตารางบัญชีข้อมูลดิจิทัล (ต่อ)

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
12	สุราษฎร์ธานี	สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้องตามหลักวิชาการ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_17	จำนวนสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้องตามหลักวิชาการ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/f258db68-637b-4b8f-b475-08bccc7caca0/resource/8902c457-9724-4d4f-949c-363702133873/download/dataset_g_10_17.csv
13	สุราษฎร์ธานี	สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_18	จำนวนสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/d9ffbe22-3141-4fe3-9155-40a8e17ea5a3/resource/b71be111-764d-4668-94b6-00034bbba93e/download/dataset_g_10_18.csv

ตารางที่ 10 ตารางบัญชีข้อมูลดิจิทัล (ต่อ)

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
14	สุราษฎร์ธานี	อปท. ที่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_19	จำนวน อปท. ที่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/96c8af27-fc24-4a0a-b1f3-0a583e032d5f/resource/80bd312b-bfea-4228-acb5-891679b01fae/download/dataset_g_10_19.csv
15	สุราษฎร์ธานี	อปท.ที่ไม่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_20	จำนวน อปท.ที่ไม่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/c52ebc9e-25a2-4500-9d3a-035cd7f60666/resource/242f99a5-ab0e-4eaf-981d-193b4b6c39ce/download/dataset_g_10_20.csv
16	สุราษฎร์ธานี	ร้านรับซื้อของเก่า	ที่ทำการปกครองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_21	จำนวนร้านรับซื้อของเก่า	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/7682bc75-28a7-42d9-b279-559a21e1adb6/resource/d88e1a37-3597-4352-a97d-dfaba12f337b/download/dataset_g_10_21.csv

ตารางที่ 10 ตารางบัญชีข้อมูลดิจิทัล (ต่อ)

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
17	สุราษฎร์ธานี	เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_22	จำนวนเครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/63e4c21d-118b-4e87-be03-203d97d674ce/resource/887dece1-8dbe-4e3a-bdb8-a2b7205bf7db/download/dataset_g_10_22.csv
18	สุราษฎร์ธานี	กิจกรรมการให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_23	จำนวนกิจกรรมการให้ความรู้และความเข้าใจในการ จัดการปัญหาขยะ	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_23/resource/529d40dd-1e29-4d29-bc8c-f6fa66d47c09
19	สุราษฎร์ธานี	แผนงาน/โครงการบริหารจัดการขยะและของ เสียอันตรายของจังหวัด	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_24	จำนวนแผนงาน/โครงการบริหารจัดการขยะและของเสียอันตรายของจังหวัด	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/1a547355-c5a3-4d79-ae1f-24a3c18ec2fd/resource/f5c80ecb-bcfe-4bd4-a94c-36de1c283524/download/dataset_10_24.csv

ตารางที่ 10 ตารางบัญชีข้อมูลดิจิทัล (ต่อ)

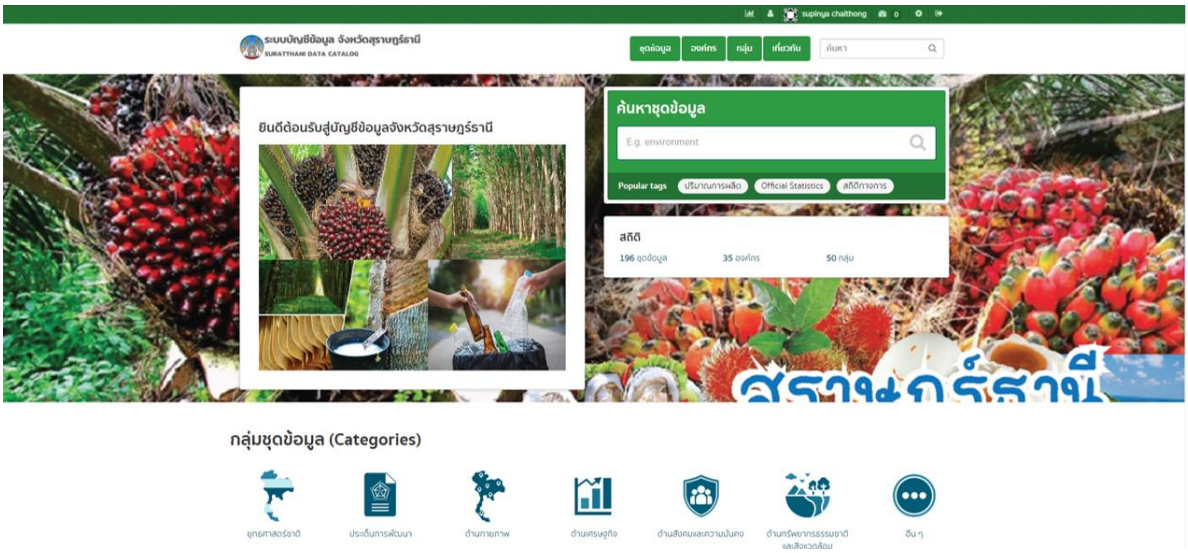
ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
20	สุราษฎร์ธานี	แผนการบูรณาการการบริหารจัดการขยะร่วมกันกับพื้นที่ใกล้เคียง	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g_10_25	จำนวนแผนการบูรณาการการบริหารจัดการขยะ ร่วมกันกับพื้นที่ใกล้เคียง	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/d35c5599-0bb3-4abd-bae7-06642152df45/resource/ef75abad-9532-4f61-9c85-9eaf899db752/download/dataset_10_25.csv
21	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณขยะมูลฝอยแยกประเภทได้	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_26	ปริมาณขยะมูลฝอยแยกประเภทได้	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/47c25502-5c91-4cd8-9be5-33d86b7dcb7e/resource/d7edbdc4-f5ec-46ab-bc0e-2b98bafea3ef/download/dataset_g_10_26.csv
22	สุราษฎร์ธานี	ปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อในเขต อปท	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_27	ปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อในเขต อปท	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/9caff19d-78d7-4ada-9de7-e8ada681ce90/resource/97512ae1-abc0-4f2c-8d7e-d93e89cdfeaf/download/dataset_g_10_27.csv

ตารางที่ 10 ตารางบัญชีข้อมูลดิจิทัล (ต่อ)

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของข้อมูล	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
23	สุราษฎร์ธานี	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_g__10_28	จำนวนค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	https://suratthani.gdcatalog.go.th/dataset/fe669676-a60d-43aa-bfe7-011ab7bb5039/resource/474e76e0-862d-4f5a-a8c8-cac7fa0cad73/download/dataset_g_10_28.csv

17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

- ความพร้อมการใช้งานของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัด URL : https://suratthani.gdcatalog.go.th



ภาพที่ 12 ภาพหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

17.1 ความพร้อมของชุดข้อมูลที่เป็นโครงสร้าง

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง จำแนกตามกลุ่มชุดข้อมูล

หน่วยงาน	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
กรมการปกครอง (1 ชุดข้อมูล)	(1 ชุดข้อมูล)
ที่ทำการปกครองจังหวัดสุราษฎร์ธานี (1 ชุดข้อมูล)	(1 ชุดข้อมูล)
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี (6 ชุดข้อมูล)	(6 ชุดข้อมูล)
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี (1 ชุดข้อมูล)	(1 ชุดข้อมูล)
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (3 ชุดข้อมูล)	(3 ชุดข้อมูล)
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) (11 ชุดข้อมูล)	(11 ชุดข้อมูล)

17.2 ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

ตารางที่ 12 รายชื่อชุดข้อมูลที่มีความพร้อมใช้ในการนำไปวิเคราะห์ Dashboard จำแนกตามหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

รายชื่อหน่วยงาน	ถือครองข้อมูล
กรมการปกครอง	1. ประชากรจากการทะเบียน
ที่ทำการปกครองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. ร้านรับซื้อของเก่า
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1.ปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อในเขต อปท.
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1.เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ 2.กิจกรรมการให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ 3.แผนงาน/โครงการบริหารจัดการขยะและของเสียอันตรายของจังหวัด
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	1.ครัวเรือนที่ได้รับการเก็บขนขยะมูลฝอย 2.ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น 3.อปท. ที่ไม่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย 4.แผนบูรณาการการบริหารจัดการขยะร่วมกันกับพื้นที่ใกล้เคียง 5.ปริมาณขยะมูลฝอยแยกประเภท 6.ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	1.ปริมาณขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ 2.ปริมาณขยะที่มีการเก็บขนไปกำจัด 3.ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน site ไม่ถูกต้อง 4.ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน site ถูกต้อง 5.ปริมาณขยะสะสม 6.ปริมาณการกำจัดขยะ 7.ปริมาณขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง 8.สถานที่กำจัดขยะ 9.สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้องตามหลักวิชาการ 10.สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ 11.อปท. ที่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

17.3 ความพร้อมของการจัดกลุ่มข้อมูล

ตารางที่ 13 ความพร้อมของการจัดกลุ่มข้อมูล

กลุ่มหลัก	กลุ่มย่อย	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
1. ยุทธศาสตร์ชาติ	1. ความมั่นคง	0
	2. การต่างประเทศ	0
	3. การเกษตร	0
	4. อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	0
	5. การท่องเที่ยว	0
	6. พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ	0
	7. โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล	0
	8. ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่	0
	9. เขตเศรษฐกิจพิเศษ	0
	10. การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม	0
	11. ศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	0
	12. การพัฒนาการเรียนรู้	0
	13. การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี	0
	14. ศักยภาพการกีฬา	0
	15. พลังทางสังคม	0
	16. เศรษฐกิจฐานราก	0
	17. ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม	0
	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน	0
	19. การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ	0
	20. การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ	0
	21. การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ	0
	22. กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม	0
	23. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	0

ตารางที่ 13 ความพร้อมของการจัดกลุ่มข้อมูล (ต่อ)

กลุ่มหลัก	กลุ่มย่อย	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
2. ประเด็นการพัฒนา	1. การจัดการขยะมูลฝอย	22
	2. แผนพัฒนาจังหวัด	0
3. ด้านกายภาพ	1. เขตการปกครอง	0
	2. โครงข่ายคมนาคม	0
	3. ผังเมือง	0
	4. สภาพภูมิอากาศ	0
4. ด้านเศรษฐกิจ	1. สถิติศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม	0
	2. สถิติสวัสดิการสังคม	0
	3. สถิติสุขภาพ	0
	4. สาขาการเกษตรและประมง	0
	5. สาขาการคลัง	0
	6. สาขาหญิงและชาย	0
	7. สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	0
	8. สาขาการท่องเที่ยวและกีฬา	0
	9. วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	0
	10. สาขาการเงินการธนาคาร	0
	11. สาขาบัญชีประชาชาติ	0
5. ด้านสังคมและความมั่งคง	1. สาขาประชากร	1
	2. สาขาแรงงาน	0
	3. สาขาการขนส่งและโลจิสติกส์	0
	4. สาขาพลังงาน	0
	5. สาขาสุขภาพ	0
	6. สาขาการศึกษา	0
	7. สาขาการค้าและราคา	0
	8. สาขารายได้และรายจ่ายของครัวเรือน	0
	9. สาขายุติธรรม	0
	10.สาขาอุตสาหกรรม	0
6.ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1. ทรัพยากรธรรมชาติ	0
7.อื่นๆ		0

17.4 ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

ตารางที่ 14 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการยังไม่มีในระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

รายการข้อมูล	หน่วยงาน	อยู่ในหมวด	ตอบปัญหาในข้อ
ไม่มีรายการชุดข้อมูล			

17.5 ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

ตารางที่ 15 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการแต่ไม่มีการจัดเก็บ

รายการข้อมูลที่ไม่มีการจัดเก็บ
ไม่มีรายการชุดข้อมูล

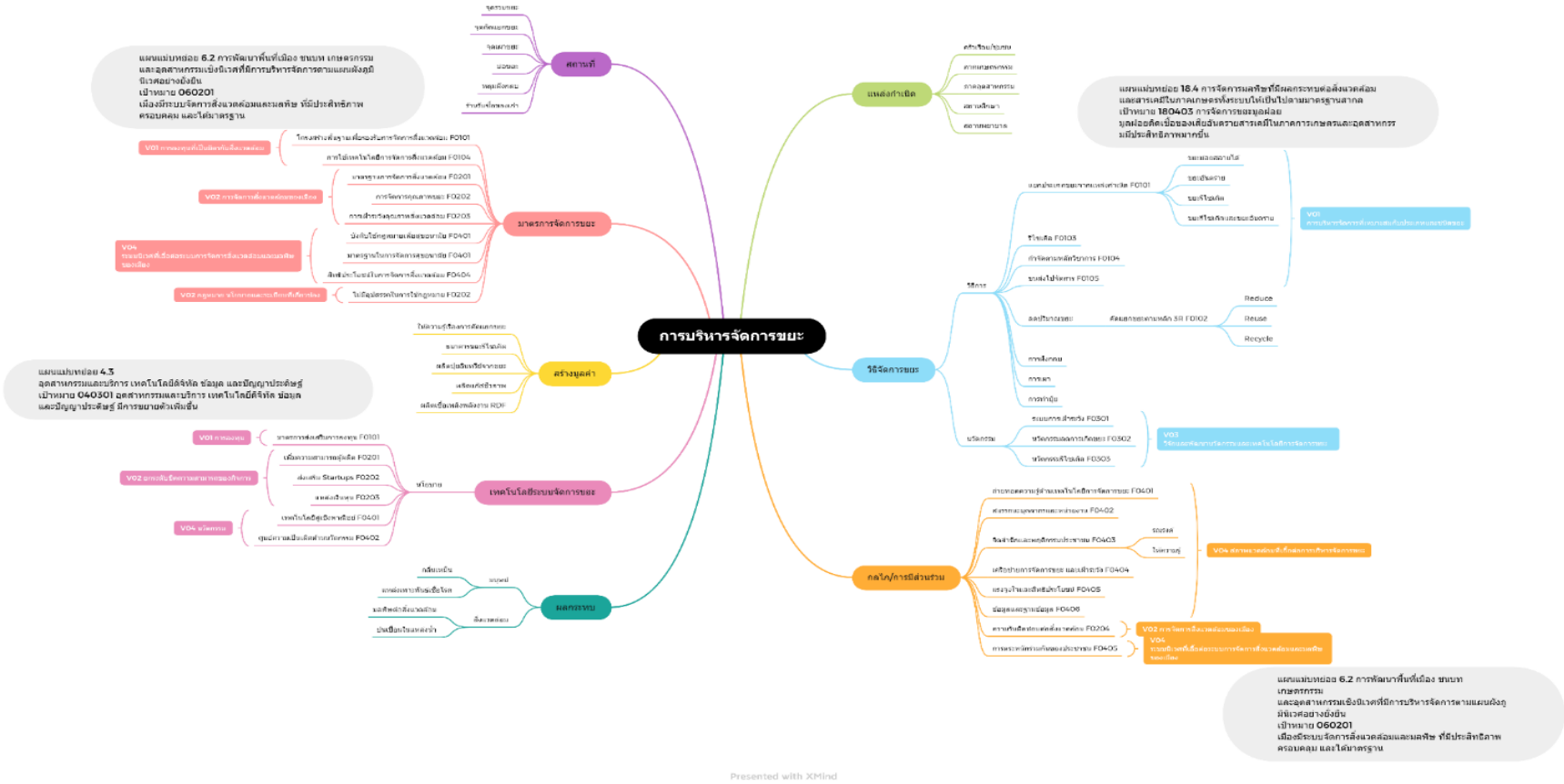
18. การวิเคราะห์ข้อมูล

18.1 แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล

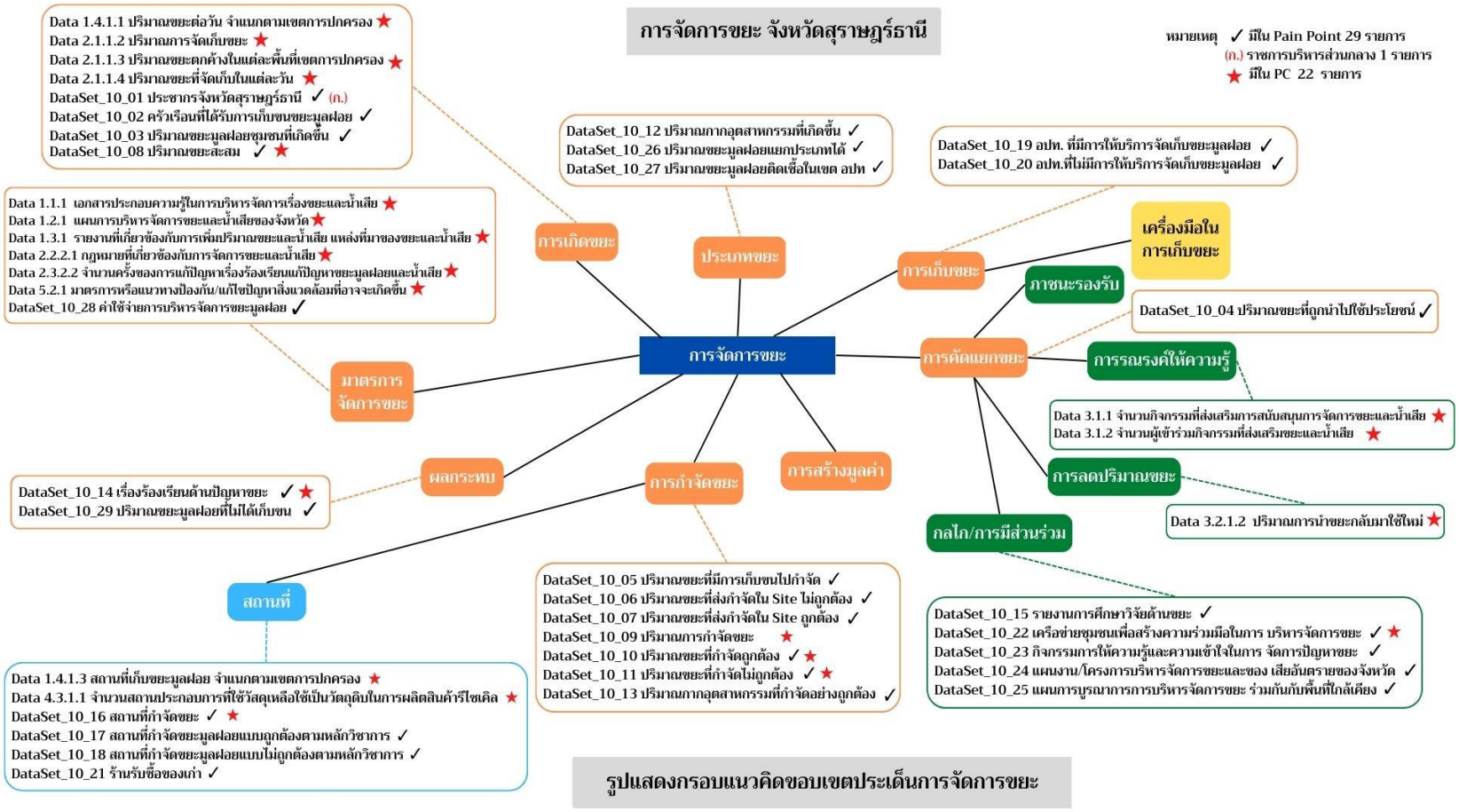
แนวทางที่จะใช้วิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data) เพื่อใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจเชิงนโยบาย โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่ออธิบาย บรรยายหรือสรุป ลักษณะของชุดข้อมูลที่เป็นตัวเลข ที่เก็บรวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ และใช้ค่าสถิติอย่างง่าย เช่น ร้อยละ และเปอร์เซ็นต์ มีการใช้หลักสถิติพยากรณ์ (Statistical forecasting) เพื่อพยากรณ์หาแนวโน้มและนำเสนอข้อมูลในรูปบทความ ตารางร้อยละ (Percentage) และในรูปแบบแผนภูมิ เช่น แผนภูมิแท่ง (Bar Graph) แผนภูมิเส้น (Line Graph) และแผนภูมิวงกลม (Pie Graph)

18.2 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเรื่อง (Data Model)

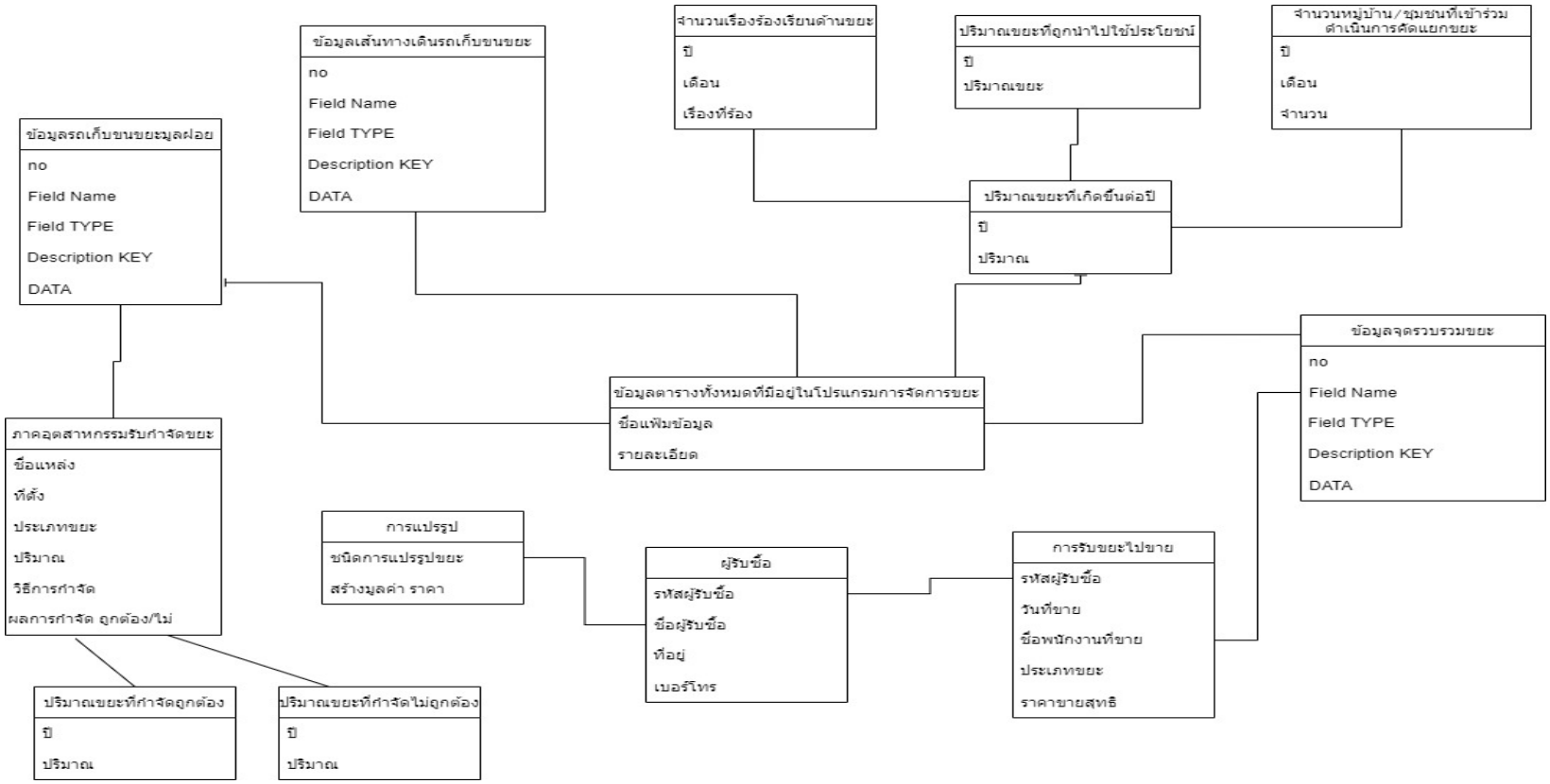
การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ใช้ค่าสถิติสหสัมพันธ์ (Correlation) โดยพิจารณาจากลักษณะของข้อมูลที่สนใจ



ภาพที่ 13 การออกแบบความสัมพันธ์ในแบบ Star Schema



ภาพที่ 14 กรอบแนวคิดการ (Sprint ครั้งที่ 1)



ภาพที่ 15 รูปกรอบแนวคิดการ (Sprint ครั้งที่ 2)

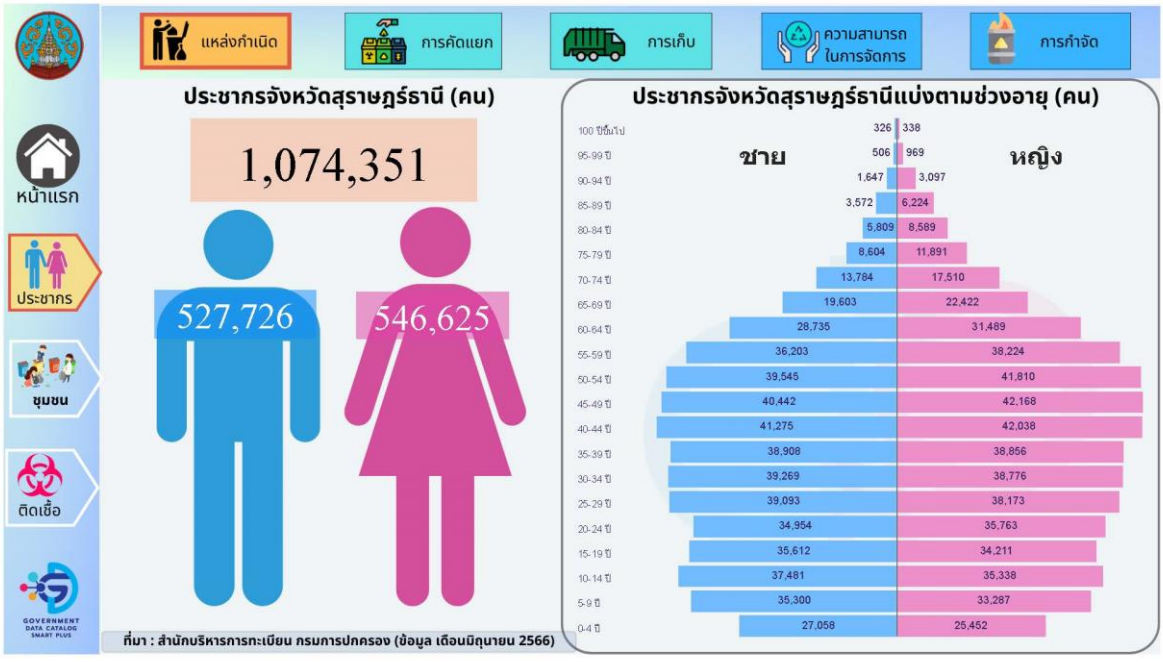
18.3 การแปลงข้อมูลเพื่อการใช้งานบน Power BI (Dashboard)

ตารางที่ 16 การเตรียมตารางรหัส

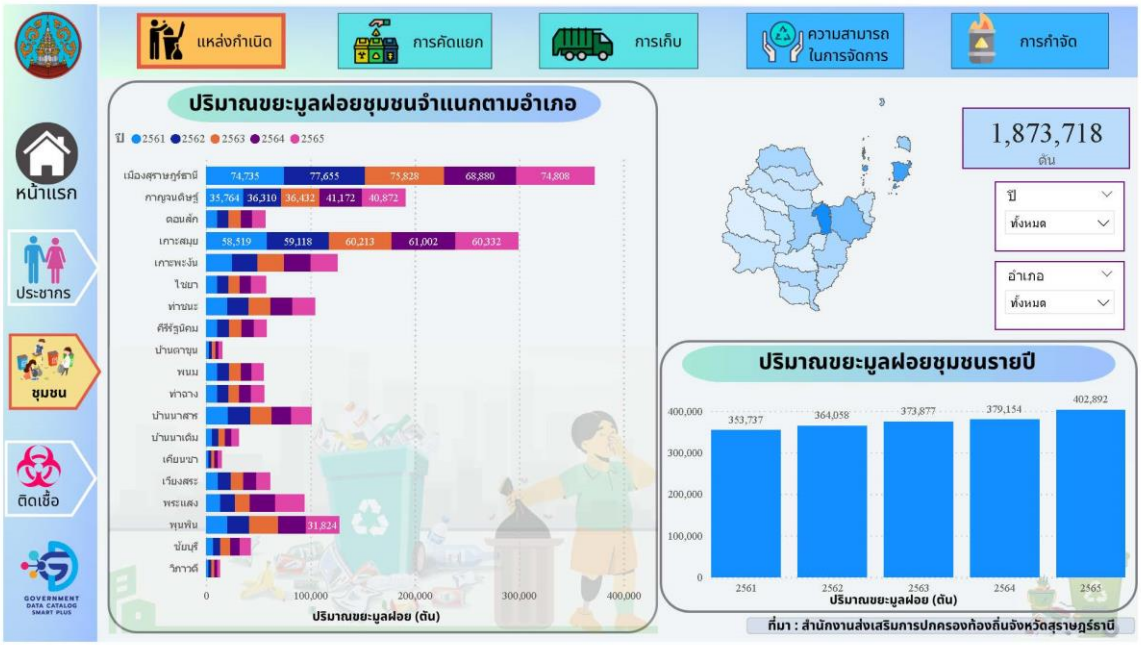
ตาราง		หน่วยงานเจ้าของ	หมายเหตุ
DataSet_10_01	ประชากรทั้งหมด	กรมการปกครอง	
DataSet_10_02	ครัวเรือนที่ได้รับการเก็บขนขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
DataSet_10_03	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นน	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
DataSet_10_04	ปริมาณขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_05	ปริมาณขยะที่มีการเก็บขนไปกำจัด	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_06	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน Site ไม่ถูกต้อง	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_07	ปริมาณขยะที่ส่งกำจัดใน Site ถูกต้อง	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_08	ปริมาณขยะสะสม	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_09	ปริมาณการกำจัดขยะ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_11	ปริมาณขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_16	สถานที่กำจัดขยะ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_17	สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้องตามหลักวิชาการ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_18	สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_19	อปท. ที่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)	
DataSet_10_20	อปท.ที่ไม่มีการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
DataSet_10_21	ร้านรับซื้อของเก่า	ที่ทำการปกครองจังหวัดสุราษฎร์ธานี	

ตาราง		หน่วยงานเจ้าของ	หมายเหตุ
DataSet_10_22	เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการ บริหารจัดการขยะ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
DataSet_10_23	กิจกรรมการให้ความรู้และความเข้าใจในการ จัดการปัญหาขยะ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
DataSet_10_24	แผนงาน/โครงการบริหารจัดการขยะและของ เสียอันตรายของจังหวัด	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
DataSet_10_25	แผนการบูรณาการการบริหารจัดการขยะ ร่วมกันกับพื้นที่ใกล้เคียง	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
DataSet_10_26	ปริมาณขยะมูลฝอยแยกประเภทได้	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
DataSet_10_27	ปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อในเขต อปท.	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
DataSet_10_28	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี	

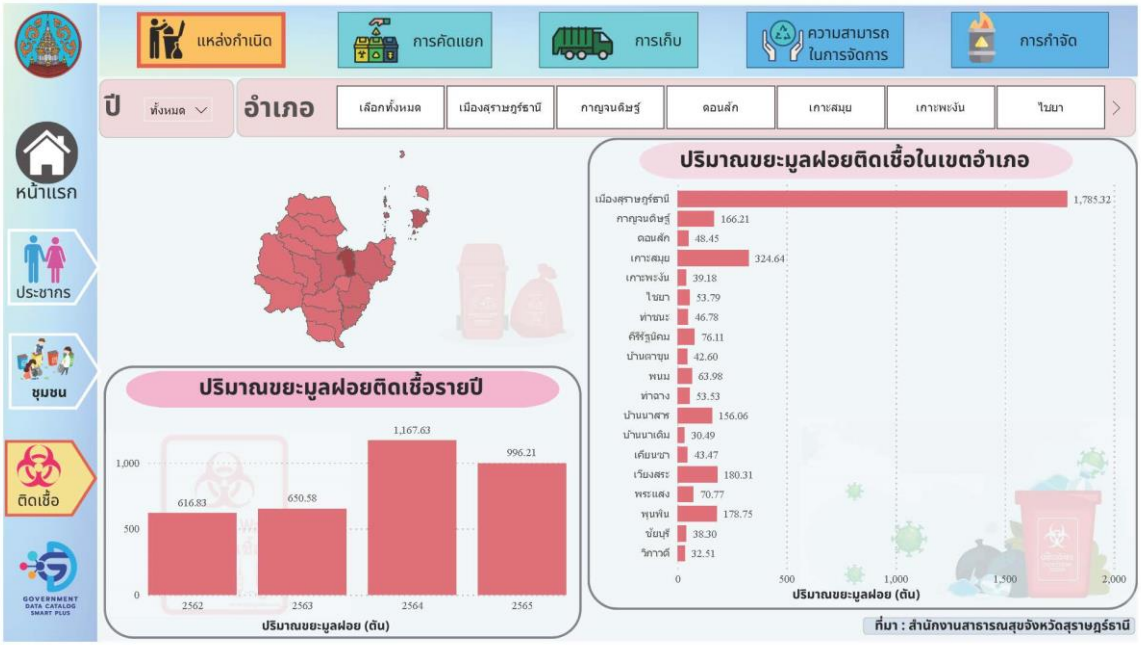
18.4 รูปแบบของ Mockup ของ Power BI ที่เหมาะกับสารสนเทศที่ใช้ในกระบวนงาน



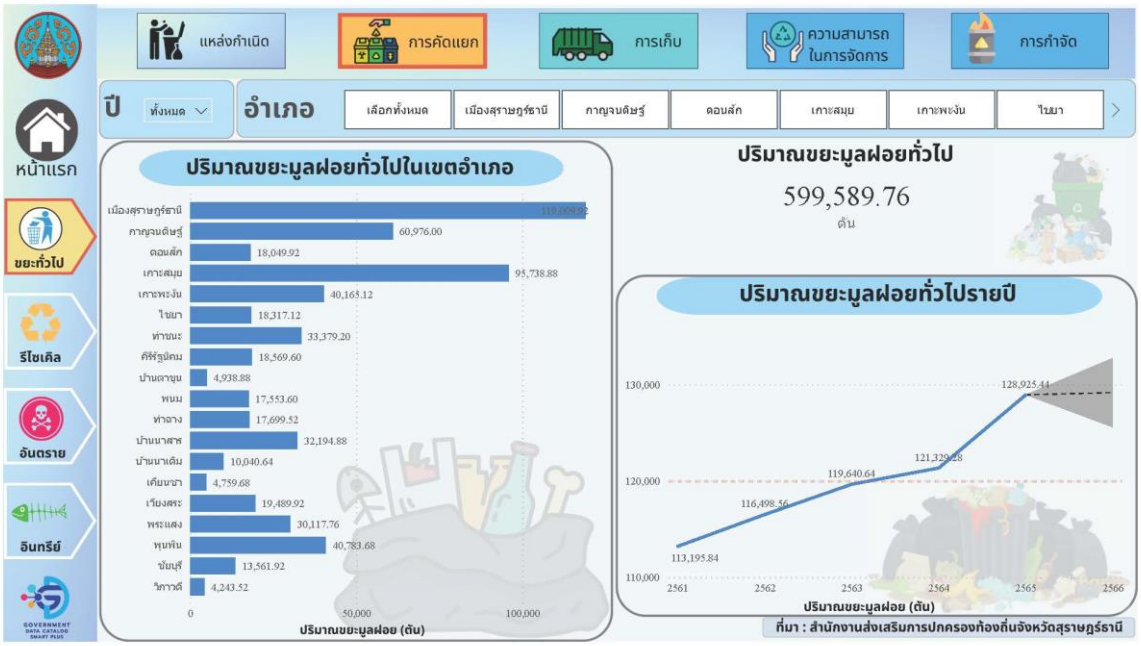
ภาพที่ 16 แสดงประชากรจังหวัดสุราษฎร์ธานี



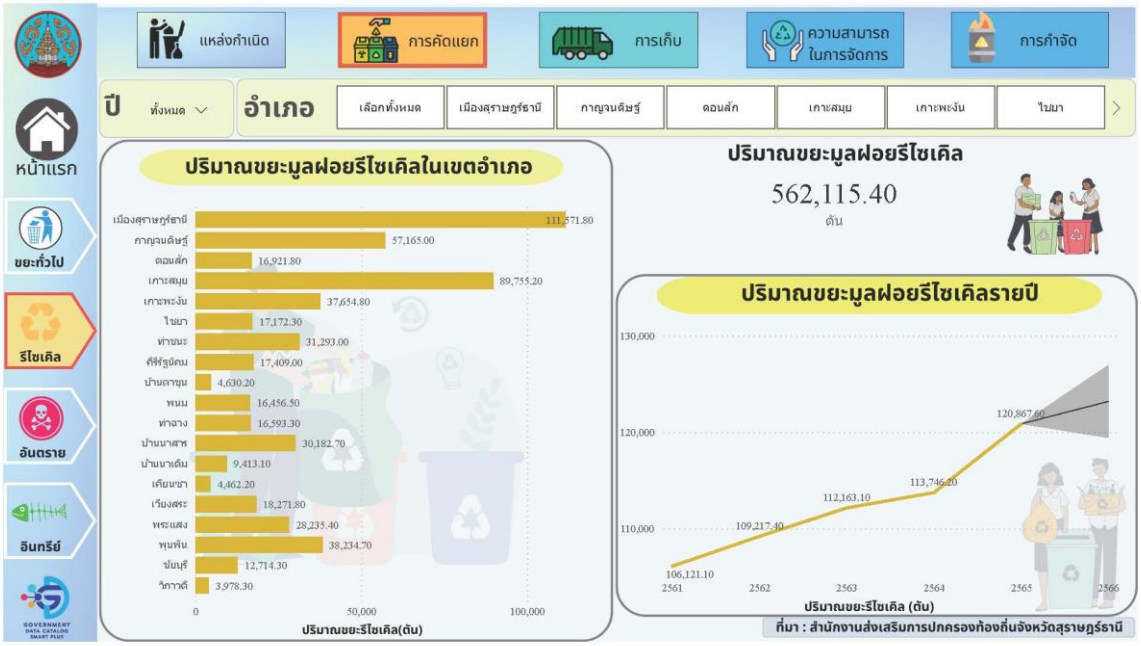
ภาพที่ 17 ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน



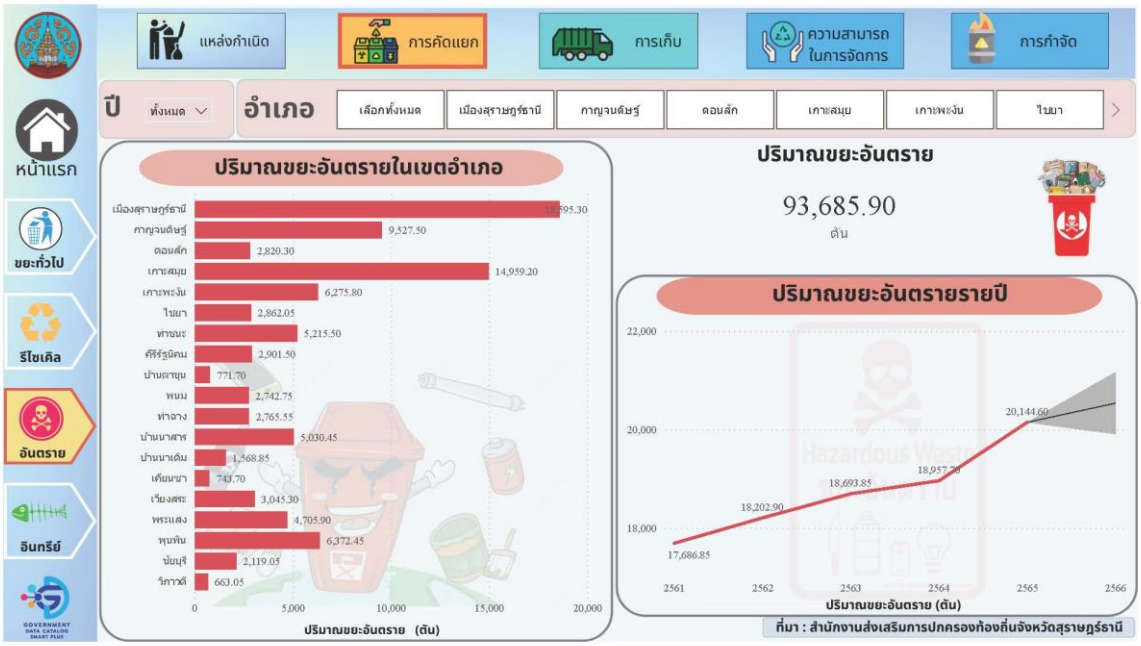
ภาพที่ 18 ปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อ



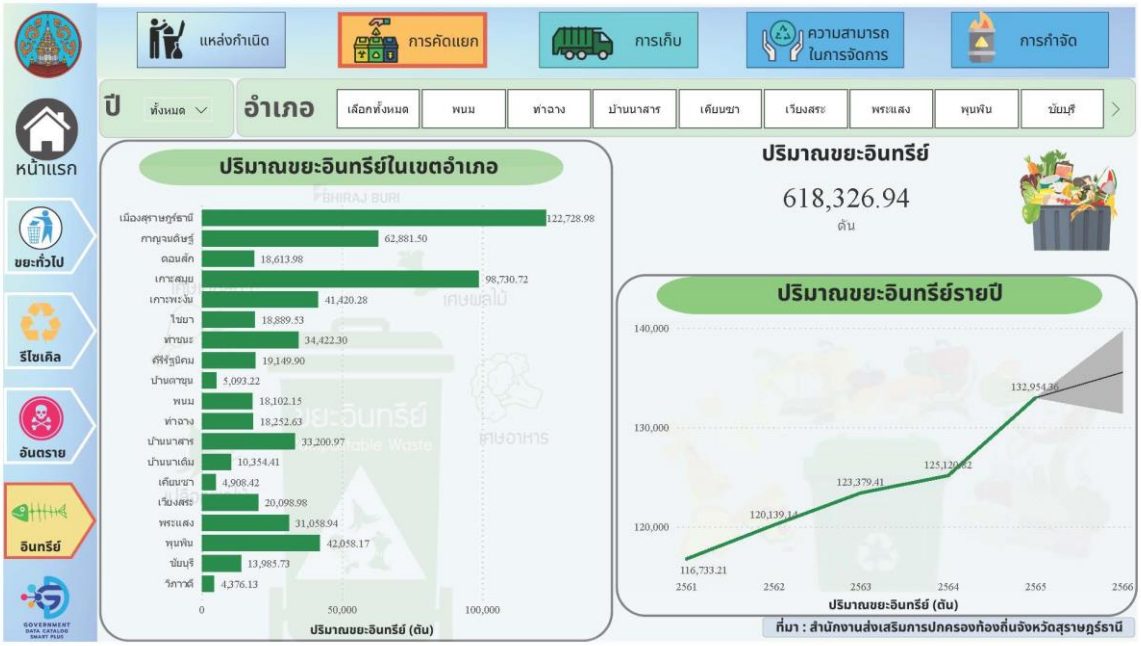
ภาพที่ 19 ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป



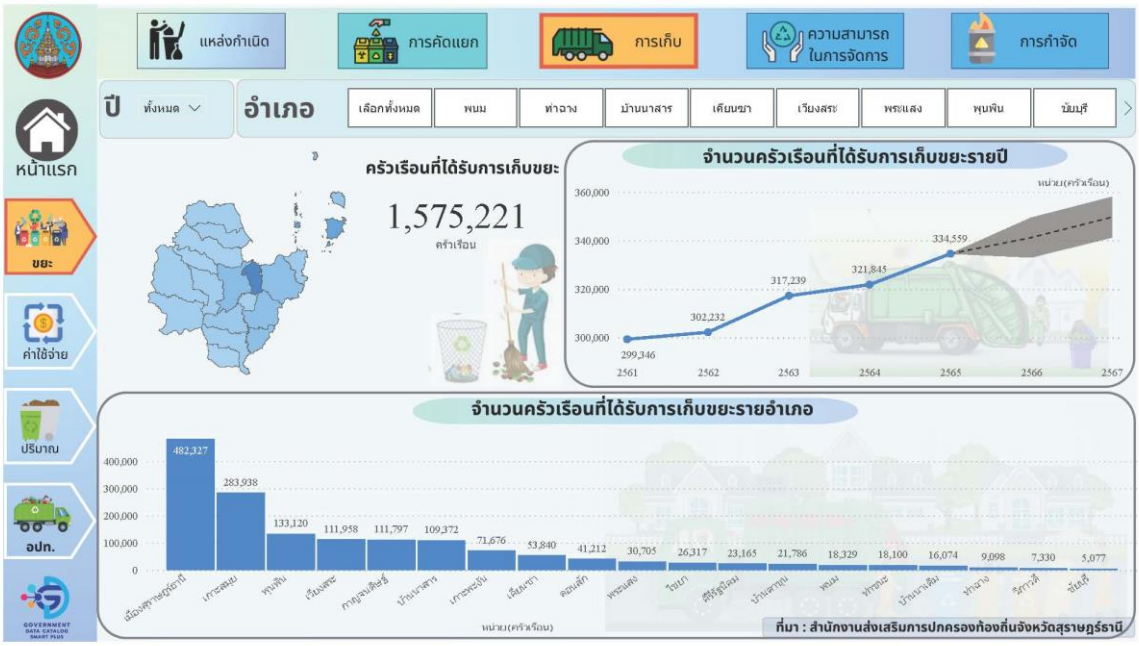
ภาพที่ 20 ปริมาณขยะมูลฝอยรีไซเคิล



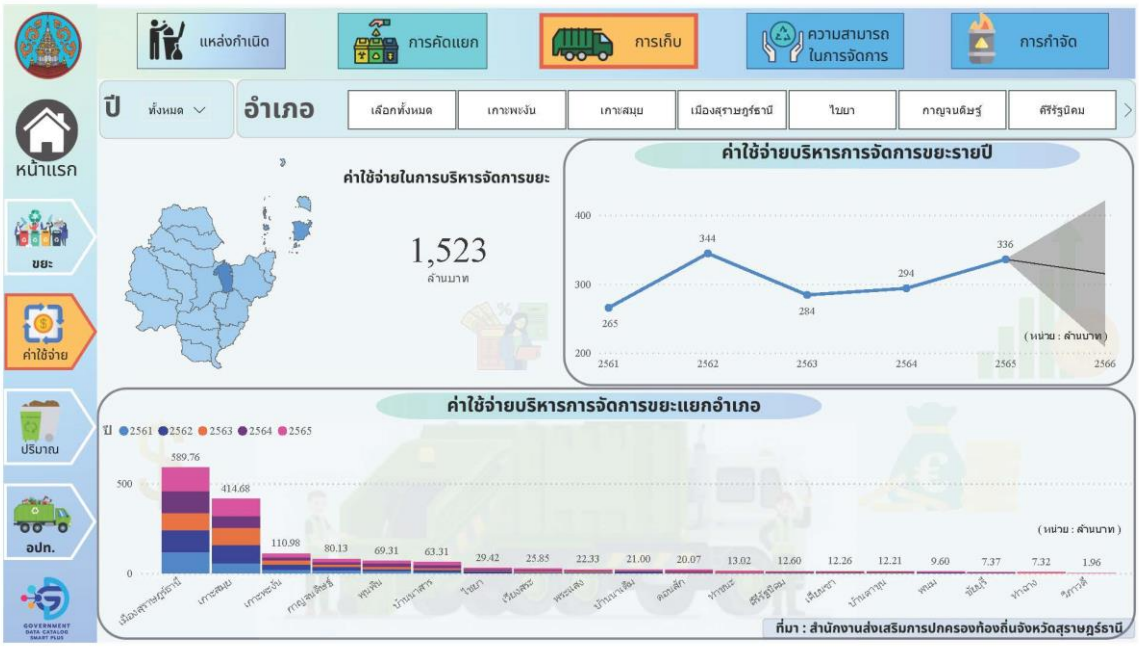
ภาพที่ 21 ปริมาณขยะอันตราย



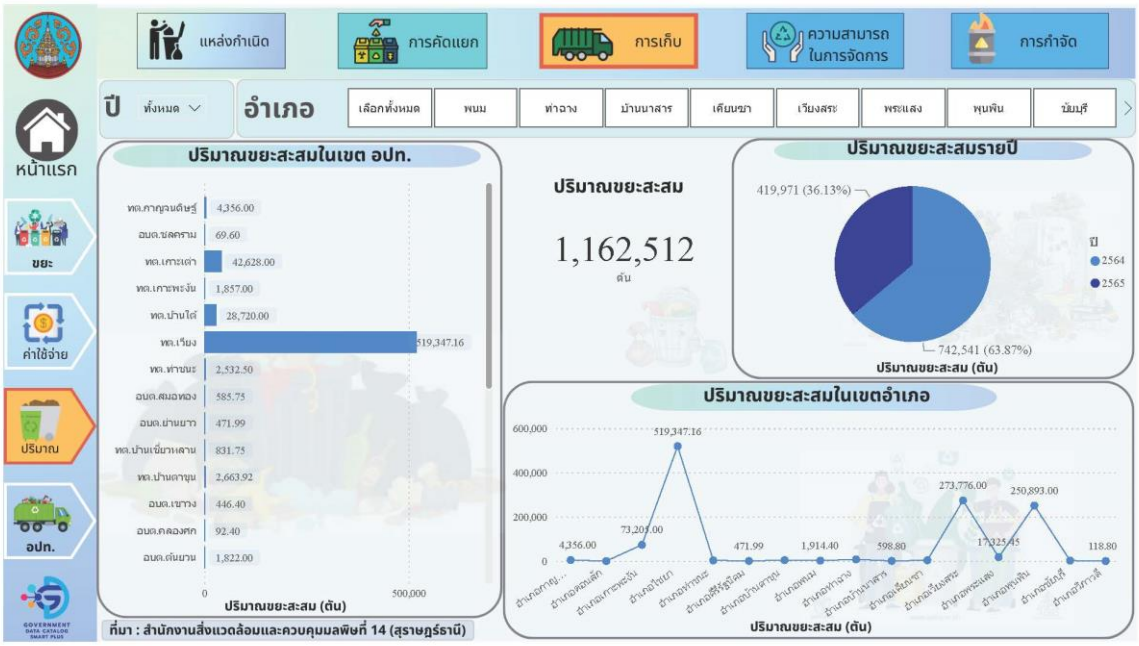
ภาพที่ 22 ปริมาณขยะอินทรีย์



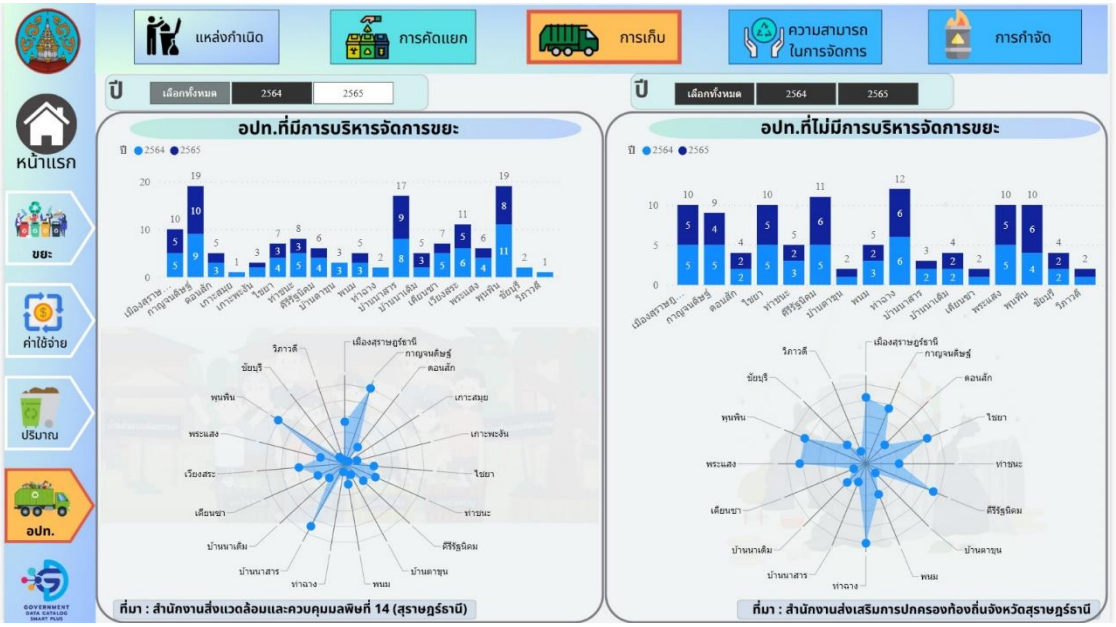
ภาพที่ 23 ครัวเรือนที่ได้รับการเก็บขยะ



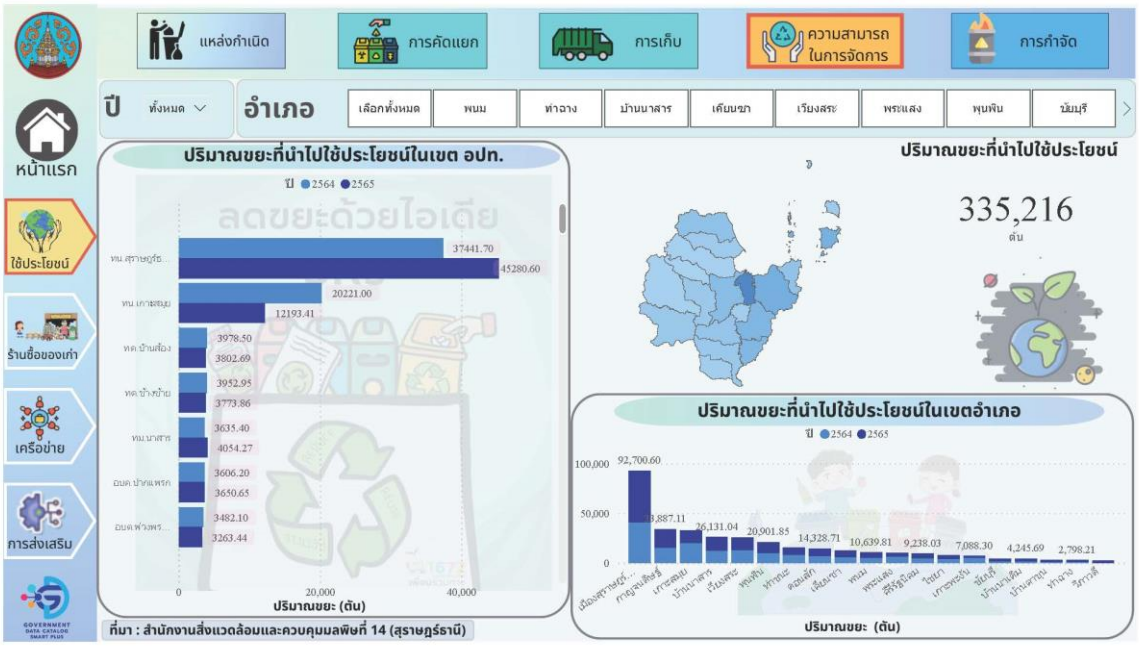
ภาพที่ 24 ค่าใช้จ่ายในการบริหารการจัดการขยะ



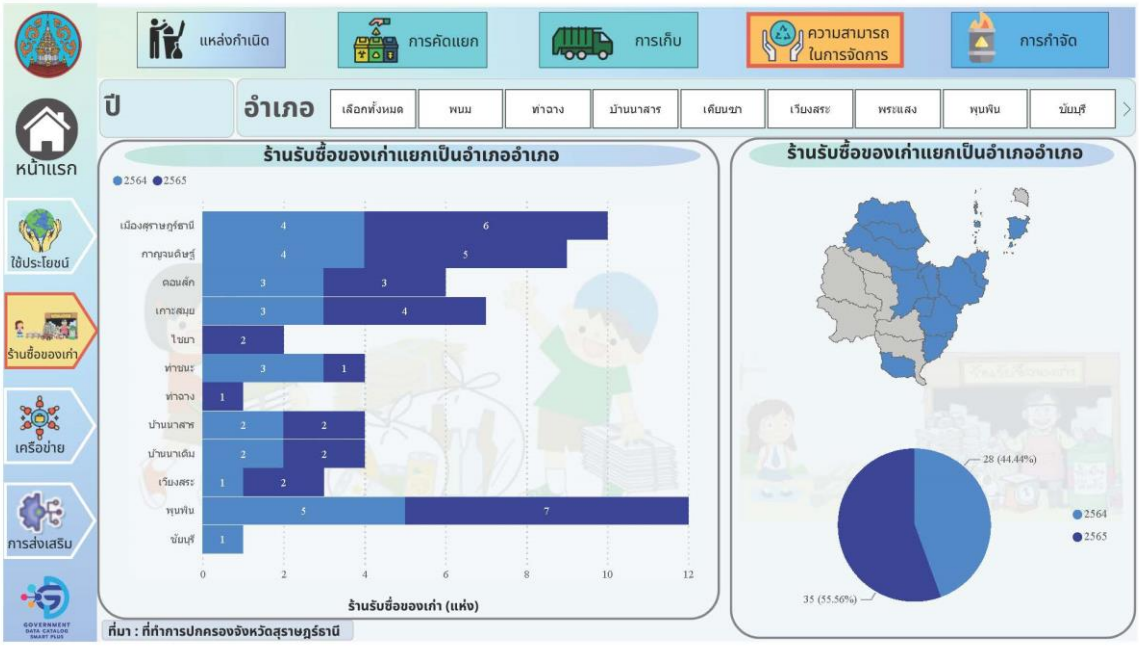
ภาพที่ 25 ปริมาณขยะสะสม



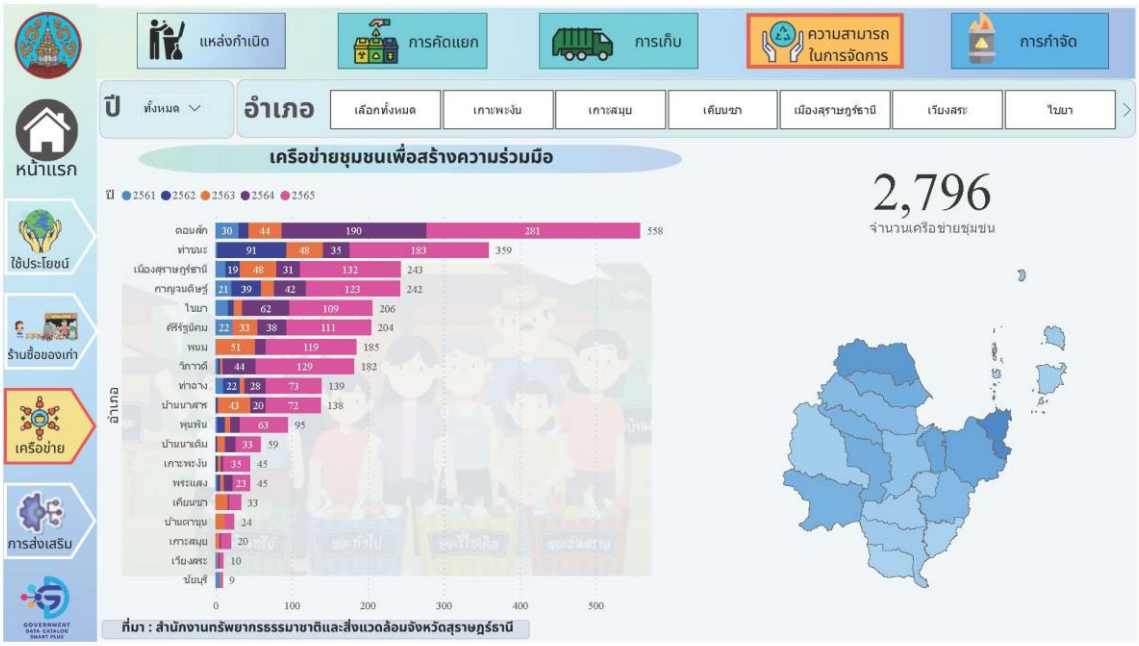
ภาพที่ 26 การบริหารจัดการขยะ



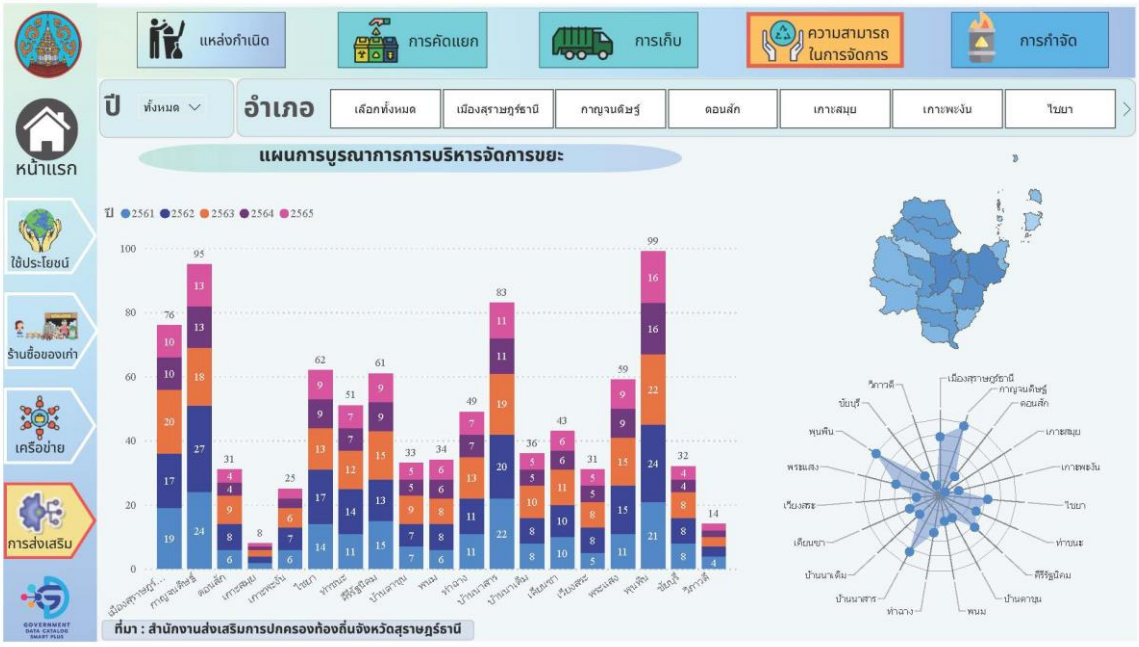
ภาพที่ 27 ปริมาณขยะที่นำไปใช้ประโยชน์



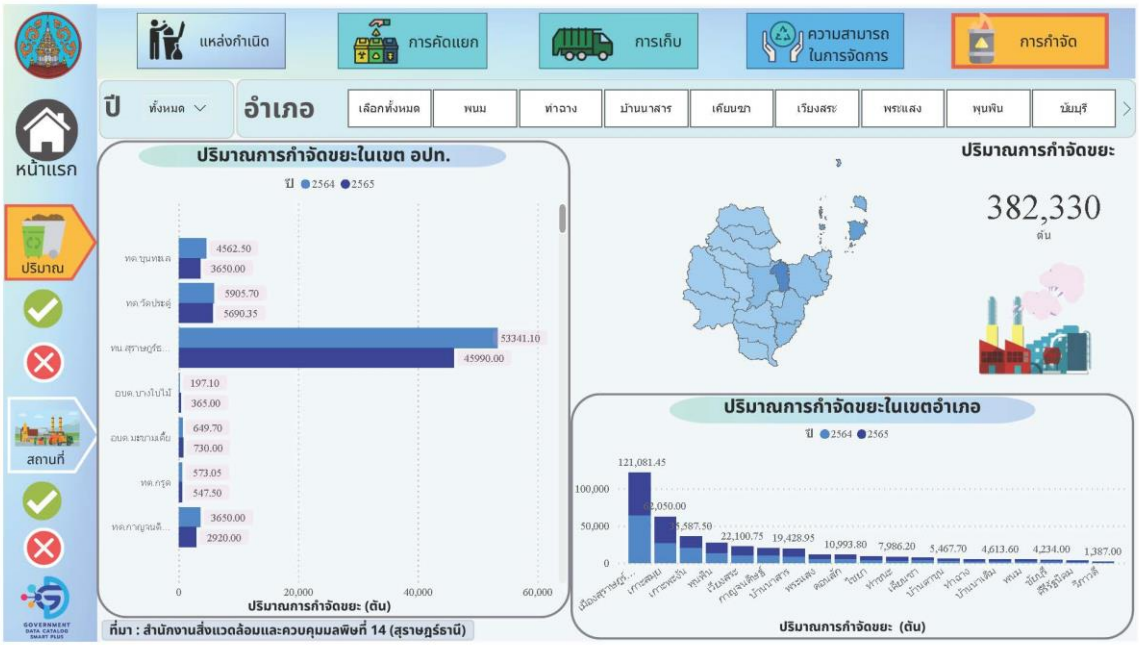
ภาพที่ 28 ร้านรับซื้อของเก่า



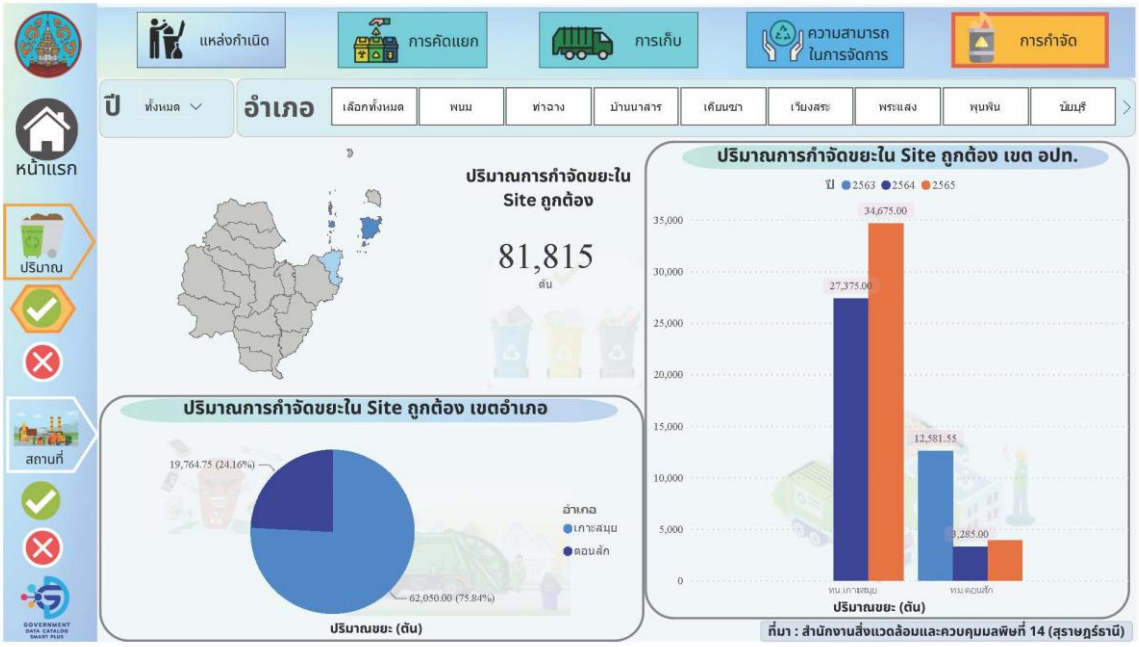
ภาพที่ 29 เครือข่ายชุมชนในการบริหารจัดการขยะ



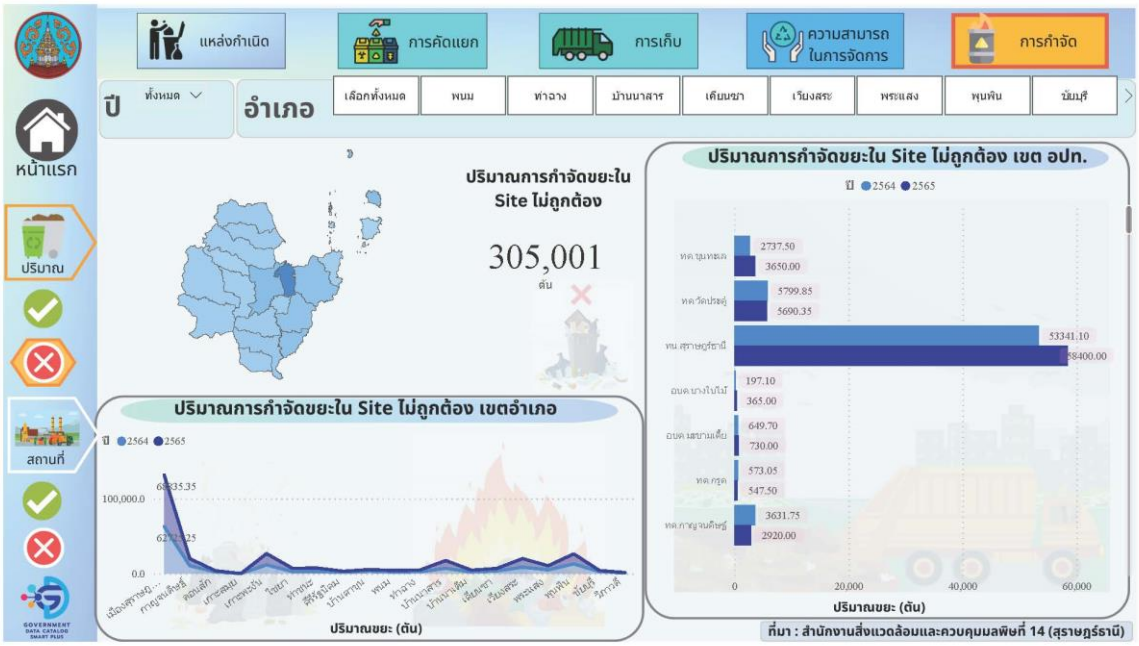
ภาพที่ 30 แผนการบูรราการการบริหารจัดการขยะ



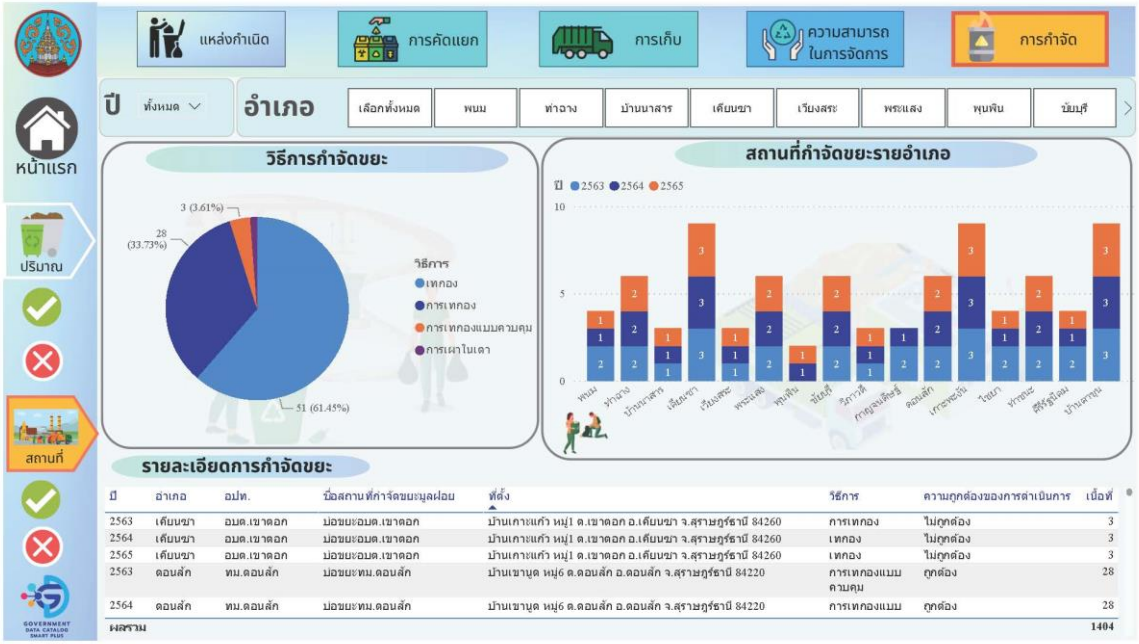
ภาพที่ 31 ปริมาณการกำจัดขยะ



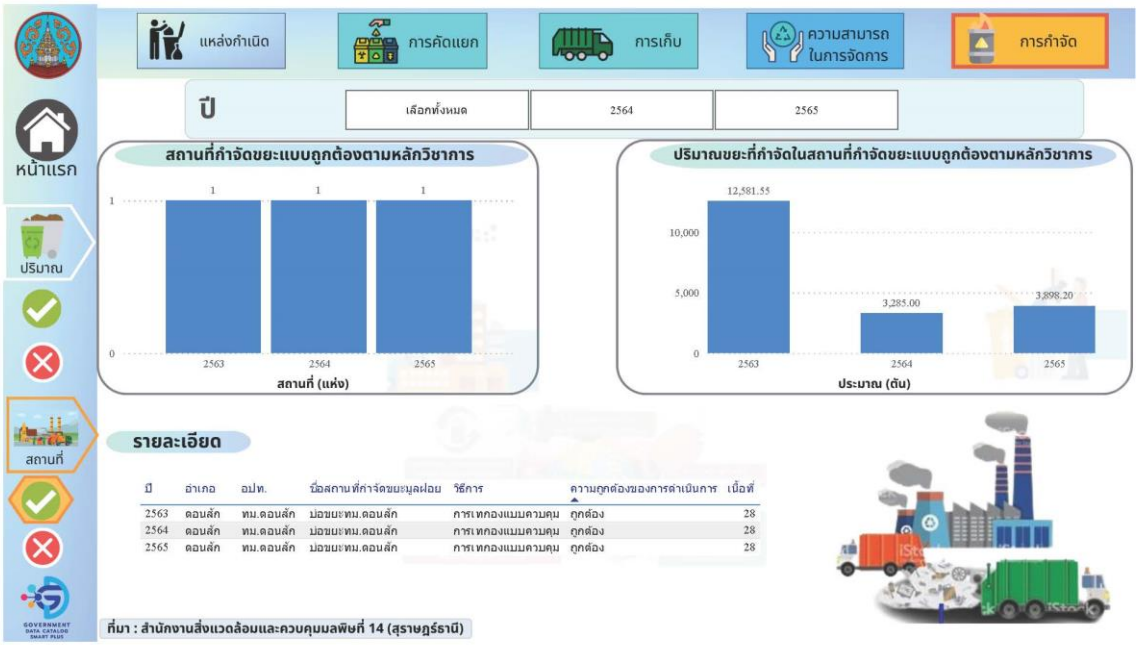
ภาพที่ 32 ปริมาณการกำจัดขยะใน Site ถูกต้อง



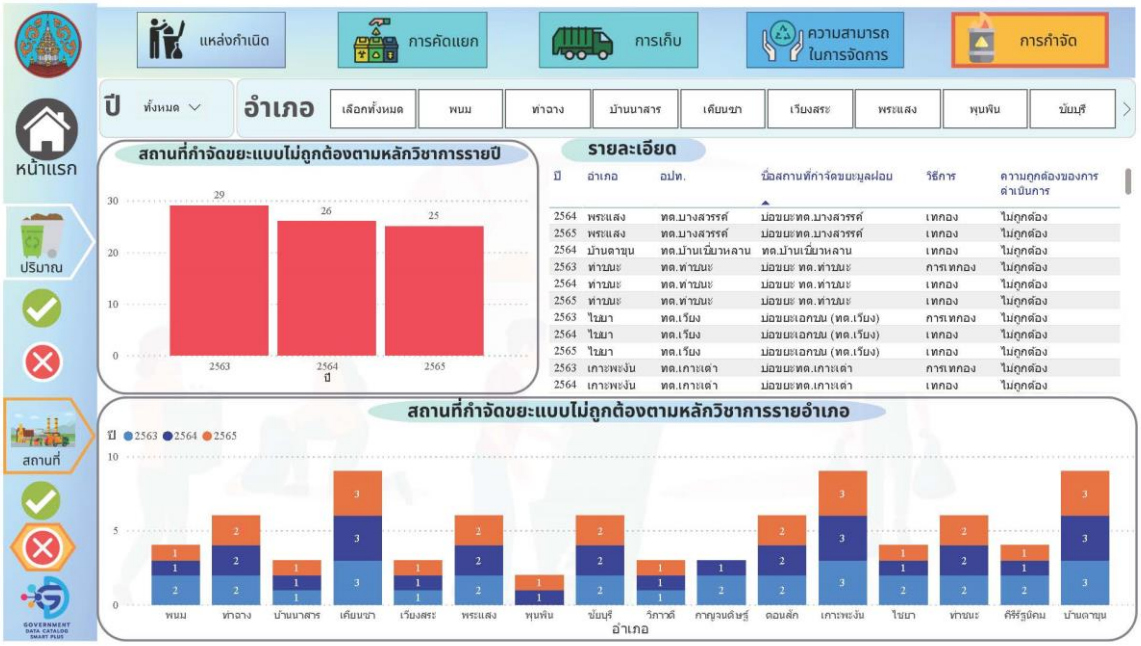
ภาพที่ 33 ปริมาณการกำจัดขยะใน Site ไม่ถูกต้อง



ภาพที่ 34 สถานที่กำจัดขยะ



ภาพที่ 35 สถานที่กำจัดขยะแบบถูกต้องตามหลักวิชาการ



ภาพที่ 36 สถานที่กำจัดขยะแบบไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

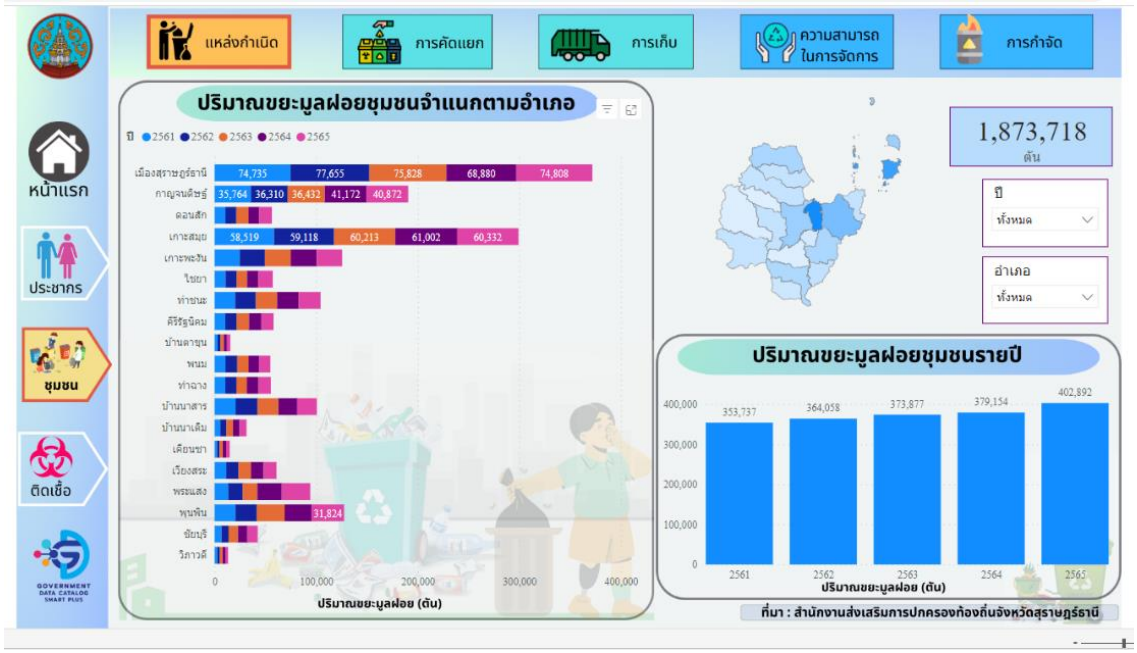
18.5 สถานภาพการขึ้นต้นแบบ Dashboard

สามารถเรียกใช้งานได้ที่ URL :

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiYzA3MjRmMzItN2IyYS00NWYyLWIwYmEtNjI2Nzg3OTc0MzUyIiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D



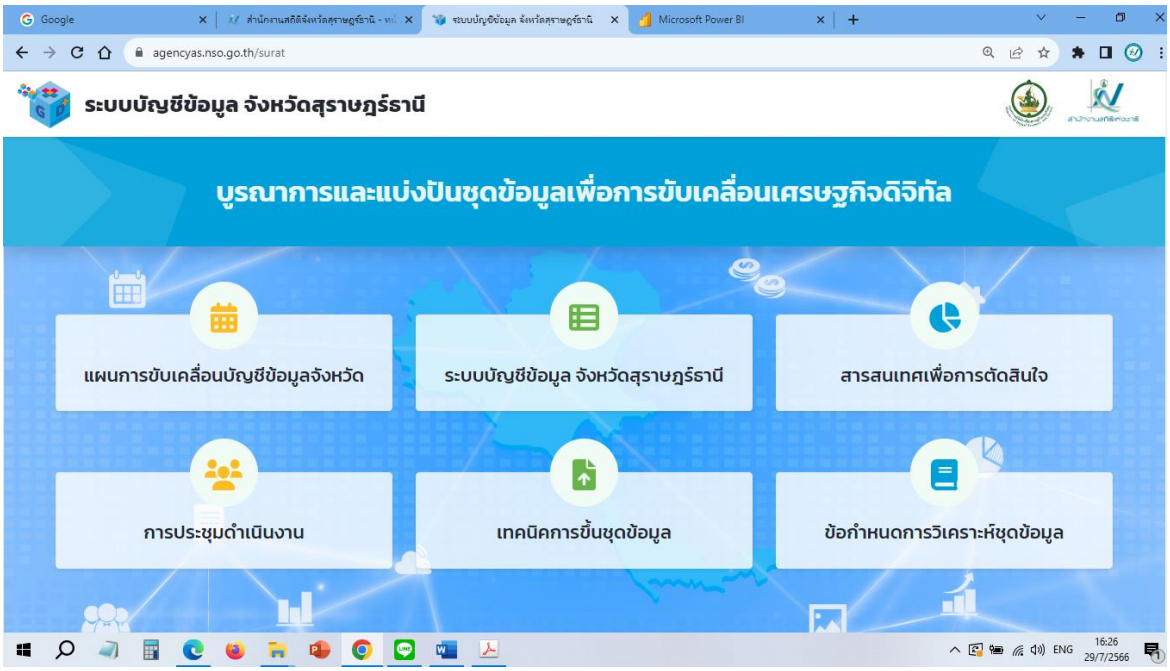
ภาพที่ 37 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสารสนเทศในรูปแบบแผนภาพ (Visualization) (หน้าหลัก)



ภาพที่ 38 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสารสนเทศในรูปแบบแผนภาพ (Visualization)

19. ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์

19.1 ใช้รูปแบบตามที่ส่วนกลางกำหนดรูปแบบ URL : https://agencyas.nso.go.th/surat



ภาพที่ 39 ระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

20. อ้างอิง

20.1 แผนพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับทบทวนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (ทบทวนเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565)

20.2 แผนพัฒนาสถิติระดับจังหวัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี (พ.ศ. 2566 - 2570)

20.3 แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ, 2559, น.7

20.4 บทวิเคราะห์การบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จังหวัดสุราษฎร์ธานี, สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)

20.5 ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ, สำนักแผนงานและสารสนเทศ, กรมป่าไม้, 2563



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชั้น 3 อาคารสำนักงานส่วนราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถนนดอนนก ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ : 077-272580
โทรสาร : 077-283-044
อีเมล : saraban_surat@nso.mail.go.th
Thai GDC : https://suratthani.gdcatalog.go.th/