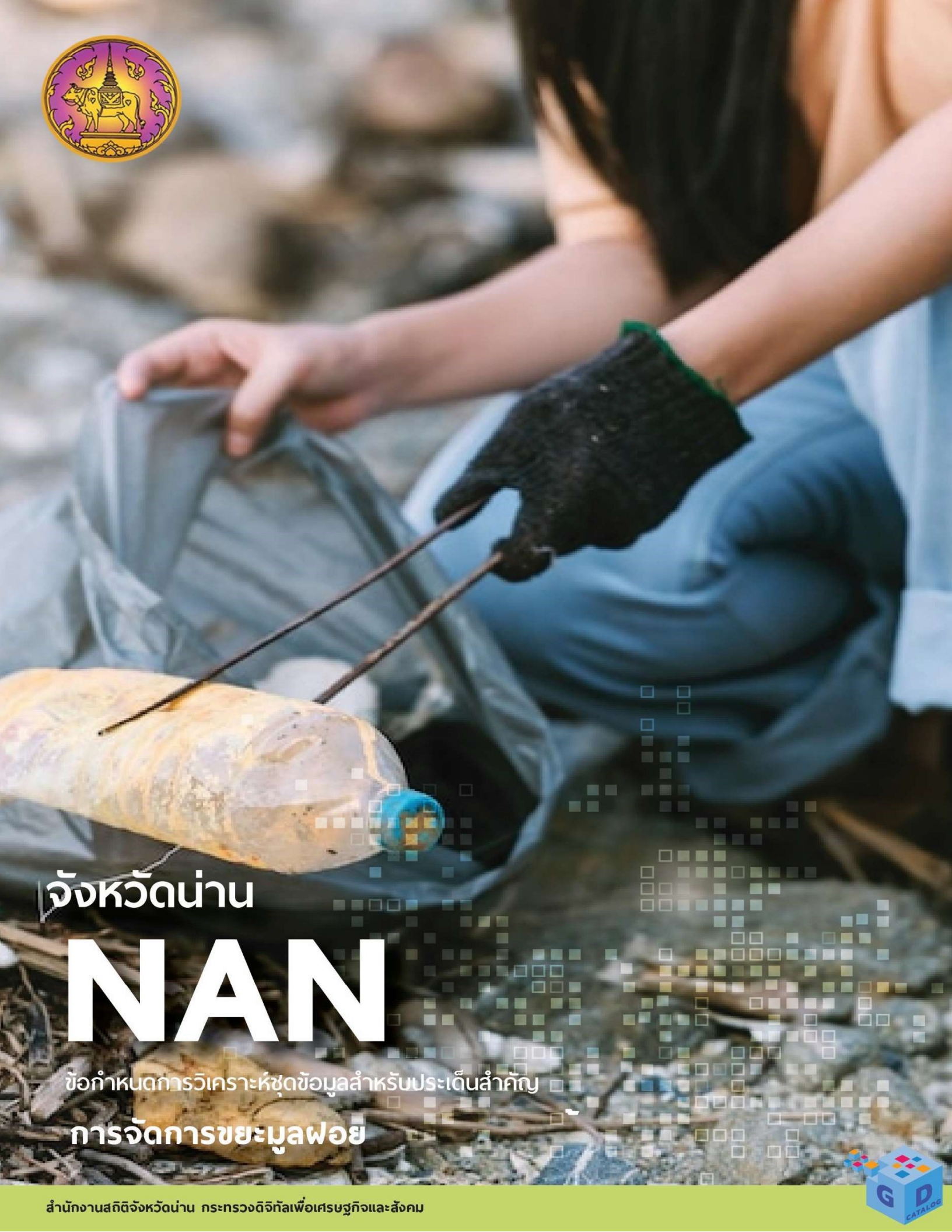


จังหวัดน่าน

NAN

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ

การจัดการขยะมูลฝอย

สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

15 กันยายน 2565

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ “การจัดการขยะมูลฝอย”

ตัวชี้วัดการพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitized Data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

จังหวัดน่าน

สารบัญ

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้ 3
2. คำนำ 3
3. วัตถุประสงค์ 4
4. กระบวนงานหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่ 6
5. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น 8
6. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา 10
7. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์ 10
8. มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ 10
9. เป้าหมายและหมุดหมาย 11
10. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดน่าน พ.ศ. 2566 - 2570 15
11. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล 16
12. การวิเคราะห์ด้วยห่วงโซ่คุณค่า 16
13. การกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา 17
14. ความเกี่ยวเนื่องกับเรื่องอื่น ๆ 20
15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล 21
16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล 23
17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด 29
18. การวิเคราะห์ข้อมูล 35
19. ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์ 43
20. อ้างอิง 43

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้

ประเด็นที่ปรับแก้ (Version)	วันที่ปรับปรุง	ผู้ดำเนินการ
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ ข้อ 1-10	29 พฤษภาคม 2565	สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ ข้อ 11-20	6 กันยายน 2565	สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ ปรับเนื้อหาข้อที่ 5-6 และข้อ 15-19	5 กันยายน 2565	สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ	15 กันยายน 2565	สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน

2. คำนำ

ด้วยพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการบริหารจัดการ การบูรณาการข้อมูลภาครัฐ การทำงานให้มีความสอดคล้องกัน การเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัยและมีธรรมาภิบาล หน่วยงานภาครัฐจึงจำเป็นต้องดำเนินการ จัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของภาครัฐและบัญชีข้อมูลให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐให้เป็นไปตามความในมาตรา 7 (2) (9) และมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว และประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ข้อ 4 (6) อันจะนำไปสู่การพัฒนาระบบข้อมูลที่สำคัญของภาครัฐเพื่อประโยชน์ในการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนและบูรณาการข้อมูลของหน่วยงานของรัฐอย่างเป็นระบบ ตลอดจนการพัฒนาศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัลเพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ ผู้บริหารของจังหวัดได้เลือกประเด็นสำคัญ (Pain Point) หรือประเด็นสำคัญจากยุทธศาสตร์จังหวัด เมื่อวันอังคารที่ 1 ธันวาคม 2563 โดย รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน (นายวิบูรณ์ แววบัณฑิต) ได้เลือกประเด็นสำคัญของจังหวัด 2 ประเด็นคือ การจัดการน้ำและการจัดการขยะมูลฝอย เนื่องจากน้ำและขยะเป็นวาระแห่งชาติที่ภาครัฐให้ความสนใจ โดยเรื่องน้ำเป็นเรื่องที่มีความสำคัญในการดำรงชีวิต ไม่ว่าจะเป็นความเป็นอยู่การอุปโภคบริโภค ด้านการเกษตร หรือปัญหาภัยแล้ง ส่วนในเรื่องขยะมีความเกี่ยวข้องกับทุกคนในครัวเรือนทุกพื้นที่ ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องจัดการ เพราะมีผลกระทบโดยตรงกับสุขภาพอนามัยและสภาพแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่ และจากผลการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ครั้งที่ 1/2564 ในวันอังคารที่ 9 มีนาคม 2564 มติที่ประชุมให้การรับรองประเด็นสำคัญ (Pain Point) จังหวัดน่าน คือ**“การจัดการขยะมูลฝอย”**

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการตามตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของจังหวัด (ตัวชี้วัด ก.พ.ร.) ตัวชี้วัดที่ 1 เรื่อง การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitize Data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) และชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสำคัญของจังหวัด

(Pain Point)) เพื่อใช้จัดทำรายการบัญชีข้อมูล (Data Catalog) และจังหวัดน่านได้เลือกชุดข้อมูลภายใต้ประเด็นสำคัญ **“การจัดการขยะมูลฝอย”**

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอย สามารถจัดทำบัญชีข้อมูลของหน่วยงานสอดคล้องตามมาตรฐานและนำชุดข้อมูลที่จัดทำบัญชีข้อมูล มาวิเคราะห์ และจัดทำเป็นสารสนเทศ ตอบโจทย์ความต้องการของหน่วยงาน ตลอดจนความต้องการของผู้บริหารในจังหวัดได้
2. เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐเห็นประโยชน์ของบัญชีข้อมูล เพื่อสืบค้น และใช้งานข้อมูลภายในหน่วยงานได้สะดวกขึ้น และสามารถสืบค้น ร้องขอ เข้าถึงข้อมูลข้ามหน่วยงานได้ตามสิทธิ์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
3. เพื่อให้ภาคเอกชนและประชาชน สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลภาครัฐที่เปิดเผยได้ จากการจัดทำบัญชีข้อมูลของหน่วยงานผ่าน GD Catalog Platform และให้บริการที่เว็บไซต์ : https://nan.gdcatalog.go.th/ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
4. เพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด จังหวัดน่านจึงได้เลือกประเด็นสำคัญ (Pain Point) **“การจัดการขยะมูลฝอย”**

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 ขยะที่เน่าเสียและ ย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมัก ทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น แต่จะไม่รวมถึงซากหรือเศษของพืช 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 สำหรับขยะรีไซเคิลนี้เป็นขยะที่พบมาก เป็นอันดับที่สองในกองขยะ กล่าวคือ พบประมาณ 30% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

ขยะอันตราย (Hazardous waste) หรือ มูลฝอยอันตราย คือ ขยะที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนวัตถุอันตรายชนิดต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ วัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้ เกิดโรค 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 ขยะ รีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมา ใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใส่ขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร ฟอล์ยเปื้อนอาหาร เป็นต้น สำหรับขยะทั่วไปนี้เป็น ขยะที่มีปริมาณใกล้เคียงกับขยะอันตราย กล่าวคือ จะพบประมาณ 3% ของปริมาณขยะทั้งหมดในกองขยะ

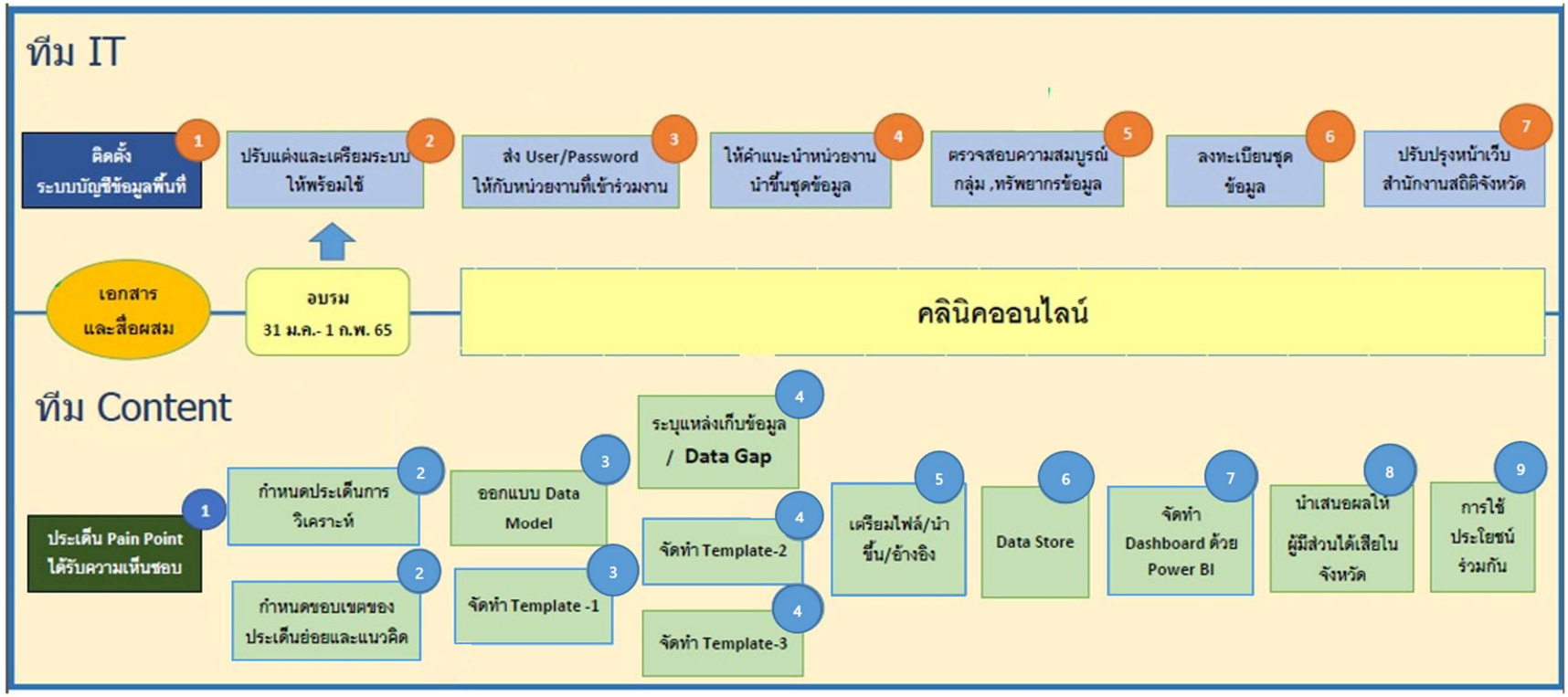
Reduce คือ การลดการใช้ การบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง โดยการเลือกใช้เท่าที่จำเป็น เช่น ปิดไฟทุกครั้งที่ไม่ใช้งานหรือเปิดเฉพาะจุดที่ใช้งาน ปิดคอมพิวเตอร์และเครื่องปรับอากาศ เมื่อไม่ใช้เป็นเวลานาน ๆ ถอดปลั๊กของเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น

Reuse คือ การใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด โดยการนำสิ่งของเครื่องใช้มาใช้ซ้ำ ซึ่งบางอย่างอาจใช้ซ้ำได้หลาย ๆ ครั้ง เช่น การนำกระดาษรายงานที่เขียนแล้ว 1 หน้า มาใช้ในหน้าที่เหลือหรืออาจนำมาทำเป็นกระดาษโน๊ต ช่วยลดปริมาณการตัดต้นไม้ได้เป็นจำนวนมาก การนำขวดแก้วมาใส่น้ำรับประทานหรือนำมาประดิษฐ์เป็นเครื่องใช้ต่าง ๆ เช่นแจกันดอกไม้หรือที่ใส่ดินสอ เป็นต้น นอกจากจะช่วยลดค่าใช้จ่าย ลดการใช้พลังงานพลังงานแล้วยังช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

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

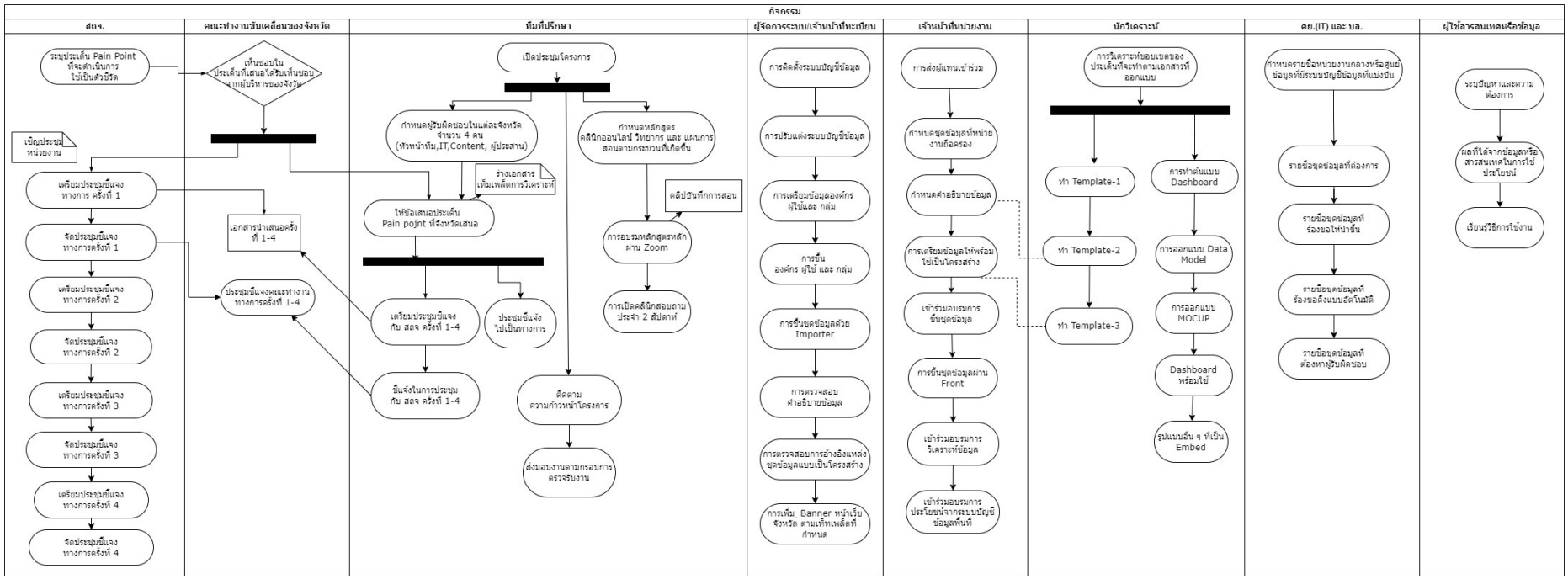
4. กระบวนงานหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

4.1 กิจกรรมด้านไอทีและการทำชุดข้อมูล



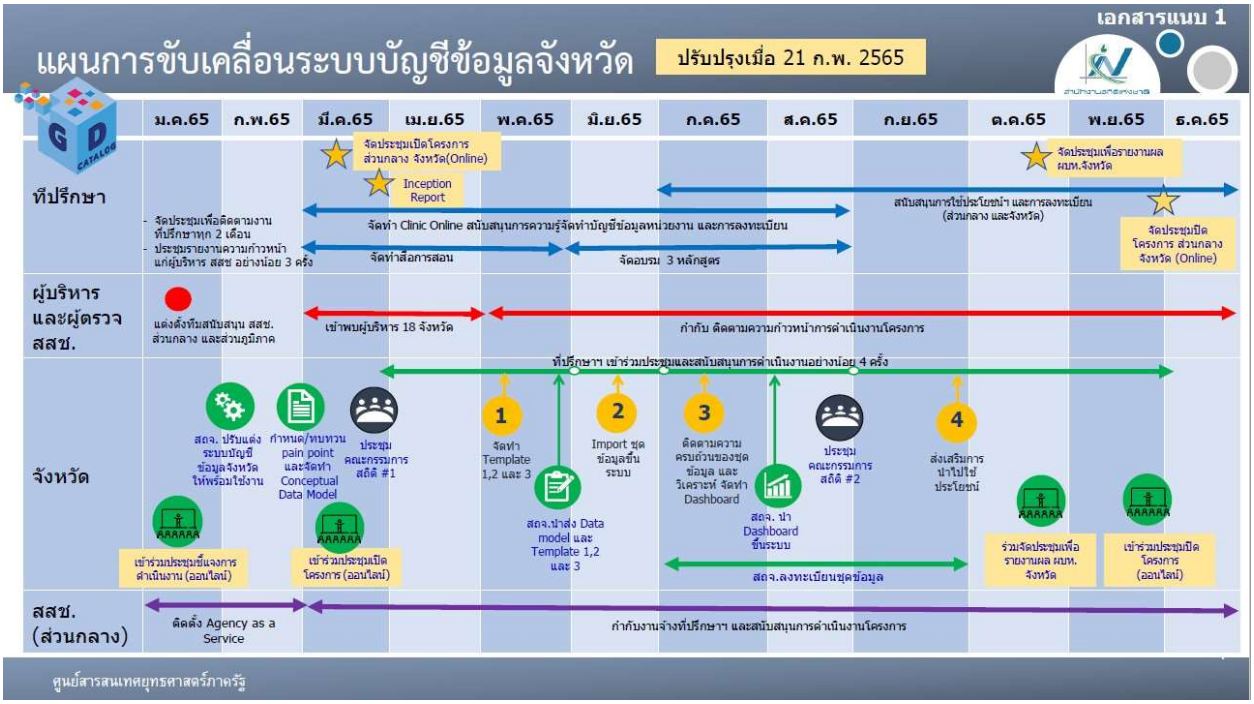
รูปที่ 1 แสดงกระบวนการด้านไอทีและชุดข้อมูล

4.2 กิจกรรมการดำเนินงาน



รูปที่ 2 แสดงกิจกรรมหลักในการดำเนินการจัดทำบัญชีข้อมูลพื้นที่

4.3 แผนการดำเนินงาน



รูปที่ 3 แผนการดำเนินงาน

หมายเหตุ : ระยะเวลาอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์การดำเนินงานจังหวัด

5. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น

5.1 จากรายงานสถานการณ์การจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดน่านในปี 2563 จังหวัดน่านมีปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนประมาณ 331.53 ตันต่อวัน (คิดเฉลี่ยต่อจานวนประชากรทั้งหมด) สาหรับขยะมูลฝอยที่ได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง ประกอบด้วยขยะมูลฝอยที่เกิดจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการเก็บรวบรวมและให้บริการเก็บขนนามาร่วมกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลกับเทศบาลเมืองน่าน โดยวิธีการฝังกลบ ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองน่าน รวมจำนวน 19 แห่ง, สถานศึกษา(วิทยาลัยการอาชีพเวียงสา) จำนวน 1 แห่ง โรงพยาบาล จานวน 2 แห่ง และสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าวังผา โดยเทคโนโลยีการบำบัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีการเชิงกล - ชีวภาพ (MBT) รวมถึงขยะที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ โดยการดำเนินกิจกรรมลดและคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง 3Rs, กิจกรรมธนาคารขยะชุมชนตลาดนัดขยะรีไซเคิลของชุมชน, ธนาคารขยะโรงเรียน, ศูนย์รีไซเคิลชุมชน (ร้านรับซื้อของเก่า), กิจกรรมขยะแลกไข่,กิจกรรมผ้าป่าขยะรีไซเคิล, การทำปุ๋ยหมัก, น้ำหมักชีวภาพ, การเลี้ยงไส้เดือน

1) ขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดน่าน ปี 2563

ประเภทขยะ	ปริมาณ (ตัน/วัน)	กำจัดได้		วิธีการกำจัด	จำนวนที่เหลือ	
		ปริมาณ (ตัน/วัน)	ร้อยละ		ปริมาณ (ตัน/วัน)	ร้อยละ
ขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น	331.53	84.33	74.40	1.ฝังกลบ 2.ผสมผสาน	21.59 (เทกอง)	25.06
		225.61	65.04	3.นำไปใช้ประโยชน์		

2) ของเสียอันตราย ได้แก่ ขยะอันตรายจากชุมชน จานวน 692.17 ตัน คิดเป็นจานวน 1.90 ตัน/วัน ขยะมูลฝอยอันตรายจากพื้นที่เกษตรกรรมประมาณ 70,000 กก./ปี กากของเสียอันตรายจากภาคอุตสาหกรรม จำนวน 408.89 ตัน/ปี

3) มูลฝอยติดเชื้อ จังหวัดน่านมีขยะติดเชื้อหรือมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลในพื้นที่จังหวัดน่าน จำนวน 15 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 123 แห่ง ในปีงบประมาณ 2563 มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ จานวน 202,107 กิโลกรัม (202.11 ตัน) เฉลี่ยเดือนละ 16,842.25 กิโลกรัม(16.84 ตัน) เฉลี่ยวันละ 553.72 กิโลกรัม (0.55 ตัน)

4) อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของจังหวัดน่าน

อำเภอ	จำนวนประชากร	ปริมาณขยะเฉลี่ย (ตัน/วัน)	ขยะที่นากลับมาใช้ประโยชน์ (ตัน/วัน)
เมืองน่าน	82,347	168.75	96.08
ภูเพียง	36,152	13.89	10.29
เวียงสา	70,646	28.69	23.67
สันติสุข	15,746	7.35	6.65
แม่จริม	16,260	4.44	4.38
ท่าวังผา	50,932	23.51	16.96
บ้านหลวง	11,653	7.86	2.53
ปัว	64,501	26.54	20.83
นาน้อย	32,689	13.36	12.94
เชียงกลาง	27,434	12.27	10.67
นาหมื่น	14,457	4.65	3.61
สองแคว	12,321	7.18	5.75
ทุ่งช้าง	18,895	3.92	2.87
บ่อเกลือ	15,104	8.91	8.37
เฉลิมพระเกียรติ	9,852	0.21	0.01
รวม	**478,989**	**331.53**	**225.61**

จะเห็นได้ว่าจากปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในปี 2563 ยังไม่สามารถกำจัดได้ทั้งหมด มีปริมาณขยะตกค้างอีกประมาณร้อยละ 25.06

6. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา

6.1. การจัดการขยะต้นทาง

- รณรงค์ประชาสัมพันธ์ภายในส่วนราชการบริหารจัดการขยะ โดยหลักการ 3ช ใช้น้อย ใช้ซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่ หรือ (3Rs Reduce Reuse และ Recycle)
- ให้ความรู้ ความเข้าใจและสร้างจิตสำนึกต่อส่วนรวมของประชาชน

6.2. การจัดการขยะกลางทาง

- จัดตั้งภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท ในสวนสาธารณะและสถานที่ท่องเที่ยวทุกแห่ง
- กำหนดวันและเวลาในการเก็บและขนขยะ
- จัดหายานพาหนะให้เพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณและประเภทขยะ

6.3. การจัดการขยะปลายทาง

- วางแผนการพัฒนาระบบการบริหารจัดการขยะให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน
- ปรับปรุงหรือแก้ไข ปิดหรือบำบัด/ฟื้นฟู สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
- นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาปรับใช้ในการกำจัดขยะ ได้แก่ 1) การหมุนเวียนวัสดุกลับมาใช้ใหม่ 2) การบำบัดด้วยวิธีทางชีวภาพ 3) การแปรรูปขยะเป็นพลังงาน 4) การฝังกลบ

7. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์

7.1. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยตรง

1) ประชาชนในพื้นที่จังหวัดน่าน

2) นักท่องเที่ยวและผู้มาเยือนในพื้นที่จังหวัดน่าน

7.2 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยอ้อม

1) ผู้บริหารใช้ในการติดตามผลการพัฒนาตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

2) หน่วยงานภาครัฐ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปกำหนดนโยบายตามแผนพัฒนาจังหวัดได้ เช่น สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน สำนักงานคลังจังหวัดน่าน

3) ภาคเอกชนทั้งภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม เช่น โรงกำจัดขยะมูลฝอย

8. มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ

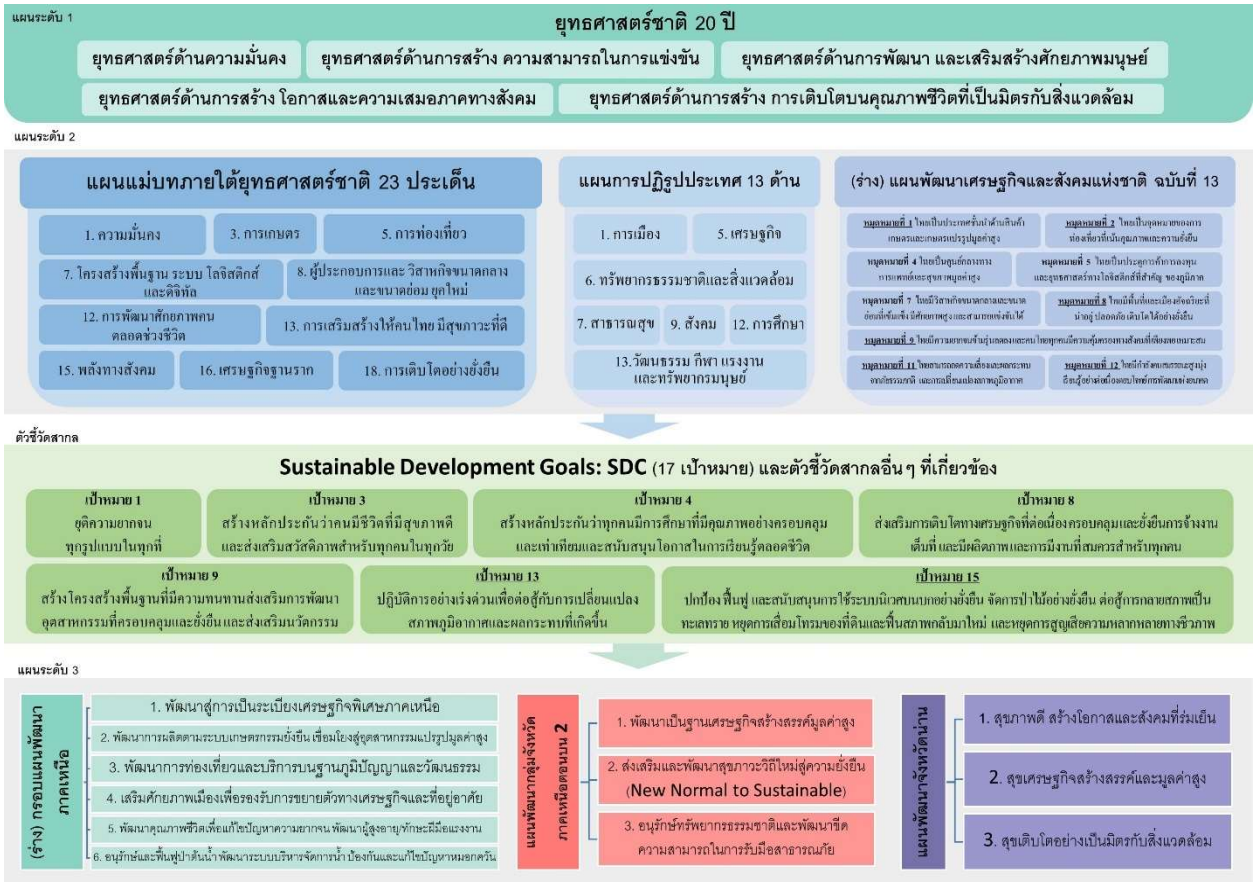
จากผลการประชุมหารือกับผู้บริหารในจังหวัดเพื่อเลือกประเด็นสำคัญ (Pain Point) ที่ผู้บริหารให้ความสนใจ หรือประเด็นสำคัญจากยุทธศาสตร์จังหวัด เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2563 จังหวัดน่านได้เลือกประเด็นสำคัญ (Pain Point) 2 ประเด็น คือ น้ำ และขยะ ซึ่งเป็นวาระสำคัญแห่งชาติที่ภาครัฐให้ความสนใจและสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดน่านฉบับปัจจุบัน ในประเด็นการพัฒนายุทธศาสตร์ที่ 3 สุขเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ได้มีกระบวนการในดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอนในการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสำรวจ

ชุดข้อมูล กำหนดรายการข้อมูล และได้มีการนำเสนอพร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขรายการข้อมูล โดยผ่านกลไกมติของคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ในการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัดน่าน ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2564 และการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัดน่าน ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565 จังหวัดน่านจึงได้กำหนดประเด็นสำคัญ (Pain Point) “การจัดการขยะมูลฝอย” เป็นประเด็นสำคัญของจังหวัด (Pain Point)

9. เป้าหมายและหมุดหมาย

9.1 ความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาระดับชาติ

Strategy Road Map ความเชื่อมโยงตั้งแต่ยุทธศาสตร์ มาแผนพัฒนาจังหวัด



รูปที่ 4 การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับประเทศสู่แผนพัฒนาจังหวัดน่าน พ.ศ. 2566 – 2570



รูปที่ 5 (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570)

จาก (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ในประเด็นหมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ มีเป้าหมายที่ 3 การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน เพื่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษลดลง และประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

ตัวชี้วัดที่ 3.2 การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของปริมาณขยะที่นากลับมาใช้ใหม่ได้ ภายในปี 2570 และ

ตัวชี้วัดที 3.3 ปริมาณขยะต่อหัวในปี 2570 ลดลงจากปี 2560 ร้อยละ 10

ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาจังหวัดน่าน ประเด็นการพัฒนาที่ 3 สุขเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยมีเป้าหมายเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และภัยคุกคามทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีความอุดมสมบูรณ์ด้วยกลไกการมีส่วนร่วมของประชาชน และสร้างสมดุลในการพัฒนาเพื่อให้เกิดการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

9.2 ความเกี่ยวข้องกับแผนแม่บทเฉพาะเรื่อง

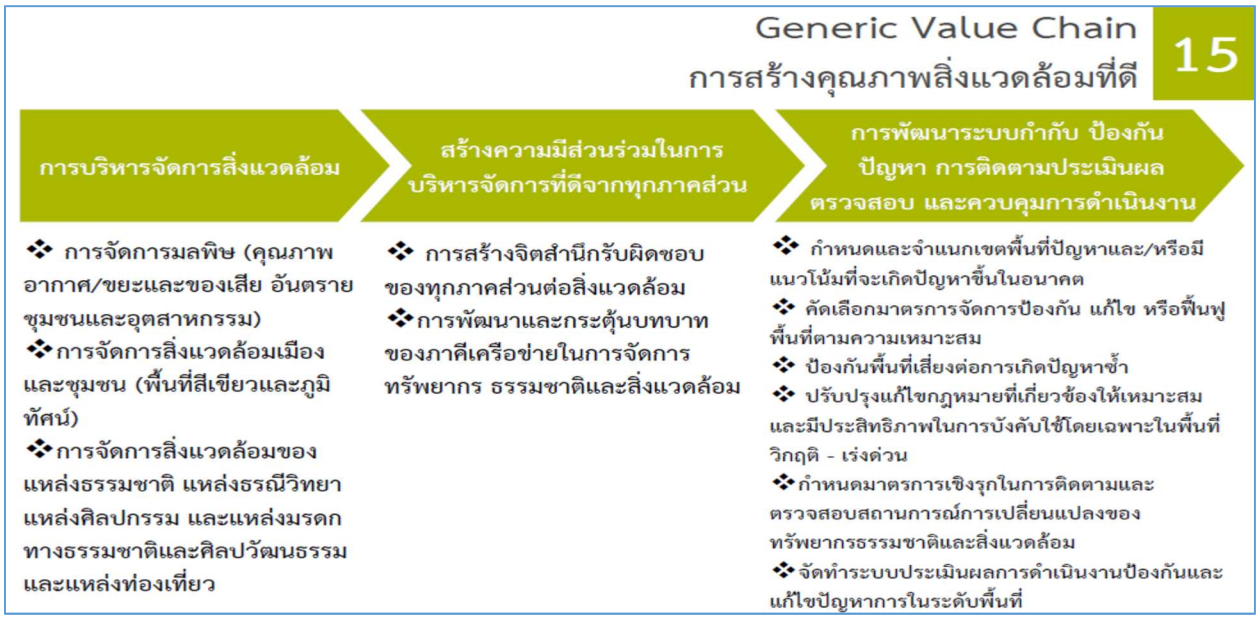
การจัดการขยะเป็นวาระสำคัญระดับชาติที่ผู้บริหารของจังหวัดน่านให้ความสนใจในการแก้ไขปัญหา ซึ่งแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559-2564) มีเป้าหมายการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น ขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ภายในปี 2564 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการคัดแยกขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายชุมชนที่ต้นทาง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ ภายในปี 2564 เป็นต้น นำมาสู่การปฏิบัติในระดับพื้นที่จังหวัด ในแผนการพัฒนาจังหวัดน่านประเด็นที่ 3 สุขเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้ให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมให้มีความสมบูรณ์ การสร้างสมดุลในการพัฒนาเพื่อให้เกิดการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. 2564 จังหวัดน่าน ซึ่งมีตัวชี้วัดและแนวทางปฏิบัติสอดคล้องตามแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะ

มูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559-2564) จังหวัดน่านได้ดำเนินการจัดทำห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) เรื่อง "การจัดการขยะมูลฝอย" และคัดเลือกปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) พร้อมจัดทำผังสถิติทางการที่ประกอบด้วยรายการข้อมูลสถิติทางการที่สามารถนำไปใช้ในการติดตามและประเมินผลในเรื่องดังกล่าวได้

แนวคิดการจัดทำห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดน่าน “ประเด็นการพัฒนาที่ 3 : สุขเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” โดยเริ่มจากการศึกษาห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย 140 เป้าหมายแผนแม่บทย่อยภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) **ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน** ได้แก่ แผนแม่บทย่อย 18.4 การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ศึกษาห่วงโซ่คุณค่ามาตรฐาน (Generic Value Chain) ที่ 15 การสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี และศึกษาการจากวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าในการจัดทำชุดข้อมูลกลางระดับประเทศเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหารในเรื่องขยะ (MIS) จากนั้นดำเนินการจัดทำห่วงโซ่คุณค่า “การจัดการขยะ”



รูปที่ 6 การขับเคลื่อนประเด็นแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561-2580
ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน



รูปที่ 7 ห่วงโซ่คุณค่ามาตรฐาน (Generic Value Chain) ที่ 15 การสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี

การวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดที่เป็นปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด

สำนักงานสถิติจังหวัดน่านในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ได้ดำเนินการหารือร่วมกับสำนักงานจังหวัดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัด ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด สามารถสรุปความสอดคล้องเชื่อมโยงระหว่างประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา และตัวชี้วัดของจังหวัดน่าน กับประเด็นหมุดหมายและตัวชี้วัดตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 1 ความสอดคล้องระหว่างประเด็นหมุดหมายตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และประเด็นการพัฒนาจังหวัดของแผนพัฒนาจังหวัดฯ

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	2. สุขเศรษฐกิจสร้างสรรค์และมูลค่าสูง
2. ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน	
3. ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	-
4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง	-
5. ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	2. สุขเศรษฐกิจสร้างสรรค์และมูลค่าสูง

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
6. ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน	-
7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้	2. สุขเศรษฐกิจสร้างสรรค์และมูลค่าสูง
8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน	-
9. ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม	-
10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	3. สุขเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
11. ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3. สุขเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	1. สุขภาพดีสร้างโอกาสและสังคมที่ร่มเย็น
13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	-

จาก (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566-2570 และหมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ ซึ่งมีเป้าหมาย คือ เป้าหมายที่ 3 การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน เพื่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษลดลง และประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี

10. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดน่าน พ.ศ. 2566 - 2570

(1) ประเด็นการพัฒนาที่ 3 สุขเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

- อัตราการเพิ่มขึ้นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 3 ต่อปี

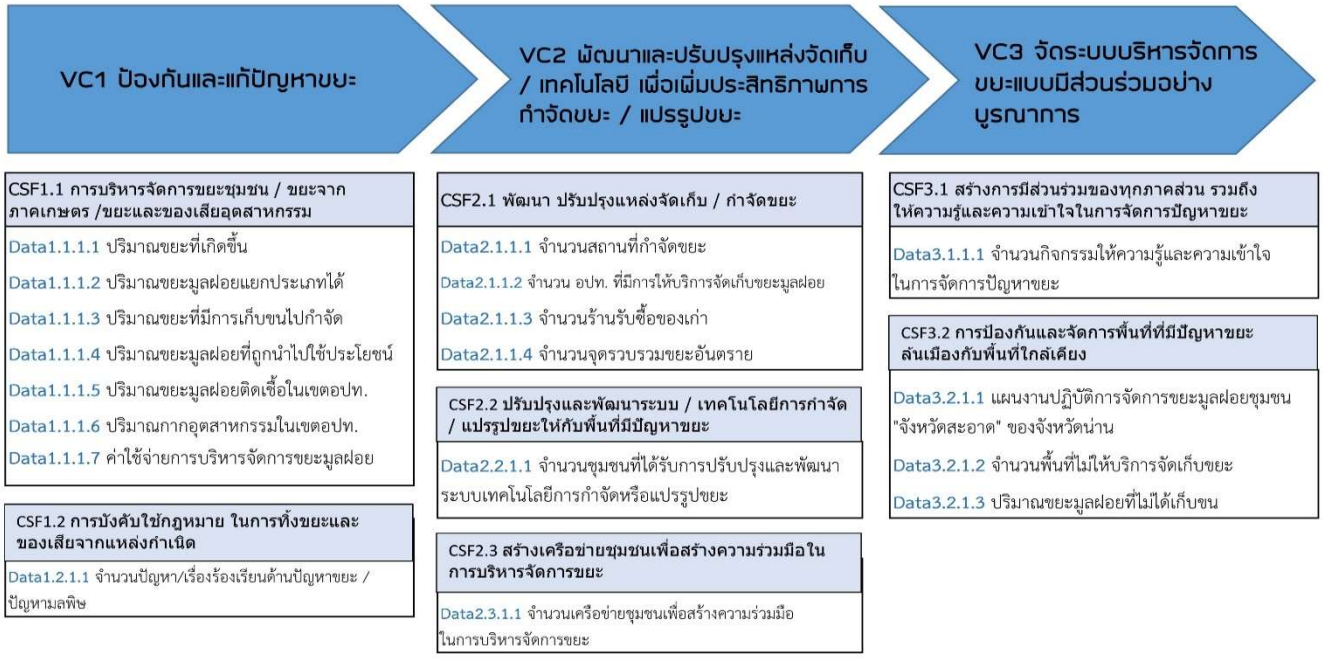
- ร้อยละของประชากรที่ประสบสาธารณภัยลดลง ร้อยละ 12 – 16

11. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล



รูปที่ 8 กระบวนงาน และ ชุดข้อมูล

12. การวิเคราะห์ด้วยห่วงโซ่คุณค่า



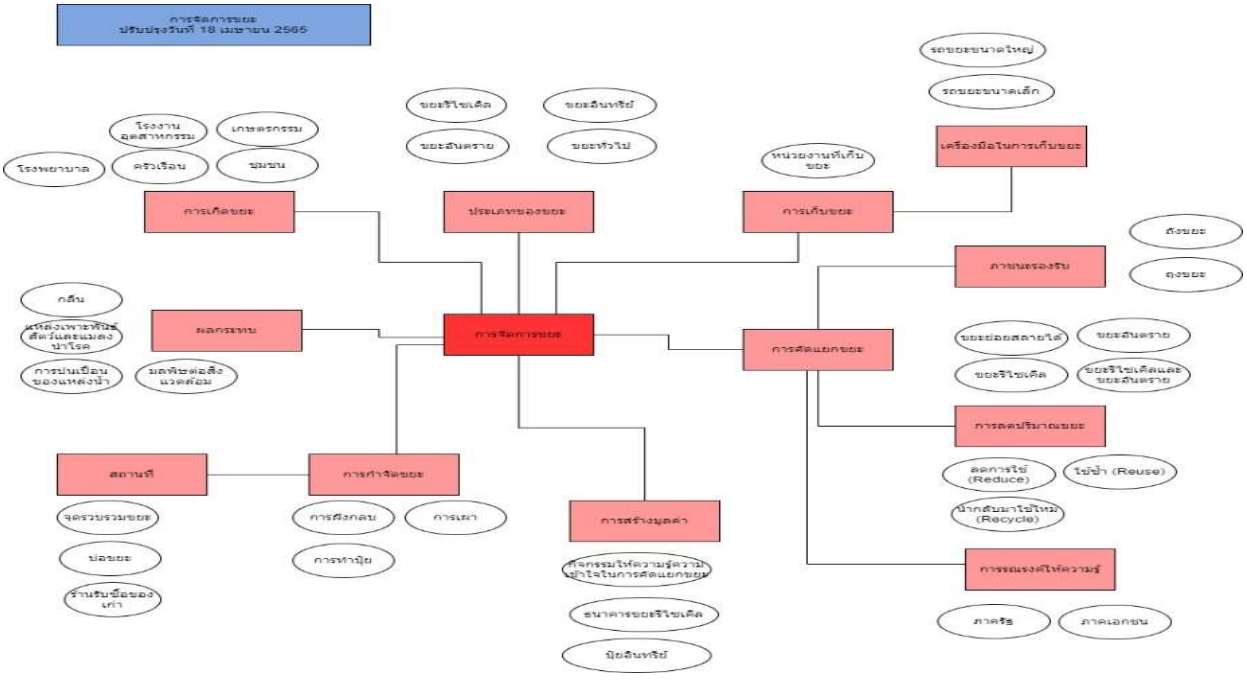
รูปที่ 9 ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) “การจัดการขยะ”



รูปที่ 10 Generic Value Chain การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะอย่างถูกวิธี

13. การกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา

13.1 การกำหนดประเด็น



รูปที่ 11 แสดงกรอบแนวคิดขอบเขตประเด็น

ตาราง 2 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหา

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. การเกิดขยะ	โรงพยาบาล, โรงงานอุตสาหกรรม, ครัวเรือน, เกษตรกรรม, ชุมชน	ตัวชี้วัดที่ 3.3 ปริมาณขยะต่อหัวในปี 2570 ลดลงจากปี 2560 ร้อยละ 10
2. ประเภทของขยะ	ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย, ขยะอินทรีย์, ขยะทั่วไป	ตัวชี้วัดที่ 3.3 ปริมาณขยะต่อหัวในปี 2570 ลดลงจากปี 2560 ร้อยละ 10
3. การเก็บขยะ	หน่วยงานที่เก็บขยะ	ตัวชี้วัดที่ 3.3 ปริมาณขยะต่อหัวในปี 2570 ลดลงจากปี 2560 ร้อยละ 10
4. การคัดแยกขยะ	ขยะย่อยสลายได้, ขยะอันตราย, ขยะรีไซเคิล, ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย	ตัวชี้วัดที่ 3.2 การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของปริมาณขยะที่นากลับมาใช้ใหม่ได้ ภายในปี 2570
5. ภาชนะรองรับ	ถังขยะ, ถุงขยะ	
6. การลดปริมาณขยะ	ลดการใช้ (Reduce), ใช้ซ้ำ (Reuse), นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	ตัวชี้วัดที่ 3.2 การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของปริมาณขยะที่นากลับมาใช้ใหม่ได้ ภายในปี 2570
7. การรณรงค์ให้ความรู้	ภาครัฐ, ภาคเอกชน	
8. การสร้างมูลค่า	กิจกรรมให้ความรู้ความเข้าใจในการคัดแยกขยะ, ธนาคารขยะรีไซเคิล, ปุ๋ยอินทรีย์	ตัวชี้วัดที่ 3.2 การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของปริมาณขยะที่นากลับมาใช้ใหม่ได้ ภายในปี 2570

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
9. การกำจัดขยะ	การฝังกลบ, การเผา, การทำปุ๋ย	ตัวชี้วัดที่ 3.3 ปริมาณขยะต่อหัวในปี 2570 ลดลงจากปี 2560 ร้อยละ 10
10. สถานที่	จุดรวบรวมขยะ, บ่อขยะ, ร้านรับซื้อของเก่า	ตัวชี้วัดที่ 3.2 การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่เพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ของประเทศ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของปริมาณขยะที่นากลับมาใช้ใหม่ได้ ภายในปี 2570
11. ผลกระทบ	กลิ่น, แหล่งเพาะพันธ์สัตว์และแมลงนำโรค, การปนเปื้อนของแหล่งน้ำ, มลพิษของสิ่งแวดล้อม	

13.2 กำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูล

ตาราง 3 การกำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูลที่จังหวัดเป็นเจ้าของ

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	รายการทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย, ขยะอินทรีย์, ขยะทั่วไป	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2563	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_11	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน
		ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2564		
		ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2565		
การฝังกลบ, การเผา, การทำปุ๋ย,จุดรวบรวมขยะ, บ่อขยะ, เกษตรกรรม	เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	จำนวนเครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_13	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	รายการทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย, ขยะอินทรีย์, ขยะทั่วไป,ขยะย่อยสลายได้,กิจกรรมให้ความรู้ความเข้าใจในการคัดแยกขยะ, ธนาคารขยะรีไซเคิล, ปุ๋ยอินทรีย์	กิจกรรมให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	จำนวนกิจกรรมให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_14	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน
โรงงานอุตสาหกรรม, ครัวเรือน, ชุมชน,กลิ่น, แหล่งเพาะพันธ์สัตว์และแมลงนำโรค, การปนเปื้อนของแหล่งน้ำ, มลพิษของสิ่งแวดล้อม,โรงพยาบาล	ปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ / ปัญหามลพิษ	จำนวนปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ / ปัญหามลพิษ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_15	ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดน่าน
หน่วยงานที่เก็บขยะ, ภาคเอกชน,ร้านรับซื้อของเก่า	ร้านรับซื้อของเก่า	จำนวนร้านรับซื้อของเก่า	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_17	ที่ทำการปกครองจังหวัดน่าน
ภาครัฐ,ลดการใช้ (Reduce), ใช้ซ้ำ (Reuse), นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle),ถังขยะ, ถุงขยะ	แผนงานปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ประจำปี พ.ศ. 2564	แผนงานปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ประจำปี พ.ศ. 2564	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_12	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน

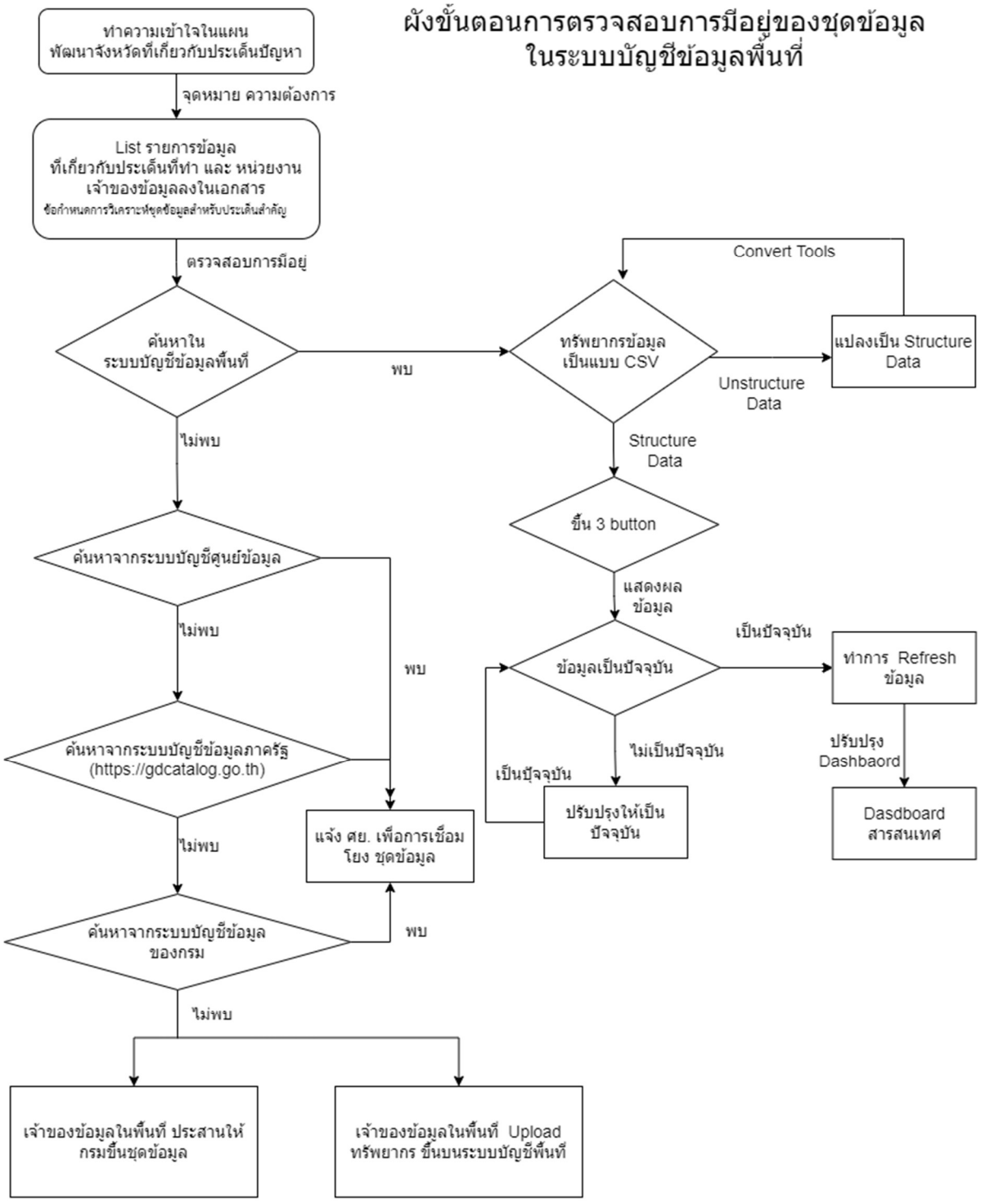
14. ความเกี่ยวเนื่องกับเรื่องอื่น ๆ

14.1. สุขภาพ

14.2. สิ่งแวดล้อม

15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

15.1. กระบวนการในการบูรณาการชุดข้อมูล



รูปที่ 12 กระบวนการในการบูรณาการชุดข้อมูล

15.2. ระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล

ตารางที่ 4 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
ไม่มีการใช้ข้อมูลจากระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล				

15.3. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

ตารางที่ 5 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
1. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	จังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th/	CKAN OPEN-D	139

16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล

ตารางที่ 6 บัญชีข้อมูลดิจิทัลที่ใช้ในการวิเคราะห์ Dashboard

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
1	จังหวัดน่าน	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_11	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2563	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/471197c4-9096-42c7-9fa4-521585d2a52a/resource/641e0aa8-a9f0-43a0-81da-7fc41a829bce/download/-63.xlsx
2	จังหวัดน่าน	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_11	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2563	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/471197c4-9096-42c7-9fa4-521585d2a52a/resource/1c555d43-4998-498f-9db6-7f270c673b3b/download/-63.csv
3	จังหวัดน่าน	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_11	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2564	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/471197c4-9096-42c7-9fa4-521585d2a52a/resource/b48c4274-d936-40d0-89e6-e99857b50507/download/-64.xlsx
4	จังหวัดน่าน	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_11	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2564	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/471197c4-9096-42c7-9fa4-521585d2a52a/resource/66c7b9b7-f98a-4c0c-8f69-2bd442b61f62/download/-64.csv
5	จังหวัดน่าน	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_11	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2565	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/471197c4-9096-42c7-9fa4-521585d2a52a/resource/eba78ebd-8555-4b61-81e2-1f3ed5150240/download/-65.xlsx

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
6	จังหวัดน่าน	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_11	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2565	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/471197c4-9096-42c7-9fa4-521585d2a52a/resource/8e04735f-1835-4581-8ecb-8130ce7a57b9/download/-65.csv
7	จังหวัดน่าน	แผนงานปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ของจังหวัดน่าน	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_12	แผนงานปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ประจำปี พ.ศ. 2564	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/cbc79482-8603-4e67-93b7-a0f5ba217fe2/resource/4d8fd34c-f92a-4690-9712-250e88b75a7d/download/-..2564.pdf
8	จังหวัดน่าน	เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_13	จำนวนเครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/b3b67b8b-9044-488b-8a23-cd46b2657fb1/resource/7740ca47-4a06-48ac-a596-d8a9481d6fd9/download/.xlsx
9	จังหวัดน่าน	เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_13	จำนวนเครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/b3b67b8b-9044-488b-8a23-cd46b2657fb1/resource/12a90b91-166c-404a-b6f0-48f4d712b261/download/.csv

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
10	จังหวัดน่าน	กิจกรรมให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_14	จำนวนกิจกรรมให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/50604df4-08f6-4291-b2f5-67b7cb705e86/resource/2d1e8f5a-e2b1-4211-aff7-963c2ab80a42/download/.xlsx
11	จังหวัดน่าน	กิจกรรมให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_14	จำนวนกิจกรรมการให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/50604df4-08f6-4291-b2f5-67b7cb705e86/resource/a0916809-db4c-455a-97f0-b5c23d9ee59f/download/.csv
12	จังหวัดน่าน	ปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ/ปัญหามลพิษ	ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_15	จำนวนปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ /ปัญหามลพิษ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/4c43c8e1-8022-42e7-9f72-a511244606eb/resource/39ab182b-6de6-4291-a4f5-bcacf83b6780/download/.xlsx
13	จังหวัดน่าน	ปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ/ปัญหามลพิษ	ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_15	จำนวนปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ /ปัญหามลพิษ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/4c43c8e1-8022-42e7-9f72-a511244606eb/resource/521fde6c-a8fc-4a5b-b284-795255600ea5/download/.csv
14	จังหวัดน่าน	ร้านรับซื้อของเก่า	ที่ทำการปกครองจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_17	จำนวนร้านรับซื้อของเก่า	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/7ed47087-eb7b-4145-9b1f-e3572ecd4d8a/resource/c5554b5a-9475-4bb5-98e4-ec0891552554/download/.csv

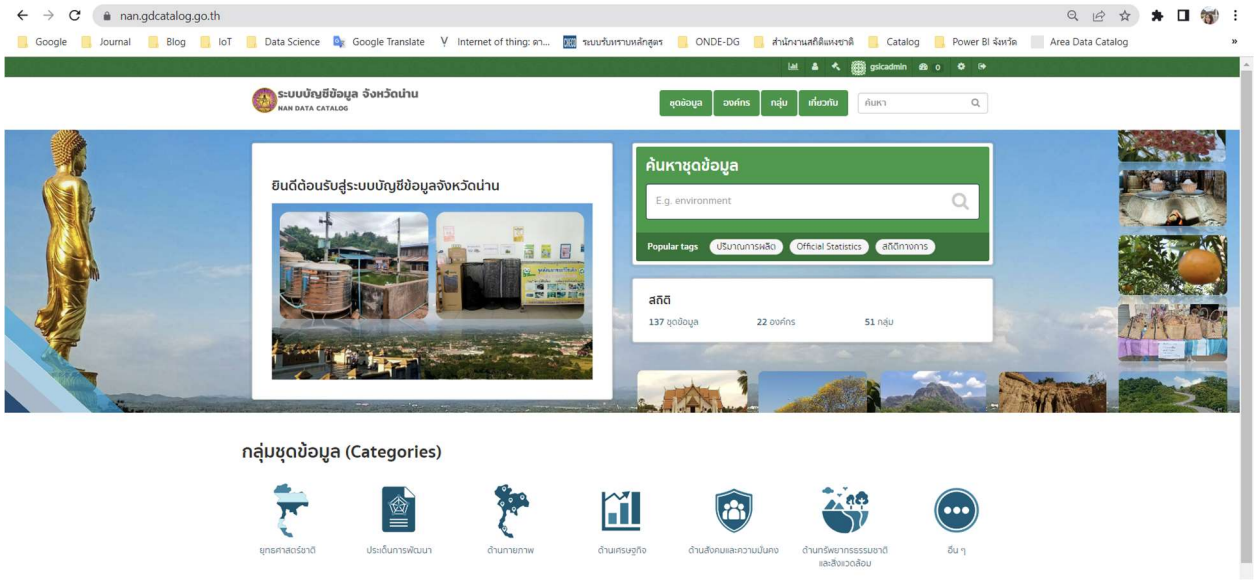
ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
15	จังหวัดน่าน	ร้านรับซื้อของเก่า	ที่ทำการปกครองจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_17	จำนวนร้านรับซื้อของเก่า	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/7ed47087-eb7b-4145-9b1f-e3572ecd4d8a/resource/77a776cf-6f3b-4450-bf5c-c07ba438d6f0/download/.xlsx
16	จังหวัดน่าน	การจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_10_19	การจัดการขยะมูลฝอย	https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNGYwNTQ2ZTMtMDkyYy00NjhhLTlhZDgtOTJkMmYzMzliNWZiIiwidCI6ImY1OTZlMjVhLTM5OWEtNDM4Ny1iYWFlLTMxMjZiODA4MmNhNCIsImMiOjEwfQ%3D%3D&pageName=ReportSection4920384586a8c42d459e
17	จังหวัดน่าน	แผนพัฒนาจังหวัดน่าน	สำนักงานจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nan01	แผนพัฒนาจังหวัดน่าน พ.ศ. 2561-2565	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/071f9ff9-c950-4819-8444-2721ebc2d23c/resource/961cc648-a672-4c69-9df9-d47554ffd44d/download/-.-2561-2565.pdf
18	จังหวัดน่าน	แผนพัฒนาจังหวัดน่าน	สำนักงานจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nan01	เว็บไซต์แผนพัฒนาจังหวัดน่าน พ.ศ. 2561-2565	http://www.nan.go.th/structure/2/12/
19	จังหวัดน่าน	ประชากร	ศูนย์บริหารทะเบียนภาค 5 สาขาน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nan02	ประชากรจำแนกตามอำเภอ	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/a70486a0-0985-46a7-b044-f7a5f2689297/resource/75d04951-42a7-4f50-a485-9b827693792a/download/.csv

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
20	จังหวัดน่าน	นักท่องเที่ยว	กรมการท่องเที่ยว	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nan04	จำนวนนักท่องเที่ยวแยกตาม พ.ศ.	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/3649483c-24fe-4160-a0ac-247e8b867a16/resource/ff206873-2968-4fed-8076-ea8ee336faab/download/tourist1.csv
21	จังหวัดน่าน	นักท่องเที่ยว	กรมการท่องเที่ยว	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nan04	จำนวนนักท่องเที่ยวแยกตาม พ.ศ.	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/3649483c-24fe-4160-a0ac-247e8b867a16/resource/f0bd72ab-5cf7-40d4-9dd7-99e75c48f058/download/tourist.xlsx.xlsx
22	จังหวัดน่าน	การศึกษา	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nanedu01	จำนวนนักเรียนและครู พ.ศ.2559	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/b1ccda03-b64d-4f6d-a8e0-30535be234be/resource/142c04a5-2bba-4f86-8e7b-88cb6f55083e/download/education-csv.csv
23	จังหวัดน่าน	การศึกษา	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nanedu01	จำนวนนักเรียนและครู พ.ศ.2559	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/b1ccda03-b64d-4f6d-a8e0-30535be234be/resource/7243c4e2-c32f-4f4f-bdae- 18a811619afc/download/education.xlsx
24	จังหวัดน่าน	รายได้จากนักท่องเที่ยว	กรมการท่องเที่ยว	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nann01	รายได้จากนักท่องเที่ยว พ.ศ. 2557 - พ.ศ.2561	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/908a1c68-c951-431e-8881-d68b69e832d4/resource/57366f7f-02e5-477a-8791-f949b318b5fb/download/tourism-income.csv

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL_Resource
25	จังหวัดน่าน	รายได้จากนักท่องเที่ยว	กรมการท่องเที่ยว	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nann01	รายได้จากนักท่องเที่ยว พ.ศ. 2557 - พ.ศ.2561	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/908a1c68-c951-431e-8881-d68b69e832d4/resource/b3238115-da52-46dd-aa8c-f8ad5db8e0a0/download/tourism-income.xlsx.xlsx
26	จังหวัดน่าน	สถานบริการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nannedu02	จำนวนสถานพยาบาล เตียง และผู้ป่วย พ.ศ. 2561	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/b8d7448b-35fa-4472-9bdd-fa858f66e3b8/resource/0f5fd2a8-6e57-404c-b5ff-bbec789af668/download/public-health.xlsx
27	จังหวัดน่าน	สถานบริการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน	https://nan.gdcatalog.go.th//dataset/nannedu02	จำนวนสถานพยาบาล เตียง และผู้ป่วย พ.ศ. 2561	https://nan.gdcatalog.go.th/dataset/b8d7448b-35fa-4472-9bdd-fa858f66e3b8/resource/b4c63cfd-2d77-48d6-a17e-ca7aa12f522a/download/public-health-csv.csv

17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

ผู้สนใจข้อมูลสามารถเข้าใช้งานระบบบัญชีข้อมูลจังหวัดน่าน ผ่าน GD Catalog Platform ซึ่งได้ให้บริการที่เว็บไซต์ URL : https://nan.gdcatalog.go.th/



รูปที่ 13 ภาพหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัดน่าน

17.1 ความพร้อมของชุดข้อมูลที่เป็นแบบโครงสร้าง

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง จำแนกตามกลุ่มชุดข้อมูล

กลุ่มชุดข้อมูล	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
แผนพัฒนาจังหวัด	7
การจัดการขยะมูลฝอย	6
การจัดการน้ำ	8

17.2 ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

ตารางที่ 8 รายชื่อชุดข้อมูลที่มีความพร้อมใช้ในการนำไปวิเคราะห์ Dashboard จำแนกตามหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
1. ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (37 ชุดข้อมูล)	1. ข้อมูลปริมาณการผลิตปาล์มน้ำมัน (ผลผลิต) 2. ข้อมูลปริมาณการผลิตมันสำปะหลังโรงงาน (ผลผลิต) 3. ข้อมูลปริมาณการผลิตข้าวนาปี (ผลผลิต) 4. ข้อมูลการใช้ที่ดิน เนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร รายปี 5. ข้อมูลการผลิตสินค้าเกษตร ที่สำคัญ 6. การส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุม(รายประเทศ) กวก.

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
	7. การนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุม(รายประเทศ) กวก. 8. มีข้อมูล--ข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม 9. มีข้อมูล--ข้อมูลจำนวนสมาชิกสหกรณ์ที่จัดทำงบการเงิน 10. มีข้อมูล--ผลการดำเนินงานของสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร 11. มีข้อมูล--ข้อมูลทุนของสหกรณ์ 12. จำนวนครัวเรือนเกษตรกร 13. การนำเข้าเมล็ดพันธุ์ควบคุม(รายชนิดพืช) กวก. 14. การส่งออกเมล็ดพันธุ์ควบคุม(รายชนิดพืช) กวก. 15. การนำเข้าปุ๋ยเคมี รายประเทศ กวก. 16. ข้อมูลปริมาณการผลิตมะพร้าว (ผลผลิต) 17. ข้อมูลปริมาณการผลิตกระเทียม (ผลผลิต) 18. ข้อมูลปริมาณการผลิตหอมแดง (ผลผลิต) 19. ข้อมูลปริมาณการผลิตหอมหัวใหญ่ (ผลผลิต) 20. ข้อมูลปริมาณการผลิตมันฝรั่ง (ผลผลิต) 21. ข้อมูลปริมาณการผลิตลิ้นจี่ (ผลผลิต) 22. ข้อมูลปริมาณการผลิตเงาะ (ผลผลิต) 23. ข้อมูลปริมาณการผลิตลำไย (ผลผลิต) 24. ข้อมูลปริมาณการผลิตทุเรียน (ผลผลิต) 25. ข้อมูลปริมาณการผลิตมังคุด (ผลผลิต) 26. ข้อมูลปริมาณการผลิตลองกอง (ผลผลิต) 27. ข้อมูลปริมาณการผลิตกาแฟ (ผลผลิต) 28. ข้อมูลปริมาณการผลิตยางพารา (ผลผลิต) 29. ข้อมูลปริมาณการผลิตสับปะรด (ผลผลิต) 30. ข้อมูลปริมาณการผลิตถั่วเหลือง (ผลผลิต) 31. ข้อมูลปริมาณการผลิตอ้อยโรงงาน (ผลผลิต) 32. ข้อมูลปริมาณการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ผลผลิต) 33. ข้อมูลปริมาณการผลิตข้าวนาปรัง (ผลผลิต) 34. การนำเข้าปุ๋ยเคมี รายสูตร กวก. 35. มีข้อมูล--จำนวนสหกรณ์สมาชิกสหกรณ์รายจังหวัด 36. มีข้อมูล--สถิติการดำเนินงานและฐานะการเงินสหกรณ์ในภาคการเกษตร ในรอบ 10 ปี (2549 – 2558) 37. มีข้อมูล--สารสนเทศทางการเงิน
2. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (27 ชุดข้อมูล)	1. สวนพฤกษศาสตร์และสวนรุกขชาติ 2. จำนวนนักท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติ

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
	3. จำนวนยานพาหนะในอุทยานแห่งชาติ 4. จำนวนนักท่องเที่ยวในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 5. จำนวนพื้นที่สวนรุกขชาติ 6. จำนวนพื้นที่วนอุทยาน 7. จำนวนพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์ 8. จำนวนพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่า 9. จำนวนพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 10. รายชื่อหมู่บ้านที่เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (สสอ.) 11. สวนรุกขชาติ ภาคตะวันออก 12. สวนรุกขชาติ ภาคกลาง 13. สวนพฤกษศาสตร์ ภาคตะวันออก 14. สวนพฤกษศาสตร์ ภาคกลาง 15. สวนพฤกษศาสตร์ ภาคเหนือ 16. เว็บไซต์หน่วยงานส่วนภูมิภาคในสังกัดกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช 17. อัตราค่าบริการสำหรับยานพาหนะ 18. ภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำ ในพื้นที่ป่าต้นน้ำ 19. น้ำและภูมิอากาศจากสถานีโทรมาตรอัตโนมัติลุ่มน้ำยม 20. ประเภทแหล่งท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติ 21. ประเภทแหล่งท่องเที่ยวในวนอุทยาน 22. รายชื่ออุทยานแห่งชาติในประเทศไทย 23. จำนวนเงินรายได้อุทยานแห่งชาติ 24. จำนวนผู้ประกอบการกิจการท่องเที่ยวและพักอาศัยในอุทยานแห่งชาติ ประเภทร้านค้า 25. จำนวนพื้นที่ป่าในเขตพื้นที่อนุรักษ์ที่ถูกไฟไหม้ 26. จำนวนพื้นที่อุทยานแห่งชาติ 27. จำนวนที่พักในอุทยานแห่งชาติ
3. สำนักงานสถิติแห่งชาติ (21 ชุดข้อมูล)	1. สัดส่วนคนจนเมื่อวัดด้านรายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค 2. ความรุนแรงของความยากจนด้านรายจ่าย 3. ช่องว่างความยากจนด้านรายจ่าย 4. ร้อยละของประชากรที่ย้ายถิ่นภายใน 5 ปี จากสำมะโน 5. ร้อยละของประชากรที่ไม่ได้อาศัยอยู่ในจังหวัดที่เกิด จากสำมะโน

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
	6. ร้อยละของที่อยู่อาศัยของครัวเรือนใช้วัสดุไม่ถาวร 7. ร้อยละของครัวเรือนที่เป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย 8. ร้อยละของครัวเรือนที่มีส้วมถูกสุขลักษณะ 9. ร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำดื่มสะอาด 10. จำนวนกำลังแรงงานรวม 11. จำนวนแรงงานในระบบ 12. จำนวนแรงงานนอกระบบ 13. จำนวนแรงงานที่ต้องการพัฒนาขีดความสามารถของตนเอง 14. ร้อยละของสตรีสมรสอายุ 15-49 ปี ที่ถูกทำร้ายร่างกายหรือจิตใจ 15. สัมประสิทธิ์ความไม่เสมอภาค (Gini coefficient) ด้านรายได้ของครัวเรือน 16. พื้นที่ก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างทั่วประเทศ (ครอบคลุมการอนุญาตตามแบบ 3 อ.1 และแบบ 39 ทวิ) 17. การใช้คอมพิวเตอร์ของประชาชนอายุ 6 ปีขึ้นไป 18. การมีการใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในครัวเรือน 19. การใช้โทรศัพท์มือถือของประชาชนอายุ 6 ปีขึ้นไป 20. การใช้อินเทอร์เน็ตของประชาชนอายุ 6 ปีขึ้นไป 21. ประชาชนอายุ 6 ปีขึ้นไปที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
4. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (17 ชุดข้อมูล)	1. ข้อมูลปริมาณการผลิตปาล์มน้ำมัน 2. สารสนเทศเศรษฐกิจการเกษตรรายสินค้า 3. สถิติการเกษตรของประเทศไทย 4. ข้อมูลปริมาณการผลิตปาล์มน้ำมันที่ผ่านการวิเคราะห์ 5. ข้อมูลการสำรวจปริมาณการผลิตปาล์มน้ำมันที่บันทึกลงระบบ 6. ข้อมูลปริมาณการผลิตยางพารา 7. ข้อมูลปริมาณการผลิตยางพาราที่ผ่านการวิเคราะห์ 8. ข้อมูลการสำรวจปริมาณการผลิตยางพาราที่บันทึกลงระบบ 9. ข้อมูลปริมาณการผลิตมันสำปะหลัง 10. ข้อมูลปริมาณการผลิตมันสำปะหลังที่ผ่านการวิเคราะห์

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
	11. ข้อมูลการสำรวจปริมาณการผลิตมันสำปะหลังที่บันทึกลงระบบ 12. ข้อมูลปริมาณการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 13. ข้อมูลปริมาณการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ผ่านการวิเคราะห์ 14. ข้อมูลการสำรวจปริมาณการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่บันทึกลงระบบ 15. ข้อมูลปริมาณการผลิตข้าว 16. ข้อมูลปริมาณการผลิตข้าวที่ผ่านการวิเคราะห์ 17. ข้อมูลการสำรวจปริมาณการผลิตข้าวที่บันทึกลงระบบ
5. กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา (8 ชุดข้อมูล)	1. รายการกิจกรรมการท่องเที่ยว 2. แหล่งท่องเที่ยว 3. เส้นทางท่องเที่ยว 4. แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร 5. รายการร้านค้าของฝาก 6. รายการสปา 7. รายการร้านอาหาร 8. ที่พัก
6. สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน (6 ชุดข้อมูล)	1. สถานการณ์พื้นที่เฝ้าระวังเสี่ยงภาวะน้ำแล้ง ด้านอุปโภคบริโภคนอกเขตการประปาส่วนภูมิภาค (ประปาท้องถิ่น) 2. กิจกรรมให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ 3. หมู่บ้านที่มีระบบประปาหมู่บ้าน 4. เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ 5. ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย 6. แผนงานปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ของจังหวัดน่าน
7. กรมทรัพยากรน้ำ (4 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง 2. ชุดข้อมูลในพื้นที่เกษตรนอกเขตชลประทาน 3. ชุดข้อมูลระดับน้ำในลำน้ำ 4. ชุดข้อมูลปริมาณน้ำในแหล่งน้ำขนาดเล็ก
8. กรมควบคุมมลพิษ (3 ชุดข้อมูล)	1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ 2. ปริมาณขยะมูลฝอยแยกประเภทได้ 3. ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
9. กรมการท่องเที่ยว (2 ชุดข้อมูล)	1. รายได้จากนักท่องเที่ยว 2. นักท่องเที่ยว
10. สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน (2 ชุดข้อมูล)	1. การจัดการน้ำ 2. การจัดการขยะมูลฝอย
11. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดน่าน (2 ชุดข้อมูล)	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่ถูกร้องเรียน 2. เรื่องร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการแก้ปัญหา
12. การประปาส่วนภูมิภาค (1 ชุดข้อมูล)	1. การประปาส่วนภูมิภาค
13. ที่ทำการปกครองจังหวัดน่าน (1 ชุดข้อมูล)	1. ร้านรับซื้อของเก่า
14. ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดน่าน (1 ชุดข้อมูล)	1. ปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ/ปัญหามลพิษ
15. ศูนย์บริหารทะเบียนภาค 5 สาขาน่าน (1 ชุดข้อมูล)	1. ประชากร
16. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดน่าน (1 ชุดข้อมูล)	1. พื้นที่แหล่งเก็บน้ำสาธารณะ
17. สำนักงานจังหวัดน่าน (1 ชุดข้อมูล)	1. แผนพัฒนาจังหวัดน่าน
18. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (1 ชุดข้อมูล)	1. พื้นที่น้ำท่วมรายปี 2560-2562 ในรูปแบบ SHAPEFILE_22_01
19. สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (1 ชุดข้อมูล)	1. GPP DASHBOARD
20. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน (1 ชุดข้อมูล)	1. สถานบริการสาธารณสุข
21. สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน (1 ชุดข้อมูล)	1. ปริมาณการใช้น้ำเพื่อการเกษตร
22. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน (1 ชุดข้อมูล)	1. การศึกษา
23. สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดน่าน (1 ชุดข้อมูล)	1. ระยะทางที่มีแนวป้องกันการกัดเซาะของลุ่มน้ำน่าน
24. โครงการชลประทานน่าน สำนักชลประทานที่ 2 (1 ชุดข้อมูล)	1. ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำชลประทาน

17.3 ความพร้อมของการจัดกลุ่มข้อมูล

ตารางที่ 9 จำนวนชุดข้อมูลที่พร้อมนำไปจัดกลุ่ม จำแนกเป็นรายหน่วยงาน

รายชื่อหน่วยงาน	จำนวนชุดข้อมูลที่พร้อมจัดกลุ่ม
1. กรมการท่องเที่ยว	2
2. ที่ทำการปกครองจังหวัดน่าน	1
3. ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดน่าน	1
4. ศูนย์บริหารทะเบียนภาค 5 สาขาน่าน	1
5. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน	1
6. สำนักงานจังหวัดน่าน	1
7. สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดน่าน	4
8. สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน	1
9. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน	1

17.4 รายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

ตารางที่ 10 รายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

รายการข้อมูล	หน่วยงาน	อยู่ในหมวด	การตอบปัญหา
ไม่มีรายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด			

17.5 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 11 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล

รายการข้อมูลที่ไม่มีการจัดเก็บ	หมายเหตุ
ไม่มีรายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล	

18. การวิเคราะห์ข้อมูล

18.1 แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล

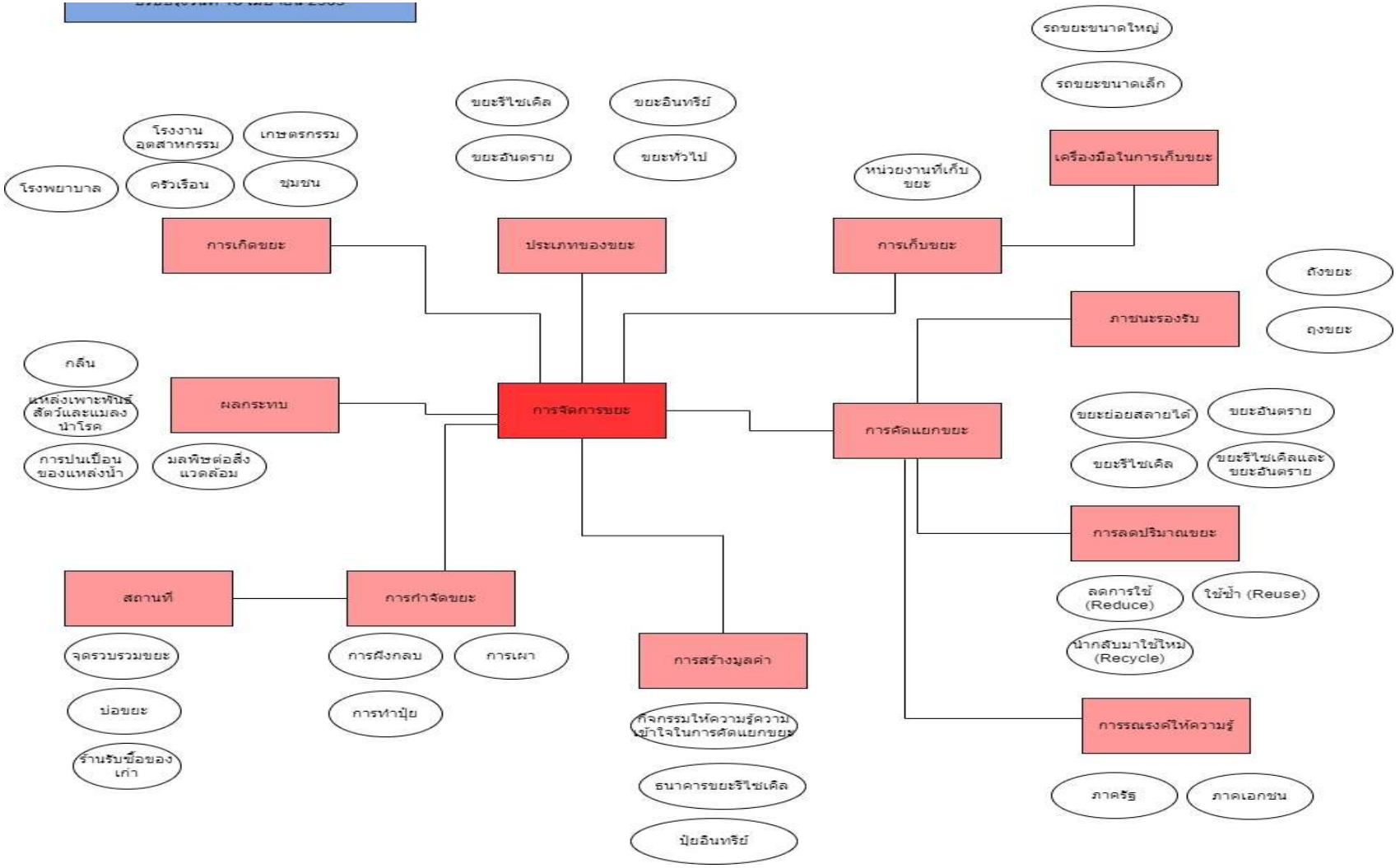
แนวทางที่จะใช้วิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data) เพื่อใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจเชิงนโยบาย โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่ออธิบาย บรรยายหรือสรุป ลักษณะของชุดข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่เก็บรวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ และใช้ค่าสถิติอย่างง่าย เช่น ร้อยละ และเปอร์เซ็นต์ มีการใช้หลักสถิติพยากรณ์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

18.2 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเรื่อง (Data Model)

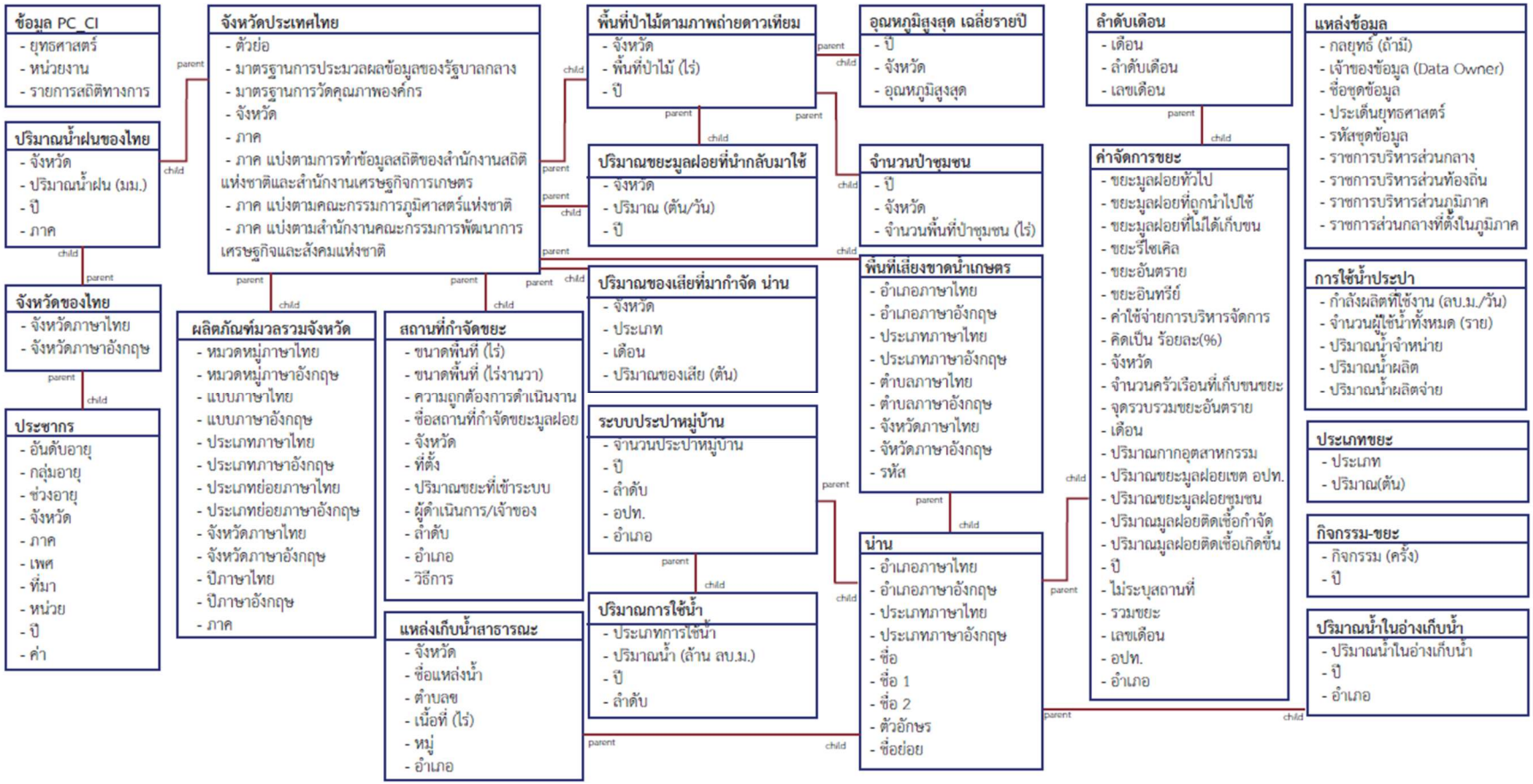
การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ใช้ค่าสถิติสหสัมพันธ์ (Correlation) โดยพิจารณาจากลักษณะของข้อมูลที่สนใจ



รูปที่ 14 การออกแบบความสัมพันธ์ในแบบ Star Schema



รูปที่ 15 รูปกรอบแนวคิดการ (Sprint ครั้งที่ 1)



รูปที่ 16 กรอบตารางข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ (Sprint ครั้งที่ 2)

ตารางที่ 12 ทรัพยากรข้อมูลและโครงสร้าง

ชื่อชุดข้อมูล/ทรัพยากรข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	กรอบแนวคิด	ตัวแปร
ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2563	ปี	year
		เดือน	month
		อำเภอ	district
		อปท.	local
		ปริมาณขยะมูลฝอย (ตัน)	rubbish
		ค่าใช้จ่าย (บาท)	cost
	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2564	ปี	year
		เดือน	month
		อำเภอ	district
		อปท.	local
		ปริมาณขยะมูลฝอย (ตัน)	rubbish
		ค่าใช้จ่าย (บาท)	cost
	ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ.2565	ปี	year
		เดือน	month
		อำเภอ	district
		อปท.	local
		ปริมาณขยะมูลฝอย (ตัน)	rubbish
		ค่าใช้จ่าย (บาท)	cost
เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	จำนวนเครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	จังหวัด	province
		หน่วย	unit
		ปี	year
กิจกรรมให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	จำนวนกิจกรรมให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	จังหวัด	province

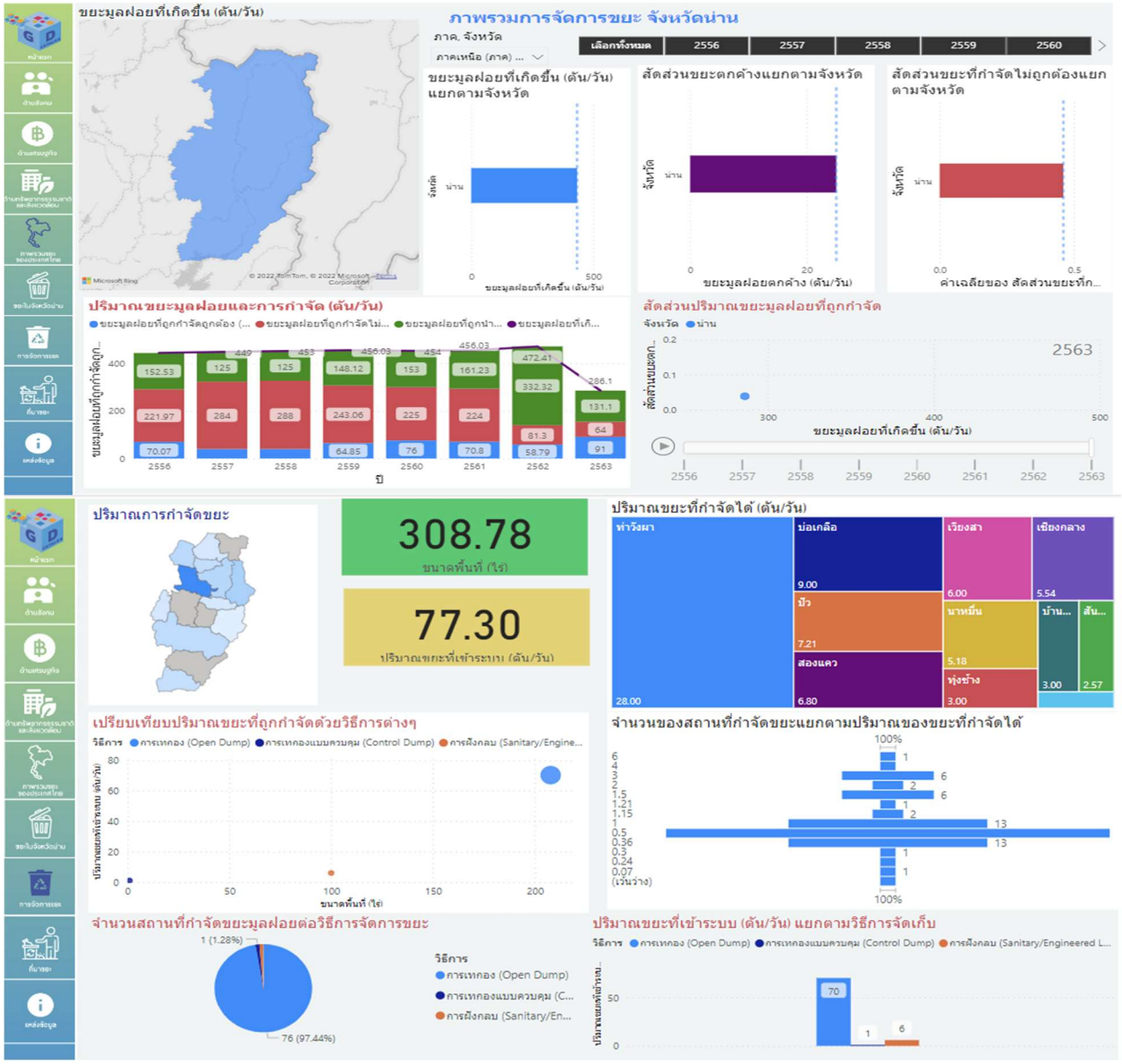
ชื่อชุดข้อมูล/ทรัพยากรข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	กรอบแนวคิด	ตัวแปร
		หน่วย	unit
		ปี	year
ปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ /ปัญหามลพิษ	จำนวนปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ /ปัญหามลพิษ	วันที่	day
		เรื่อง	topic
		ชื่อผู้ร้อง	name
		เลขที่หนังสือ	No.
		หน่วยงานรับผิดชอบ	organization
		จำนวนวันที่ดำเนินการ	day_period
		ประเภทเรื่อง	category
ร้านรับซื้อของเก่า	จำนวนร้านรับซื้อของเก่า	อำเภอ	district
		ปี	month
		จำนวน	quantity
แผนงานปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ประจำปี พ.ศ. 2564	แผนงานปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ประจำปี พ.ศ. 2564	แผนงาน	plan

18.3 การแปลงข้อมูลเพื่อการใช้งานบน Power BI (Dashboard)

ตารางที่ 13 การเตรียมตารางรหัส

ตาราง	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	หมายเหตุ
DataSet_10_11 ค่าใช้จ่ายการบริหารจัดการขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน	
DataSet_10_13 เครือข่ายชุมชนเพื่อสร้างความร่วมมือในการบริหารจัดการขยะ	สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน	
DataSet_10_14 กิจกรรมให้ความรู้และความเข้าใจในการจัดการปัญหาขยะ	สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน	
DataSet_10_15 ปัญหา/เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาขยะ /ปัญหามลพิษ	สำนักงานจังหวัดน่าน	
DataSet_10_17 ร้านรับซื้อของเก่า	ที่ทำการปกครองจังหวัดน่าน	
DataSet_10_18 ชุมชนที่ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาระบบเทคโนโลยีการกำจัดหรือแปรรูปขยะ	สำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดน่าน	

18.4 รูปแบบของ Mockup ของ Power BI ที่เหมาะกับสารสนเทศที่ใช้ในกระบวนงาน



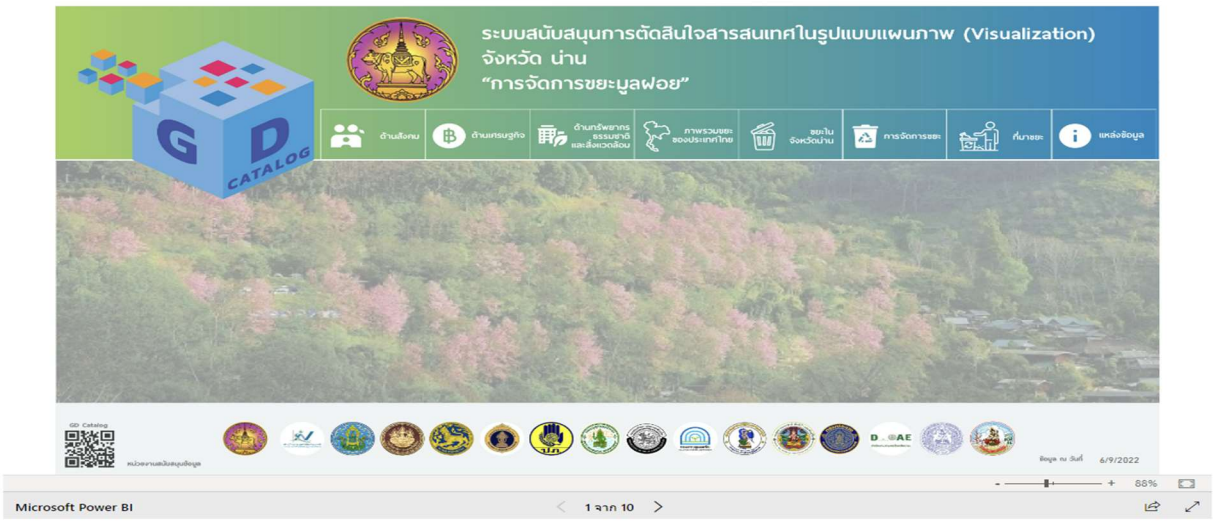
รูปที่ 17 แสดงแนวคิดสารสนเทศจากข้อมูล

18.5 สถานภาพการขึ้นต้นแบบ Dashboard

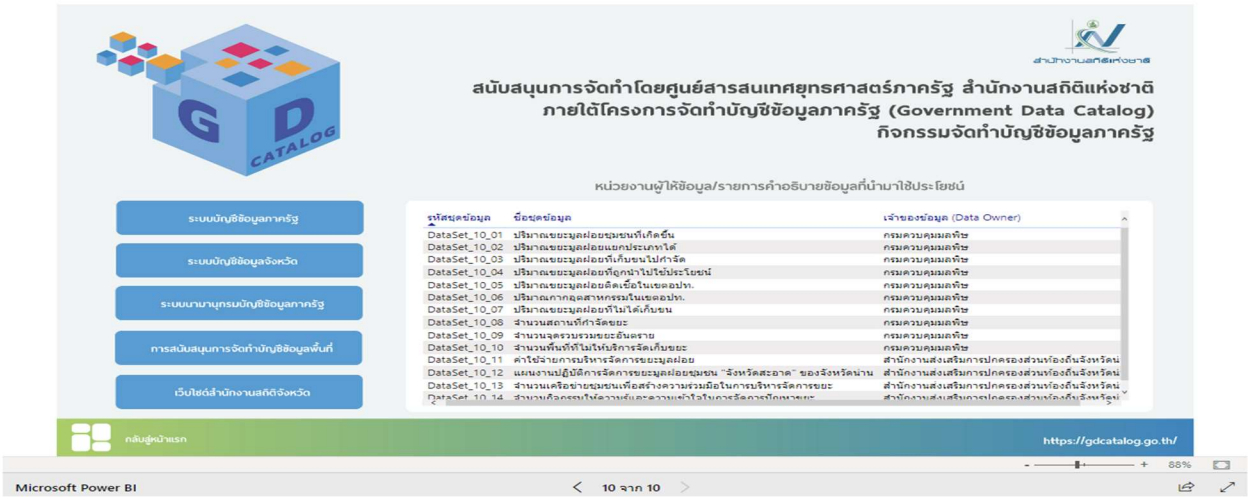
สามารถเรียกใช้งานได้ที่ URL : https://agencyas.nso.go.th/nan/utilization

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNGYwNTQ2ZTMtMDkyYy00NjhhLTlhZDgtOTJkMmYzMzliNWZiIiwidCI6ImY1OTZlMjVhLTM5OWEtNDM4Ny1iYWFlLTMxMjZiODA4MmNhNCIsImMiOjEwfQ%3D%3D&pageName=ReportSection4920384586a8c42d459e

การจัดการขยะมูลฝอย



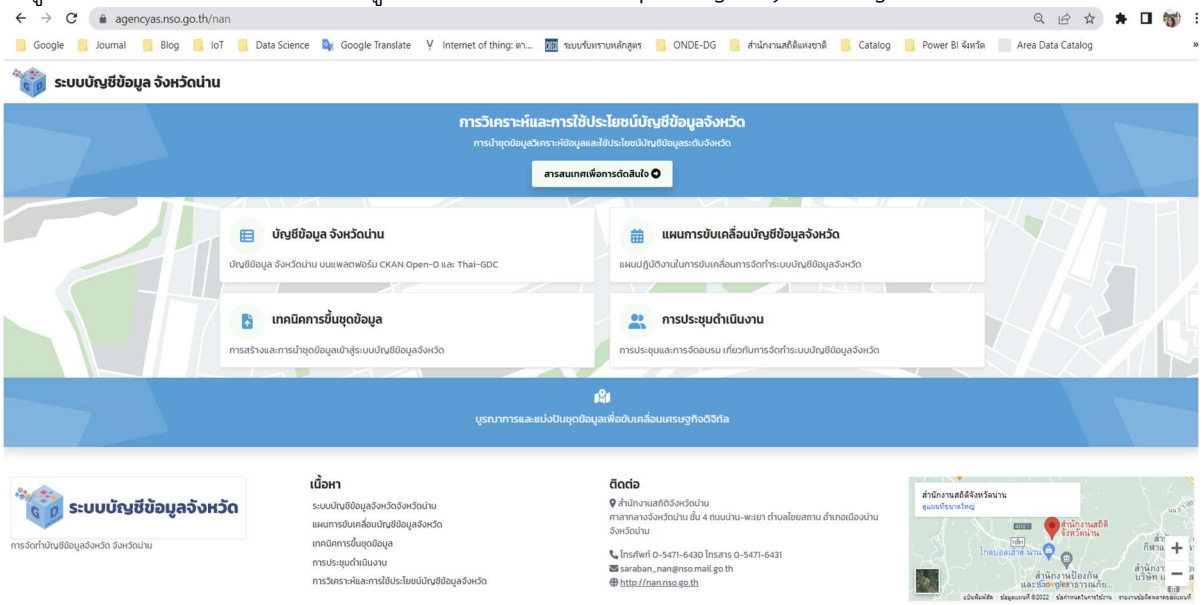
การจัดการขยะมูลฝอย



รูปที่ 18 สารสนเทศวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์

19. ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์

ใช้รูปแบบตามที่ส่วนกลางกำหนดรูปแบบ โดยเข้าไปที่ https://agencyas.nso.go.th/nan



รูปที่ 19 ระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

20. อ้างอิง

สำนักงานจังหวัดน่าน. (2565). *แผนพัฒนาจังหวัดน่าน (พ.ศ. 2566 – 2570).* เข้าถึงได้จาก http://www.nan.go.th/structure-detail/1414/



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน

สำนักงานสถิติจังหวัดน่าน ศาลากลางจังหวัดน่าน ชั้น 4 ถนนน่าน-พะเยา

ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000

โทร. 0-5471-6430 โทรสาร 0-5471-6431

อีเมล saraban_nan@nso.mail.go.th

Thai GDC : https://nan.gdcatalog.go.th