

จังหวัดกาฬสินธุ์

KALASIN

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ

การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตรจากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market

สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

9/21/2022

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ “การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market”

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

จังหวัดกาฬสินธุ์

สำนักงานสถิติจังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สารบัญ

1.	เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้	2
2.	คำนำ	2
3.	วัตถุประสงค์	4
4.	กระบวนงานหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่	6
5.	สภาพปัญหา	8
6.	แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา	9
7.	กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์	9
8.	มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ	10
9.	เป้าหมายและหมุดหมาย	10
10.	เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2566 – 2570	17
11.	การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล	18
12.	การวิเคราะห์ด้วยห่วงโซ่คุณค่า	19
13.	การกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา	23
14.	ความเกี่ยวเนื่องกับเรื่องอื่นๆ	31
15.	การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล	32
16.	บัญชีข้อมูลดิจิทัล	34
17.	สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด	58
18.	การวิเคราะห์ข้อมูล	66
19.	ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์	75
20.	อ้างอิง	76

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้

ประเด็นที่ปรับแก้ (Version)	วันที่ปรับปรุง	ผู้ดำเนินการ
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ	25 กุมภาพันธ์ 2565	สถิติจังหวัด
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ	11 มีนาคม 2565	สถิติจังหวัด/ที่ปรึกษา
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ	30 สิงหาคม 2565	สถิติจังหวัด/ที่ปรึกษา
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ	21 กันยายน 2565	สถิติจังหวัด/ที่ปรึกษา

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

การประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ครั้งที่ 2/2564 ในวันพฤหัสบดีที่ 2 กันยายน 2564 มติที่ประชุมให้การรับรองประเด็นสำคัญ (Pain Point) จังหวัดกาฬสินธุ์ **“การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (พืชผัก)”** ซึ่งสอดคล้องกับโครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดกาฬสินธุ์

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการตามตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของจังหวัด (ตัวชี้วัด ก.พ.ร.) ตัวชี้วัดที่ 1 เรื่อง การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitize Data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) และชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสำคัญของจังหวัด (Pain Point)) เพื่อใช้จัดทำรายการบัญชีข้อมูล (Data Catalog) และจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้เลือกชุดข้อมูลภายใต้ประเด็นสำคัญ **“การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market”**

แนวทางการจัดทำแผนพัฒนาสถิติระดับจังหวัด

1. ศึกษา ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) แผนการปฏิรูปประเทศ (13 ด้าน) และ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) (ร่าง) กรอบแผนพัฒนาภาค (พ.ศ. 2566 – 2570) แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด (พ.ศ. 2566 – 2570) แผนพัฒนาจังหวัด (พ.ศ. 2566 – 2570) หรือนโยบายของผู้บริหารในจังหวัด

2. วิเคราะห์ความสอดคล้องเชื่อมโยงระหว่างประเด็นการพัฒนาจังหวัด ตัวชี้วัดการพัฒนาฯ กับแผนยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาระดับต่างๆ โดยมีการประชุมหารือร่วมกับสำนักงานจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. วิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าจากแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) ซึ่งใช้เป็นกรอบในการจัดทำห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด โดยมีการประชุมหารือร่วมกับสำนักงานจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. ทบทวนรายการสถิติทางการ 21 สาขา รายการข้อมูลสถิติทางการในระดับพื้นที่ และสรุปรวบรวมรายการข้อมูลสถิติทางการของแต่ละห่วงโซ่คุณค่าที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด เพื่อจัดทำเป็นร่างผังสถิติทางการ

5. จัดทำผังสถิติทางการ ที่แสดงชื่อตัวชี้วัด รายการสถิติทางการ การจัดจำแนก ระดับการนำเสนอผล สถานะ และหน่วยงาน ทั้งนี้สถิติทางการในผังสถิติทางการบางรายการอาจจะยังไม่มีการผลิต หรือขาดหน่วยงานที่รับผิดชอบในปัจจุบัน ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์การพัฒนาในลำดับต่อไป

6. สรุปข้อเสนอแนะการพัฒนาการจัดเก็บข้อมูลและเสนอแผนการพัฒนาในอนาคต

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์นโยบายและยุทธศาสตร์ตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561–2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) แผนการปฏิรูปประเทศ (13 ด้าน) (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) (ร่าง) กรอบแผนพัฒนาภาค (พ.ศ. 2566 – 2570) และแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด (พ.ศ. 2566 – ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด (พ.ศ. 2566 – 2570) หรือนโยบายของผู้บริหารในจังหวัด

2. เพื่อจัดทำรายการข้อมูลสถิติทางการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัดที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาระดับต่างๆ พร้อมทั้งกำหนดหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำข้อมูลที่ยังไม่มีหน่วยงานใดดำเนินการ และเชื่อมโยง/บูรณาการข้อมูลในระดับพื้นที่

3. เพื่อสร้างวัฒนธรรมการใช้ข้อมูลสถิติ สนับสนุนการตัดสินใจในระดับพื้นที่ ตลอดจนสร้างโอกาสการเข้าถึงข้อมูลในระดับพื้นที่ของประชาชน

4. เพื่อสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมของหน่วยงานในระดับพื้นที่ ในการผลิตข้อมูลทางสถิติ และการประยุกต์ใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ

5. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านสถิติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีความเป็นมืออาชีพด้านข้อมูลสถิติและสารสนเทศที่สนับสนุนการพัฒนาในระดับพื้นที่

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการตามตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของจังหวัด (ตัวชี้วัด ก.พ.ร.) ตัวชี้วัดที่ 1 เรื่อง การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitize Data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) และชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสำคัญของจังหวัด (Pain Point)) เพื่อใช้จัดทำรายการบัญชีข้อมูล (Data Catalog) และจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้เลือกชุดข้อมูลภายใต้ประเด็นสำคัญ “**การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market**”

นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

1. ครัวเรือนเกษตร หมายถึง บุคคลในครัวเรือนคนใดคนหนึ่งหรือหลายคนที่ประกอบการเกษตร

2. มาตรฐาน GAP (Good Agriculture Practices) หมายถึง แนวทางในการทำการเกษตรเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีตรงตามมาตรฐานที่กำหนด ได้ผลผลิตสูงคุ้มค่าการลงทุนและขบวนการผลิตจะต้องปลอดภัยต่อเกษตรและผู้บริโภค มีการใช้ทรัพยากรที่เกิดประโยชน์สูงสุด เกิดความยั่งยืนทางการเกษตรและไม่ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม โดยหลักการนี้ได้รับการกำหนดโดยองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO)

3. มาตรฐานข้าวอินทรีย์ เป็นมาตรฐานที่ทางองค์กรที่รับรองหน่วยตรวจสอบรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (Accredited Certification Bodies: AB) จะเป็นผู้ที่กำหนดมาตรฐานขึ้นโดยอาจจะเป็นองค์กรรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (Certification Bodies Body) ด้วยตนเอง หรือให้ผู้อื่นตรวจสอบรับรองจาก AB เสียก่อนว่า CB นั้นสามารถตรวจสอบตามมาตรฐานที่ AB กำหนดได้

4. มาตรฐานโรงสี GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICES FOR RICE MILL) คือ มาตรฐานสินค้าเกษตร/หลักปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงสีข้าว ตามมาตรฐานสินค้าเกษตร ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้ได้สินค้าสินค้าที่มีคุณภาพมาตรฐาน ลดต้นทุนการดำเนินงาน และเป็นการเสริมสร้างภาพพจน์ของกิจการโรงสี

5. การจัดทำสถิติผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (Gross Provincial Products: GPP) GPP ภาคเกษตร เป็นการคำนวณ ค่า GPP ทางด้านการผลิตของภาคเกษตร ซึ่งมาจากกิจกรรมการผลิตทางการเกษตร ประกอบด้วย สาขาพืช สาขาปศุสัตว์ สาขาประมง สาขาบริการทางการเกษตร และสาขาป่าไม้ เป็นการหาผลรวม

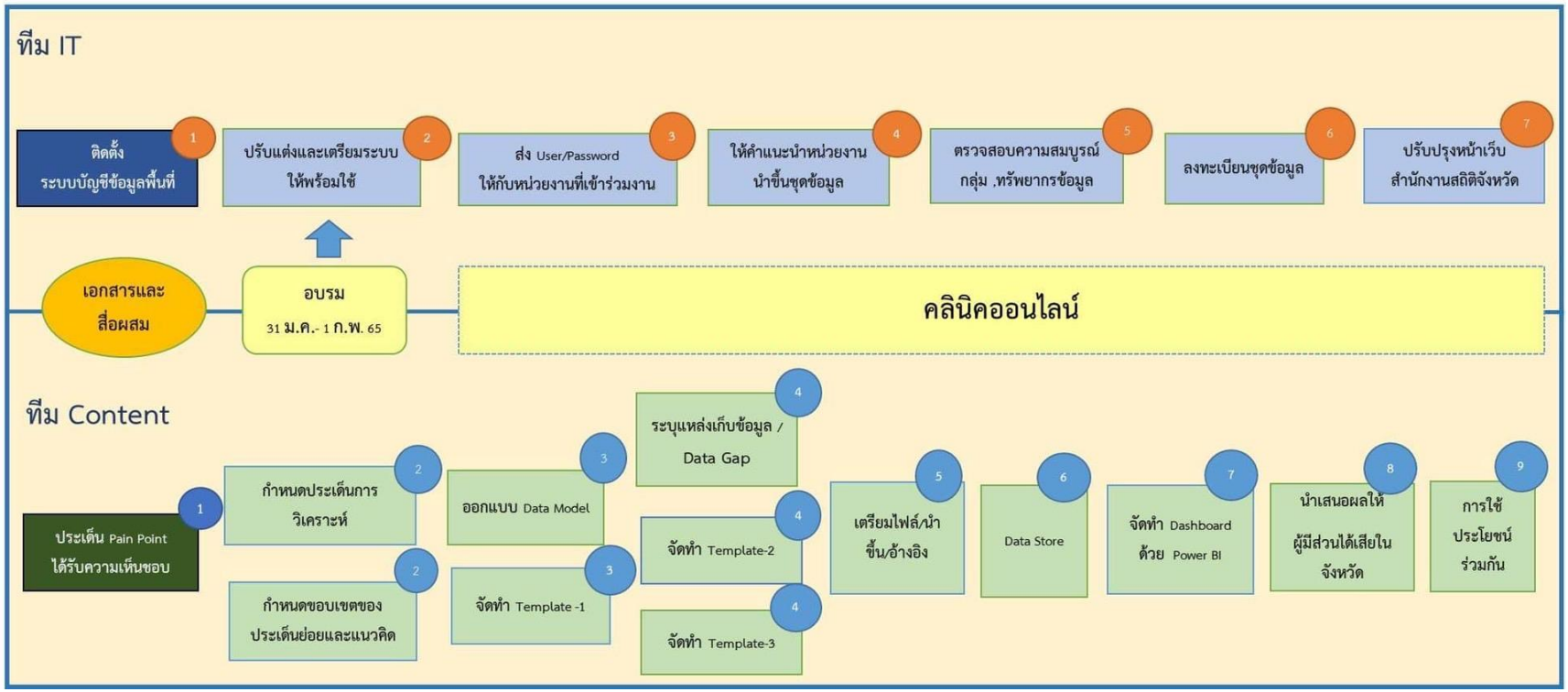
ของมูลค่าสินค้าเกษตรและบริการทางการเกษตรทั้งหมด หักด้วยค่าใช้จ่ายในการผลิต (ค่าพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปุ๋ย สารเคมี อาหารสัตว์ น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ยกเว้นค่าจ้างแรงงาน)

6. ข้าวปลอดภัย คือ ระบบการผลิตข้าวที่ไม่ใช้สารเคมีทางการเกษตร เริ่มตั้งแต่กระบวนการผลิต เช่น ปุ๋ยเคมี สารควบคุมการเจริญเติบโต สารควบคุมและกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดโรค แมลงและสัตว์ศัตรูข้าว ตลอดจนสารเคมีที่ใช้รมเพื่อป้องกันกำจัดแมลงศัตรูข้าวในโรงเก็บ

7. อาหารปลอดภัย (Food Safety) คือ การรับประกันว่า อาหารจะไม่ทำให้เกิดอันตราย เนื่องจาก เชื้อโรค (จุลินทรีย์) สารเคมี หรือวัตถุปนเปื้อนทางกายภาพ ในขณะเตรียมหรือบริโภค

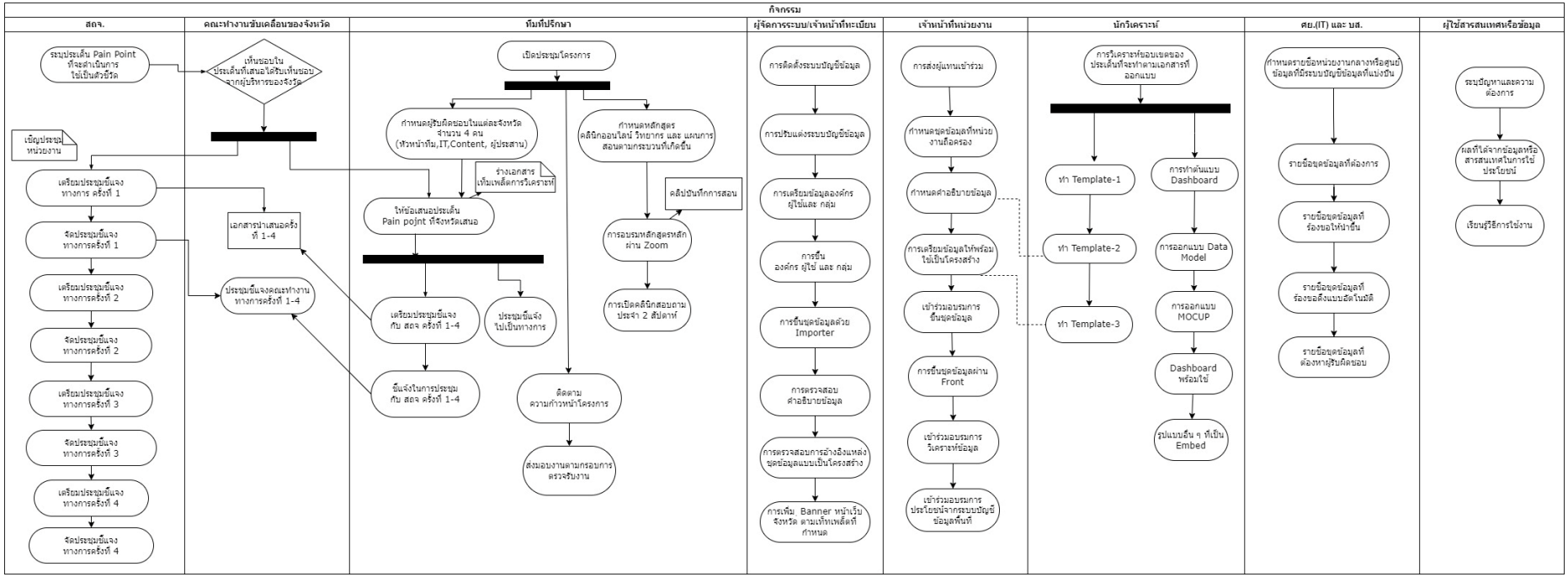
4. กระบวนงานหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

4.1 กิจกรรมด้านไอทีและการทำชุดข้อมูล



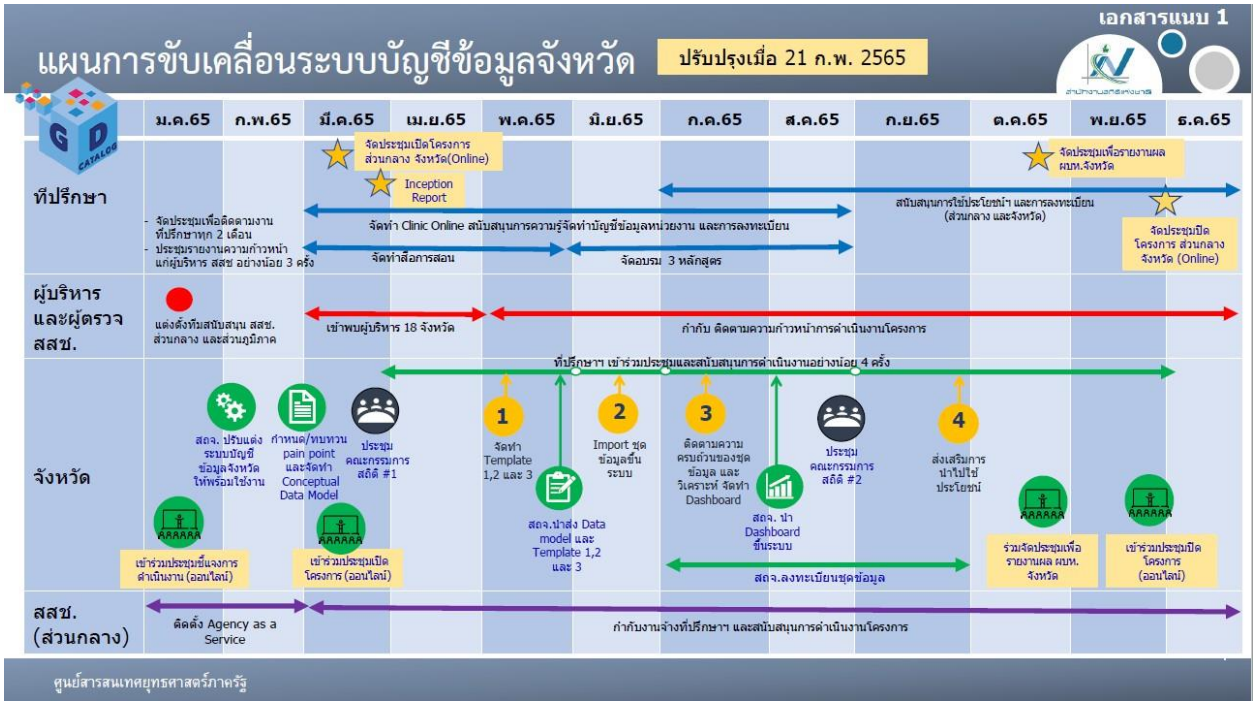
รูปที่ 1 แสดงกระบวนการด้านไอทีและชุดข้อมูล

4.2 กิจกรรมการดำเนินงาน



รูปที่ 2 แสดงกิจกรรมหลักในการดำเนินการจัดทำบัญชีข้อมูลพื้นที่

4.3 แผนการดำเนินงาน



รูปที่ 3 แผนการดำเนินงาน

หมายเหตุ : ระยะเวลาอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์การดำเนินงานจังหวัด

5. สภาพปัญหา

5.1. เกษตรกร ประสบปัญหาราคาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น รายได้จากการเกษตรไม่แน่นอน กลไกลทางการตลาดที่ไม่สามารถควบคุม/ต่อรองได้ เกษตรกรจำต้องแบกรับภาระและความเสี่ยงต่อการชาดทุนอย่างเสมอมา

5.2. การทำการเกษตรต้องอาศัยปัจจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติเป็นหลัก ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ส่งผลกระทบต่อการทำการเกษตรจากอุณหภูมิที่สูงขึ้น ปริมาณน้ำฝนที่เปลี่ยนแปลงมากขึ้นหรือลดลงกว่าเดิม ความแปรปรวนการกระจายของฝน รวมทั้งการเกิดภัยธรรมชาติน้ำท่วม/ฝนแล้ง

5.3. ราคาสินค้าและบริการที่สูงขึ้น ส่งผลต่อการอุปโภค/บริโภค การดำรงชีวิต

6. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา

6.1. เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรโดยเพิ่มมูลค่าสินค้าการเกษตร ด้วยการให้ความรู้แก่เกษตรกรในการผลิตสินค้าเกษตรให้มีคุณภาพ ปลอดภัยและได้มาตรฐาน พร้อมดำเนินโครงการส่งเสริมความรู้แก่เกษตรกรเพื่อพัฒนาทักษะและศักยภาพในการทำการเกษตรอินทรีย์/เกษตรปลอดภัย อันจะนำไปสู่การยกระดับรายได้ของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูป

6.2. การบริหารจัดการผลผลิตภาคเกษตร อย่างเป็นระบบครบวงจร โดยมีการวางแผนการผลิตให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม/ผู้บริโภค หรือการแปรรูปสินค้าเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม/ตรงตามความต้องการของผู้บริโภคในตลาดสมัยใหม่

6.3. ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP โดยการนำอัตลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่น มาพัฒนาเป็นสินค้าในระดับสากล สร้างภาพลักษณ์ยกระดับผลิตภัณฑ์สู่สินค้าพรีเมียม

6.4. สนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนของเกษตรกร

7. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์

7.1. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยตรง

1) ภาคการเกษตร (กลุ่มเกษตรกร) ที่ขึ้นทะเบียน เช่น กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกข้าว

7.2 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยอ้อม

1) ผู้บริหารใช้ในการติดตามผลการพัฒนาตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัด

2) หน่วยงานภาครัฐ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปกำหนดนโยบายตามแผนพัฒนาจังหวัดได้ เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัด โครงการชลประทานจังหวัด

3) ภาคการเกษตร ครอบคลุมถึงกลุ่มเกษตรกรที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกร เช่น กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าว

4) ภาคเอกชนทั้งภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม เช่น หอการค้าจังหวัด สมาคมโรงสีจังหวัด สภาอุตสาหกรรมจังหวัด SMEs จังหวัดกาฬสินธุ์

5) ภาคประชาชน/ผู้บริโภค

8. มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ

จากแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2566 - 2570 ตามมติเห็นชอบของคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2565 ประเด็นการพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ ประเด็นที่ 1 “**พัฒนาศักยภาพที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย**” จังหวัดกาฬสินธุ์ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาในการส่งเสริมให้เกษตรกรดั้งเดิมพัฒนาสู่เกษตรสมัยใหม่รองรับกิจกรรมเกษตรและอาหารปลอดภัย รวมทั้งการพัฒนาวิธีการผลิต แปรรูป บรรจุภัณฑ์ ตามมาตรฐานการผลิตด้วยนวัตกรรม/เทคโนโลยีให้มีคุณภาพในระดับสูงเพื่อการส่งออกและรองรับตลาดสมัยใหม่

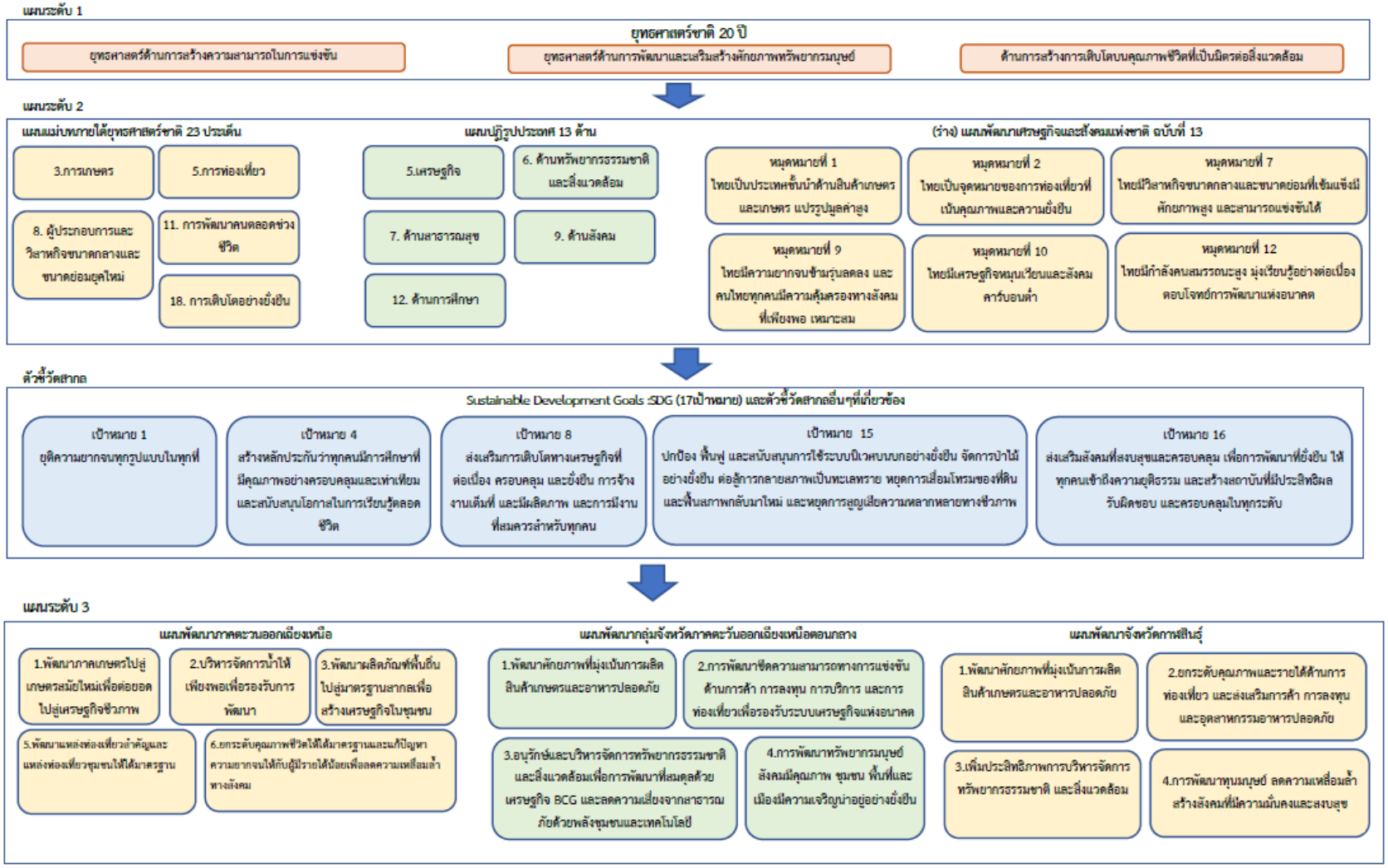
เพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาดังกล่าว จังหวัดกาฬสินธุ์จึงได้กำหนดประเด็นสำคัญ (Pain Point) “การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market” เป็นประเด็นสำคัญของจังหวัด (Pain Point)

9. เป้าหมายและหมุดหมาย

9.1 ความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาระดับชาติ

การวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ (Pain Point) “การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market” ได้ศึกษานโยบายและแผนพัฒนาระดับชาติและยุทธศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อค้นหาความเชื่อมโยงตั้งแต่ยุทธศาสตร์ชาติมาสู่แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ โดยได้ศึกษายุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) แผนการปฏิรูปประเทศ (13 ด้าน) (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) และตัวชี้วัดสากลอื่นๆ ที่สำคัญ เช่น การจัดอันดับขีดความสามารถ ในการแข่งขัน (International Institute for Management Development: IMD) ยุทธศาสตร์การพัฒนาของแผนแม่บท/แผนพัฒนาต่างๆ/แผนปฏิบัติราชการระดับกระทรวง กรมที่เกี่ยวข้อง (ร่าง) กรอบแผนพัฒนาภาค (พ.ศ. 2566 – 2570) แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด (พ.ศ. 2566 – 2570) แผนพัฒนาจังหวัด (พ.ศ. 2566 – 2570) หรือนโยบายของผู้บริหารในจังหวัด รวมถึงตัวชี้วัดการพัฒนาระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด (ฉบับกรกฎาคม 2564) ฯลฯ พร้อมทั้งวิเคราะห์ความสอดคล้องเชื่อมโยงระหว่างประเด็นการพัฒนาจังหวัด ตัวชี้วัดการพัฒนากับแผนยุทธศาสตร์และแผนพัฒนาระดับต่างๆ เพื่อเป็นกรอบแนวคิดในการดำเนินการ

Strategy Road Map ความเชื่อมโยงตั้งแต่ยุทธศาสตร์ มาสู่แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์



รูปที่ 4 การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับประเทศสู่แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2566 – 2570



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

จาก (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13[1] มีจุดมุ่งหมายเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศให้สามารถบรรลุผลตามเป้าหมายการพัฒนาระยะยาวที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ ทำหน้าที่เป็นกลไกในการชี้ประเด็นที่มีลำดับความสำคัญสูงต่อการพัฒนาประเทศในระยะ 5 ปี โดยได้กำหนด**หมุด**

[1] ที่มา : (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ตุลาคม 2564

หมายการพัฒนา 13 ประการ ที่มีลักษณะเชิงบูรณาการ ซึ่งสามารถนำไปสู่การพัฒนาทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปพร้อมๆ กัน

หมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2566-2570 ประเด็นการพัฒนาที่ 1 **"พัฒนาศักยภาพที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย"** โดยกำหนดเป้าประสงค์ของการพัฒนาไว้ 2 ประการ คือ 1) เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันและรายได้ภาคการเกษตรของจังหวัด และ 2) เพิ่มศักยภาพการผลิตอาหารปลอดภัยของจังหวัด โดยมีแนวทางการพัฒนาด้วยการบริหารจัดการพื้นที่เกษตร เกษตรทฤษฎีใหม่ ส่งเสริมให้เกษตรกรดั้งเดิมพัฒนาสู่เกษตรสมัยใหม่รองรับกิจกรรมเกษตรอาหารปลอดภัย รวมทั้งการสนับสนุนการทำเกษตรแบบผสมผสาน วนเกษตร เกษตรอินทรีย์ พัฒนาผลผลิตภาคการเกษตรให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสู่เกษตรปลอดภัยบนฐานการใช้ทรัพยากรอย่างสมดุลและยั่งยืน

ด้านการแปรรูปและการตลาด มีแนวทางการพัฒนาวิธีการผลิต แปรรูป บรรจุ มาตรฐานการผลิตด้วยนวัตกรรม/เทคโนโลยี ให้ได้คุณภาพระดับสูงเพื่อการส่งออกและรองรับตลาดสมัยใหม่ บริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตรอย่างเป็นระบบครบวงจร ตั้งแต่กระบวนการผลิต การแปรรูปสร้างมูลค่า และการตลาดเพื่อให้สอดคล้องและเชื่อโยงกับความต้องการของผู้บริโภคในตลาดสมัยใหม่

ตัวชี้วัดตามประเด็นการพัฒนาที่ 1 คือ **ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดด้านการเกษตรเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 3 ต่อปี)** ซึ่งสอดคล้องกับตัวชี้วัดของ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 เป้าหมายที่ 1 มูลค่าเพิ่มของสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปสูงขึ้น และตัวชี้วัดที่ 1.1 ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศสาขาเกษตรเติบโต ร้อยละ 4.5 ต่อปี

9.2 ความเกี่ยวข้องกับแผนแม่บทเฉพาะเรื่อง

การขับเคลื่อนประเด็นการพัฒนาที่ 1 พัฒนาศักยภาพที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย ได้ศึกษาแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2566-2570 และวิเคราะห์สถานการณ์/แนวโน้มด้านเศรษฐกิจ พบว่า จังหวัดกาฬสินธุ์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจโดยภาคการเกษตรเป็นหลัก มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ปี 2562 มีมูลค่า 58,617 ล้านบาท โดยมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมสาขาเกษตรกรรม ป่าไม้ และประมง มีสัดส่วนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 23.1

เมื่อพิจารณาถึงอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ปี 2562 แบบปริมาณลูกโซ่ พบว่า จังหวัดกาฬสินธุ์มีอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดลดลงจาก ปี 2561 คิดเป็นร้อยละ 3.0 โดยอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมสาขาเกษตรกรรม ป่าไม้ และประมง ลดลงคิดเป็นร้อยละ 2.9

เพื่อให้การขับเคลื่อนประเด็นการพัฒนาที่ 1 พัฒนาศักยภาพที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย เป็นไปตามแนวทางการพัฒนา และบรรลุเป้าประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงได้ดำเนินการจัดทำห่วงโซ่

คุณค่า (Value Chain)[2] ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด ในประเด็นการพัฒนาที่ 1 เรื่อง **“การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market”** พร้อมคัดเลือกปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) และจัดทำผังสถิติทางการ ที่ประกอบด้วยรายการข้อมูลสถิติทางการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนงาน/โครงการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการวิเคราะห์และติดตามประเมินผลการดำเนินงานในเรื่องดังกล่าวด้วย

แนวคิดการจัดทำห่วงโซ่คุณค่า เริ่มจากการศึกษาห่วงโซ่ของประเทศไทย 140 เป้าหมาย แผนแม่บทย่อยภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) ประเด็น (03) การเกษตร ซึ่งประกอบด้วย 6 แผนแม่บทย่อย ได้แก่ 3.1) เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น **3.2) เกษตรปลอดภัย 3.3) เกษตรชีวภาพ 3.4) เกษตรแปรรูป** 3.5) เกษตรอัจฉริยะ และ 3.6) การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร จากนั้นนำมาจัดทำห่วงโซ่คุณค่า “การเกษตร” ได้ 6 ข้อต่อ

เพื่อให้ได้ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ที่สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาที่ 1 เรื่อง “การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market” จึงได้นำปัจจัยสู่ความสำเร็จภายใต้แผนแม่บทย่อย 3.2) เกษตรปลอดภัย 3.3) เกษตรชีวภาพ (เกษตรอินทรีย์) และ 3.4) เกษตรแปรรูป มาสร้างเป็นข้อต่อห่วงโซ่คุณค่าขึ้นมาใหม่โดยนำมาจัดกลุ่มปัจจัยสู่ความสำเร็จได้ ๓ ระยะ คือ ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ ได้เป็น**ข้อต่อห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) เรื่อง เกษตรอินทรีย์ และการแปรรูปสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพของจังหวัดกาฬสินธุ์**

- แผนแม่บทย่อย 3.2 เกษตรปลอดภัย มี 2 เป้าหมาย ได้แก่ เป้าหมาย 030201 สินค้าเกษตรปลอดภัยมีมูลค่าเพิ่มขึ้น (GAP และเกษตรอินทรีย์) และ เป้าหมาย 030202 ผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยของไทยได้รับการยอมรับด้านคุณภาพความปลอดภัยและคุณค่าทางโภชนาการสูงขึ้น
- แผนแม่บทย่อย 3.3 เกษตรชีวภาพ มี 2 เป้าหมาย ได้แก่ เป้าหมาย 030301 สินค้าเกษตรชีวภาพมีมูลค่าเพิ่มขึ้น และเป้าหมาย 030302 วิสาหกิจเกษตรฐานชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นมีการจัดตั้งในทุกตำบลเพิ่มขึ้น
- แผนแม่บทย่อย 3.4 เกษตรแปรรูป มี 1 เป้าหมาย ได้แก่ เป้าหมาย 030401 สินค้าเกษตรแปรรูปและผลิตภัณฑ์มีมูลค่าเพิ่มขึ้น

จากนั้นจึงดำเนินการจัดทำ**ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) เรื่อง “เกษตรอินทรีย์ และการแปรรูปสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพจังหวัดกาฬสินธุ์”**

[2] ผังสถิติทางการมีส่วนประกอบสำคัญ คือ ห่วงโซ่คุณค่า (VC) ปัจจัยแห่งความสำเร็จ (CSF) ตัวชี้วัด รายการสถิติทางการ การจัดจำแนกระดับการนำเสนอผล สถานะ หน่วยงาน การส่งข้อมูลให้ส่วนราชการส่วนกลาง (กระทรวง กรม) หรือไม่ และหมายเหตุ ซึ่งภายใต้ผังสถิติทางการจะมีสถิติทางการที่มีความสำคัญและจำเป็นในการกำหนดนโยบาย การติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานในจังหวัด



รูปที่ 6 การขับเคลื่อนประเด็นแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561-2580 ประเด็นที่ 3 การเกษตร

ซึ่งมีเป้าหมายการพัฒนา ดังนี้

1. สร้างหรือปรับปรุงแหล่งน้ำตามธรรมชาติให้สามารถกักเก็บน้ำได้มากที่สุด
2. พัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทานในการทำเกษตรให้ทั่วถึง
3. ส่งเสริมให้ความรู้ด้านการเกษตร ลดการใช้สารเคมีและดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
4. ควบคุมราคาปัจจัยการผลิตให้เหมาะสม
5. สนับสนุนเทคโนโลยีการผลิตสินค้าเกษตร เพื่อลดต้นทุนการผลิต
6. ส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิต การประกันราคาสินค้าการเกษตร
7. ส่งเสริมอาชีพเสริมสร้างรายได้ที่มีความยั่งยืน
8. ส่งเสริมอาชีพเสริมสร้างการทำการเกษตรปลอดสารพิษการเกษตรอินทรีย์

การวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดที่เป็นปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด

สำนักงานสถิติจังหวัดในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ได้ดำเนินการหารือร่วมกับสำนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์เกี่ยวกับการวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา สามารถสรุปความสอดคล้องเชื่อมโยงระหว่างประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา และตัวชี้วัดของจังหวัดกาฬสินธุ์ กับประเด็นหมุดหมายและตัวชี้วัดตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ดังตาราง 1

ตาราง 2 ความสอดคล้องระหว่างประเด็นหมุดหมายตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และประเด็นการพัฒนาจังหวัดของแผนพัฒนาจังหวัดฯ

หมุดหมายการพัฒนา 13 ประการ ภายใต้ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ จากแผนพัฒนาจังหวัดฯ (พ.ศ. 2566 - 2570)
1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	1. พัฒนาศักยภาพที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย
2. ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน	2. ยกระดับคุณภาพและรายได้ด้านการท่องเที่ยว และส่งเสริมการค้า การลงทุน และอุตสาหกรรมอาหารปลอดภัย
3. ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	-
4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง	-
5. ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	-
6. ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน	-
7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็งมีศักยภาพสูงและสามารถแข่งขันได้	2. ยกระดับคุณภาพและรายได้ด้านการท่องเที่ยว และส่งเสริมการค้า การลงทุน และอุตสาหกรรมอาหารปลอดภัย
8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน	-
9. ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม	1. พัฒนาศักยภาพที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย 4. การพัฒนาทุนมนุษย์ ลดความเหลื่อมล้ำ สร้างสังคมที่มีความมั่นคงและสงบสุข
10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	3. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
11. ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	-
12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	4. การพัฒนาทุนมนุษย์ ลดความเหลื่อมล้ำ สร้างสังคมที่มีความมั่นคงและสงบสุข
13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	-

จาก (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566-2570 และหมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง ซึ่งมีเป้าหมาย 2 เป้าหมาย คือ

(1) ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้น

(2) ผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้น

การจัดทำผังสถิติทางการประเด็นการพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ ในประเด็นการพัฒนาที่ 1 “พัฒนาศักยภาพที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย” หลังจากที่ได้ศึกษาแนวทางการพัฒนาจังหวัดที่สอดคล้องกับห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) และสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์แล้ว จะต้องมีการคัดเลือกปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) ที่มีความสำคัญในการบริหารและขับเคลื่อนในจังหวัด

จากนั้นจึงจัดทำผังสถิติทางการ เรื่อง “การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market”

โดยศึกษายุทธศาสตร์ กลยุทธ์ แนวทางการพัฒนา ตลอดจนตัวชี้วัดภายใต้แผนระดับ 3 เช่น ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ 20 ปี แผนปฏิบัติการเกษตรอัจฉริยะ แผนพัฒนาสถิติสาขาเกษตร ฯลฯ รวมทั้งเป้าประสงค์ โครงการในประเด็นการพัฒนา แนวทางการพัฒนา และปัจจัยแห่งความสำเร็จของแนวทางการพัฒนา ในประเด็นการพัฒนาที่ 1 ที่สอดคล้องกับปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) มาประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งกำหนดรายการข้อมูลสถิติที่สำคัญ และจำเป็น จึงสามารถสรุปผังสถิติทางการ[3] “การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market” ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัดกาฬสินธุ์ ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2565[4]

10. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2566 – 2570

จากแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2566-2570 ในประเด็นการพัฒนาที่ 1 “พัฒนาศักยภาพที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย” จังหวัดได้กำหนดเป้าประสงค์และตัวชี้วัดในประเด็นดังกล่าว ดังนี้

ประเด็นการพัฒนาที่ 1	พัฒนาศักยภาพที่มุ่งเน้นการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย
เป้าประสงค์	1. เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันและรายได้ภาคการเกษตรของจังหวัด
	2. เพิ่มศักยภาพการผลิตอาหารปลอดภัยของจังหวัด
ตัวชี้วัด	ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดด้านการเกษตรเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 3.0 ต่อปี)

ตัวชี้วัด : ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดด้านการเกษตรเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 3.0 ต่อปี) โดยใช้ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ปี 2562 เป็นข้อมูลค่าฐาน ซึ่งภาคการเกษตรมีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเท่ากับ 13,552 ล้านบาท และระบุค่าเป้าหมายเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.0 ต่อปี

[3] https://osthailand.nic.go.th/

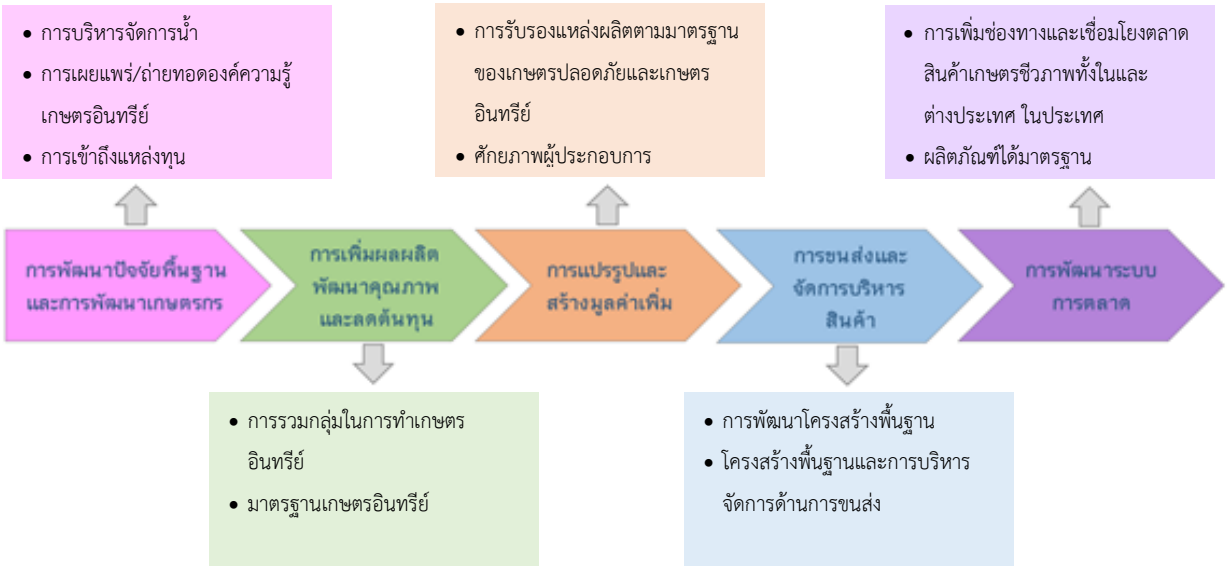
[4] ที่มา รายงานการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ครั้งที่ 1/2565 ในวันที่ 28 มีนาคม 2565)

11. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล



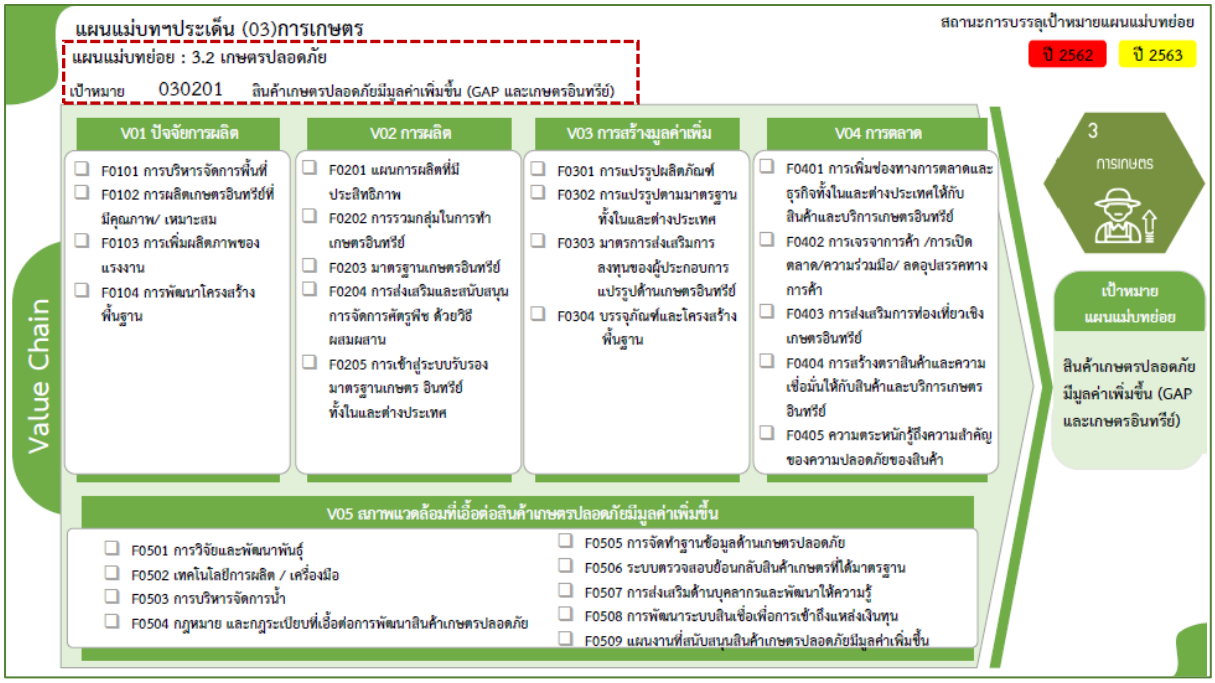
• ทะเบียน/รายชื่อเกษตรกร • เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนา • การรวมกลุ่ม/สหกรณ์/วิสาหกิจชุมชน	• ประเภทของการทำเกษตรกรรม • พื้นที่เพาะปลูก/เลี้ยงสัตว์/ประมง • แหล่งน้ำการเกษตร • ต้นทุนการผลิต • มาตรฐาน GAP	• ปริมาณผลผลิตเฉลี่ย • ชนิดของผลผลิต • ผลผลิตที่เสียหาย • มูลค่าผลผลิต	• ประเภทของผลิตภัณฑ์แปรรูป • มาตรฐานความปลอดภัย • บรรจุภัณฑ์	• แหล่งจำหน่าย (รายชื่อตลาด)

รูปที่ 7 กระบวนงาน และ ชุดข้อมูล

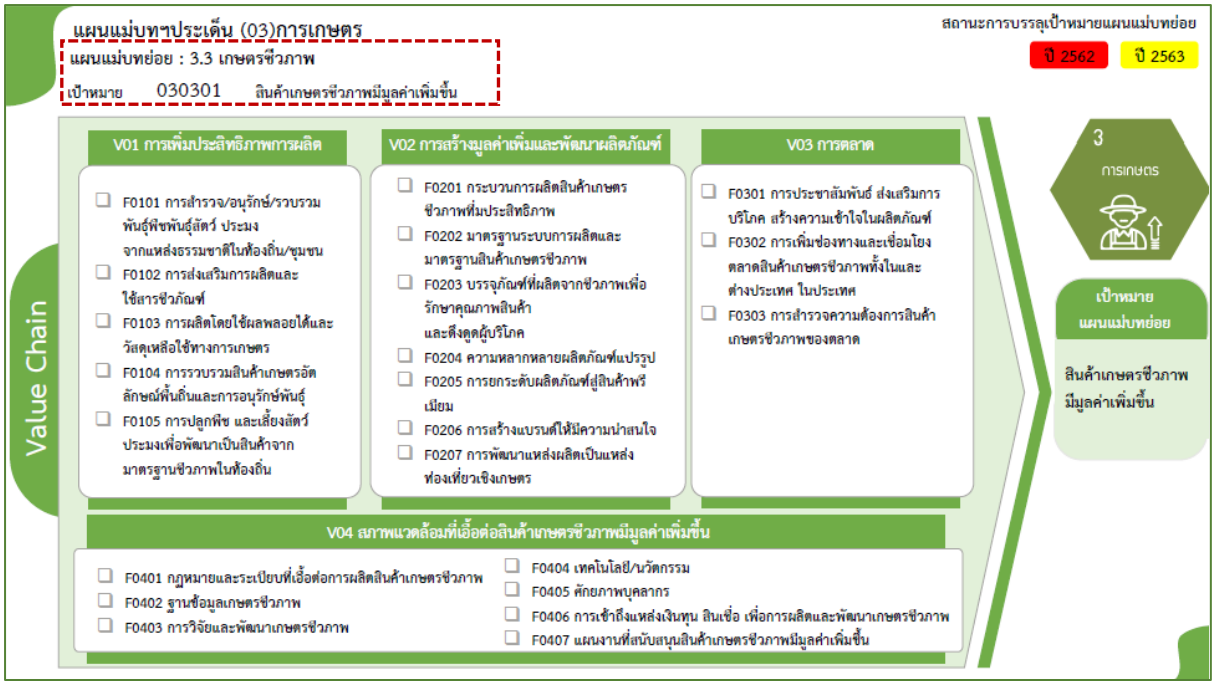


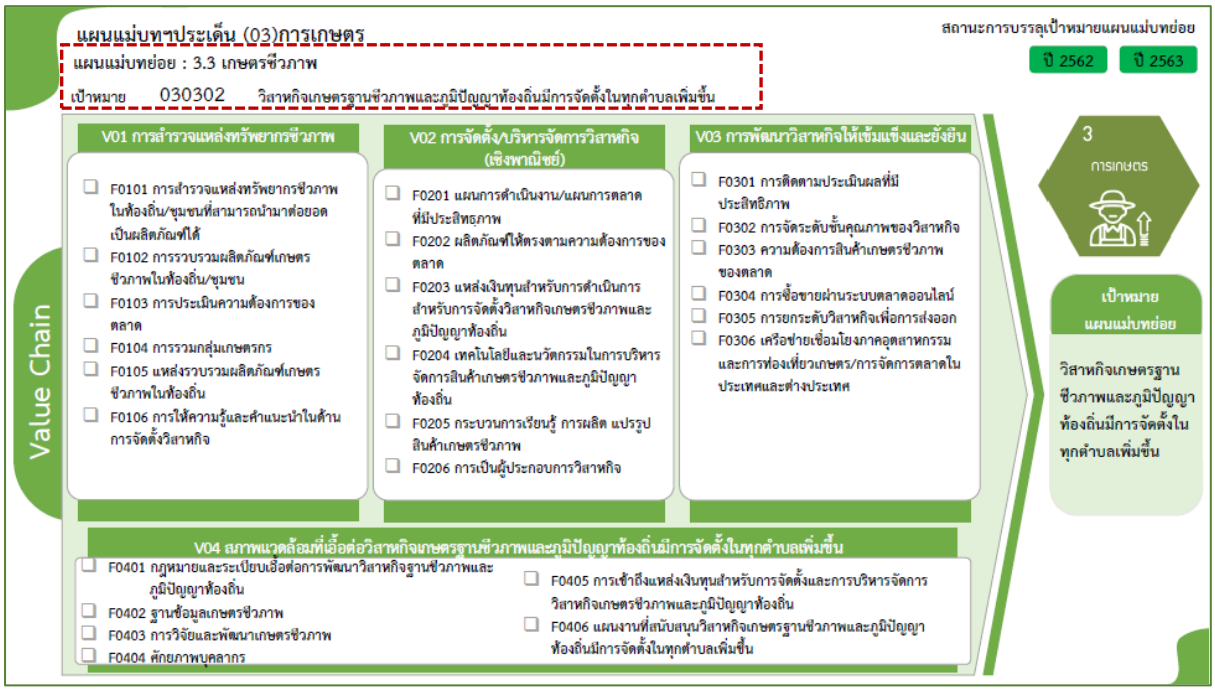
รูปที่ 8 กระบวนงานและชุดข้อมูลที่มีภายใต้กระบวนงาน

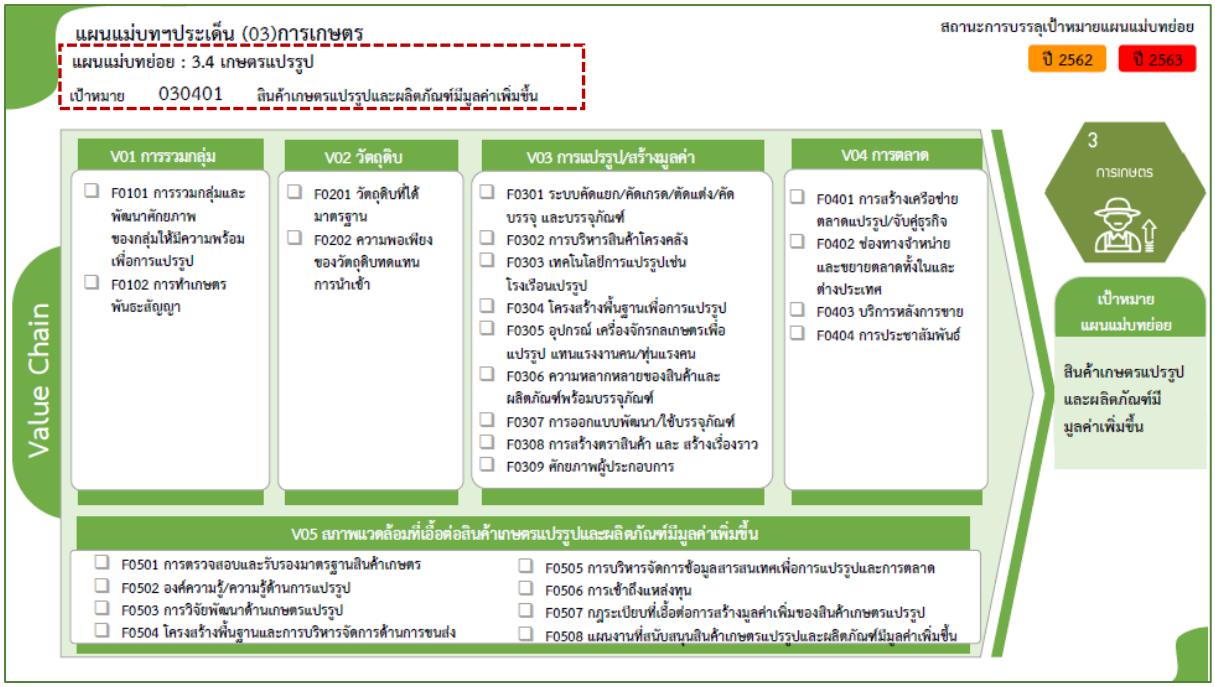
12.การวิเคราะห์ด้วยห่วงโซ่คุณค่า






แผนแม่บทฯประเด็น (03)การเกษตร
แผนแม่บทย่อย : 3.3 เกษตรชีวภาพ
เป้าหมาย 030301 สินค้าเกษตรชีวภาพมีมูลค่าเพิ่มขึ้น
สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย
ปี 2562
ปี 2563
Value Chain
V01 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
F0101 การสำรวจ/อนุรักษ์/รวบรวมพันธุ์พืชพันธุ์สัตว์ ประมง จากแหล่งธรรมชาติในท้องถิ่น/ชุมชน
F0102 การส่งเสริมการผลิตและใช้สารชีวภัณฑ์
F0103 การผลิตโดยใช้ผลพลอยได้และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
F0104 การรวบรวมสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นและการอนุรักษ์พันธุ์
F0105 การปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์ประมงเพื่อพัฒนาเป็นสินค้าจากมาตรฐานชีวภาพในท้องถิ่น
V02 การสร้างมูลค่าเพิ่มและพัฒนาผลิตภัณฑ์
F0201 กระบวนการผลิตสินค้าเกษตรชีวภาพที่มีประสิทธิภาพ
F0202 มาตรฐานระบบการผลิตและมาตรฐานสินค้าเกษตรชีวภาพ
F0203 บรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากชีวภาพเพื่อรักษาคุณภาพสินค้าและดึงดูดผู้บริโภค
F0204 ความหลากหลายผลิตภัณฑ์แปรรูป
F0205 การยกระดับผลิตภัณฑ์สู่สินค้าพรีเมียม
F0206 การสร้างแบรนด์ให้มีความน่าสนใจ
F0207 การพัฒนาแหล่งผลิตเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร
V03 การตลาด
F0301 การประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมการบริโภค สร้างความเข้าใจในผลิตภัณฑ์
F0302 การเพิ่มช่องทางและเชื่อมโยงตลาดสินค้าเกษตรชีวภาพทั้งในและต่างประเทศ ในประเทศ
F0303 การสำรวจความต้องการสินค้าเกษตรชีวภาพของตลาด
V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อสินค้าเกษตรชีวภาพมีมูลค่าเพิ่มขึ้น
F0401 กฎหมายและระเบียบที่เอื้อต่อการผลิตสินค้าเกษตรชีวภาพ
F0402 ฐานข้อมูลเกษตรชีวภาพ
F0403 การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพ
F0404 เทคโนโลยี/นวัตกรรม
F0405 ศักยภาพบุคลากร
F0406 การเข้าถึงแหล่งเงินทุน สินเชื่อ เพื่อการผลิตและพัฒนาเกษตรชีวภาพ
F0407 แผนงานที่สนับสนุนสินค้าเกษตรชีวภาพมีมูลค่าเพิ่มขึ้น
3
การเกษตร
เป้าหมายแผนแม่บทย่อย
สินค้าเกษตรชีวภาพมีมูลค่าเพิ่มขึ้น


แผนแม่บทฯประเด็น (03)การเกษตร
แผนแม่บทย่อย : 3.3 เกษตรชีวภาพ
เป้าหมาย 030302 วิสาหกิจเกษตรฐานชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นมีการจัดตั้งในทุกตำบลเพิ่มขึ้น
สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย
ปี 2562
ปี 2563
Value Chain
V01 การสำรวจแหล่งทรัพยากรชีวภาพ
F0101 การสำรวจแหล่งทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่น/ชุมชนที่สามารถนำมาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ได้
F0102 การรวบรวมผลิตภัณฑ์เกษตรชีวภาพในท้องถิ่น/ชุมชน
F0103 การประเมินความต้องการของตลาด
F0104 การรวมกลุ่มเกษตรกร
F0105 แหล่งรวบรวมผลิตภัณฑ์เกษตรชีวภาพในท้องถิ่น
F0106 การให้ความรู้และคำแนะนำในด้านการจัดตั้งวิสาหกิจ
V02 การจัดตั้ง/บริหารจัดการวิสาหกิจ (เชิงพาณิชย์)
F0201 แผนการดำเนินงาน/แผนการตลาดที่มีประสิทธภาพ
F0202 ผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามความต้องการของตลาด
F0203 แหล่งเงินทุนสำหรับการดำเนินการสำหรับการจัดตั้งวิสาหกิจเกษตรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น
F0204 เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการสินค้าเกษตรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น
F0205 กระบวนการเรียนรู้ การผลิต แปรรูปสินค้าเกษตรชีวภาพ
F0206 การเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจ
V03 การพัฒนาวิสาหกิจให้เข้มแข็งและยั่งยืน
F0301 การติดตามประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ
F0302 การจัดระดับชั้นคุณภาพของวิสาหกิจ
F0303 ความต้องการสินค้าเกษตรชีวภาพของตลาด
F0304 การซื้อขายผ่านระบบตลาดออนไลน์
F0305 การยกระดับวิสาหกิจเพื่อการส่งออก
F0306 เครือข่ายเชื่อมโยงภาคอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวเกษตร/การจัดการตลาดในประเทศและต่างประเทศ
V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อวิสาหกิจเกษตรฐานชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นมีการจัดตั้งในทุกตำบลเพิ่มขึ้น
F0401 กฎหมายและระเบียบเอื้อต่อการพัฒนาวิสาหกิจฐานชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น
F0402 ฐานข้อมูลเกษตรชีวภาพ
F0403 การวิจัยและพัฒนาเกษตรชีวภาพ
F0404 ศักยภาพบุคลากร
F0405 การเข้าถึงแหล่งเงินทุนสำหรับการจัดตั้งและการบริหารจัดการวิสาหกิจเกษตรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น
F0406 แผนงานที่สนับสนุนวิสาหกิจเกษตรฐานชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นมีการจัดตั้งในทุกตำบลเพิ่มขึ้น
3
การเกษตร
เป้าหมายแผนแม่บทย่อย
วิสาหกิจเกษตรฐานชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นมีการจัดตั้งในทุกตำบลเพิ่มขึ้น



รูปที่ 9 แผนแม่บทย่อย 3.2-3.4 ภายใต้แผนแม่บทฯ ประเด็น (03) การเกษตร



รูปที่ 10 ห่วงโซ่คุณค่ามาตรฐาน เกษตร-อุตสาหกรรม เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ[5]

[5] ที่มา: ผลจากการจัดทำโครงการพัฒนาข้อมูลสถิติและสารสนเทศระดับพื้นที่ 76 จังหวัด และ 18 กลุ่มจังหวัด พ.ศ. 2557 http://osthailand.nic.go.th/masterplan_area/

ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain)

“การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market”

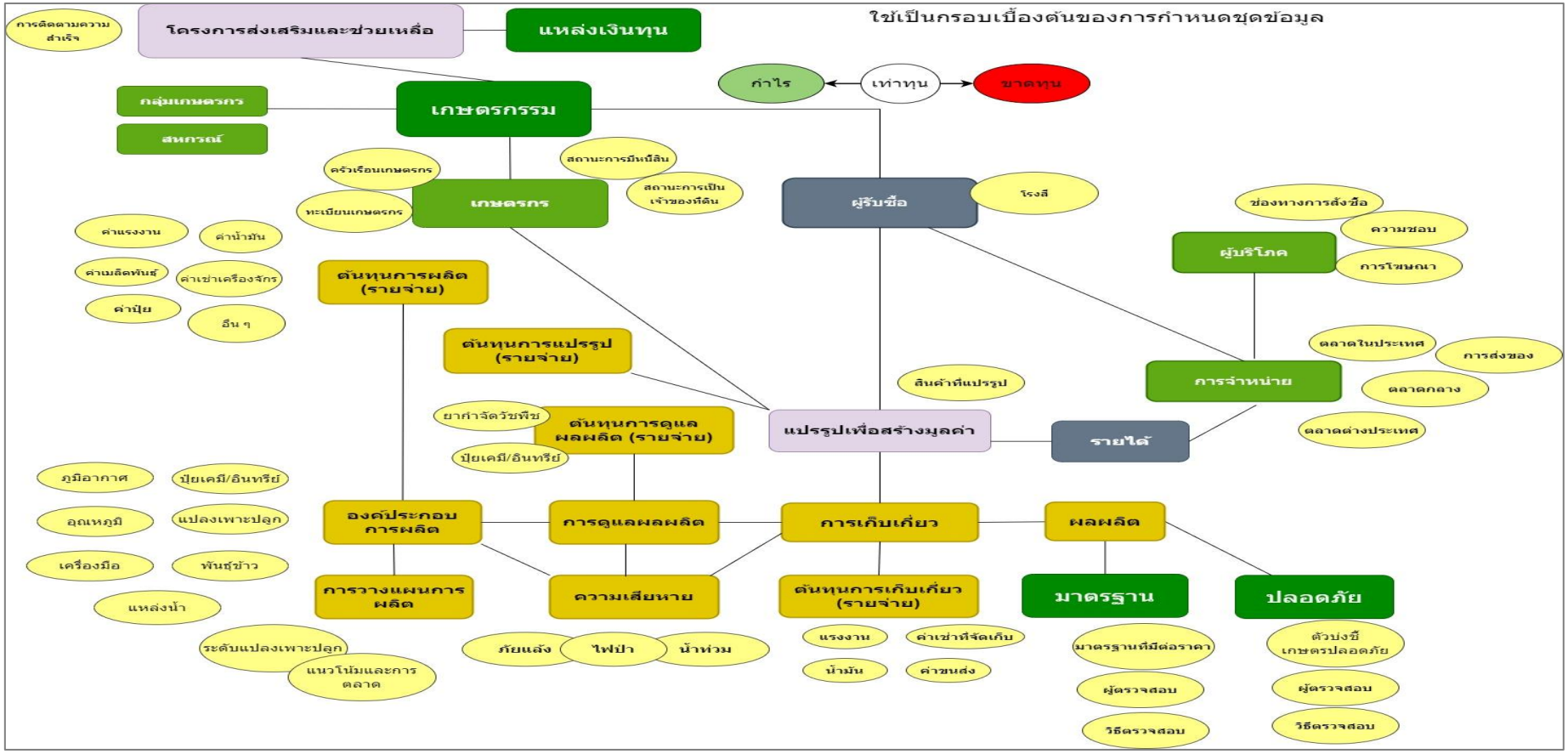
1.ปัจจัยพื้นฐานและการพัฒนา	2.การผลิตเกษตรอินทรีย์ (เกษตรชีวภาพ)	3.การแปรรูปและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	4.การพัฒนาระบบตลาด
❖ การบริหารจัดการพื้นที่ ❖ การผลิตเกษตรอินทรีย์ที่มีคุณภาพ/เหมาะสม ❖ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ❖ เทคโนโลยีการผลิต/เครื่องมือ ❖ การบริหารจัดการน้ำ ❖ การจัดทำฐานข้อมูลด้านเกษตรปลอดภัย ❖ การส่งเสริมด้านบุคลากรและพัฒนาให้ความรู้ ❖ การเผยแพร่/ถ่ายทอดองค์ความรู้เกษตรอินทรีย์ ❖ ฐานข้อมูลเกษตรชีวภาพ ❖ วัตถุดิบที่ได้มาตรฐาน ❖ การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร ❖ องค์ความรู้/ความรู้ด้านการแปรรูป ❖ โครงสร้างพื้นฐานและการบริหารจัดการด้านการขนส่ง ❖ การเข้าถึงแหล่งทุน	❖ แผนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ ❖ การรวมกลุ่มในการทำเกษตรอินทรีย์ ❖ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ❖ การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการศัตรูพืช ด้วยวิธีผสมผสาน ❖ การเข้าสู่ระบบรับรองมาตรฐานเกษตร อินทรีย์ ทั้งในและต่างประเทศ ❖ การส่งเสริมการผลิตและใช้สารชีวภัณฑ์ ❖ การผลิตโดยใช้ผลพลอยได้และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ❖ การปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์ประมงเพื่อพัฒนาเป็นสินค้าจากมาตรฐานชีวภาพในท้องถิ่น	❖ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ ❖ มาตรการส่งเสริมการลงทุนของผู้ประกอบการแปรรูปด้านเกษตรอินทรีย์ ❖ บรรจุภัณฑ์และโครงสร้างพื้นฐาน ❖ การกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร ❖ การรับรองแหล่งผลิตตามมาตรฐานของเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ ❖ กระบวนการผลิตสินค้าเกษตรชีวภาพที่มีประสิทธิภาพ ❖ ความหลากหลายผลิตภัณฑ์แปรรูป ❖ การสร้างแบรนด์ให้มีความน่าสนใจ ❖ การพัฒนาแหล่งผลิตเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร ❖ โครงสร้างพื้นฐานเพื่อการแปรรูป ❖ อุปกรณ์ เครื่องจักรกลเกษตรเพื่อแปรรูป แทนแรงงานคน/ทุ่นแรงคน ❖ ศักยภาพผู้ประกอบการ	❖ การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์ ❖ การสร้างตราสินค้าและความเชื่อมั่นให้กับสินค้าและบริการเกษตรอินทรีย์ ❖ ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ❖ การส่งเสริมการบริโภคสินค้าปลอดภัยและสินค้าเกษตรอินทรีย์ ❖ การเพิ่มช่องทางและเชื่อมโยงตลาดสินค้าเกษตรชีวภาพทั้งในและต่างประเทศ ในประเทศ ❖ แผนการดาเนินงาน/แผนการตลาดที่มีประสิทธิภาพ ❖ ผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามความต้องการของตลาด ❖ แหล่งเงินทุนสำหรับการดำเนินการสาหรับการจัดตั้งวิสาหกิจเกษตรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น ❖ การซื้อขายผ่านระบบตลาดออนไลน์ ❖ การประชาสัมพันธ์

รูปที่ 11 ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) “การพัฒนาเศรษฐกิจโดยใช้ศักยภาพด้านการเกษตร จากผลผลิตภายใต้โครงการ Kalasin Green Market”[6]

[6] ที่มา: ตามมติในการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัดกาฬสินธุ์ ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 28 มีนาคม 2565

13.การกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา

13.1 การกำหนดประเด็น



รูปที่ 12 แสดงกรอบแนวคิดขอบเขตประเด็น

ตารางที่ 3 แสดงกรอบแนวคิดขอบเขตประเด็น

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	ตอบปัญหาในข้อ
1. เกษตรกร	ทะเบียนเกษตรกร,ครัวเรือนเกษตรกร,สถานะการมีหนี้สิน, สถานะการเป็นเจ้าของที่ดิน	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยตรง
2. การวางแผนการผลิต	พื้นที่เพาะปลูก,ผลิตภัณฑ์มวลรวม,ตัวบ่งชี้เกษตรปลอดภัย, แนวโน้มและการตลาด,รายได้	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยตรง
3. องค์ประกอบการผลิต	ภูมิอากาศ, ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี/อินทรีย์, พื้นที่เพาะปลูกข้าว,พันธุ์ข้าว,แหล่งน้ำ,เครื่องมือ	ปัจจัยหลัก
4. ต้นทุนการผลิต	ค่าแรงงาน,ค่าน้ำมัน,ค่าเมล็ดพันธุ์,ค่าเช่าเครื่องจักร,ค่าปุ๋ย, เงินกู้ของเกษตรกร,อื่นๆ	รายจ่าย
5. ต้นทุนการดูแล	ยากำจัดวัชพืช,ปุ๋ยเคมี/อินทรีย์	รายจ่าย
6. ความเสียหาย	ภัยแล้ง,ไฟป่า,น้ำท่วม	รายได้
7. ต้นทุนการเก็บเกี่ยว	แรงงาน,ค่าเช่าที่จัดเก็บ,น้ำมัน,ค่าขนส่ง	รายจ่าย
8. ผลผลิต	ผลผลิตข้าว,พืชผัก,สัตว์,การแปรรูป,มาตรฐาน,ความปลอดภัย	รายได้
9. ต้นทุนการแปรรูป	วิธีการแปรรูป	รายจ่าย
10. การแปรรูป	การแปรรูปผลิตภัณฑ์, OTOP	รายได้
11. การจำหน่าย	ตลาดกลาง,ตลาดในประเทศ,ตลาดต่างประเทศ,การส่งของ	รายได้
12. ผู้รับซื้อ	โรงสี,ตลาดในประเทศ,ตลาดต่างประเทศ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยตรง
13. มาตรฐาน	มาตรฐานที่มีต่อราคา,ผู้ตรวจสอบ,วิธีตรวจสอบ	มาตรฐาน,รายได้
14. ความปลอดภัย	ตัวบ่งชี้เกษตรปลอดภัย,ผู้ตรวจสอบ,วิธีตรวจสอบ	มาตรฐาน,รายได้
15. ผู้บริโภค	การส่งเสริม	รายได้

13.2 กำหนดรายการข้อมูลภายใต้โครงการ Kalasin Green Market

ตารางที่ 4 กำหนดรายการข้อมูลภายใต้โครงการ Kalasin Green Market

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
1. เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรโดยเพิ่มมูลค่าสินค้าการเกษตร	**1.1** พืชเศรษฐกิจสำคัญ	พืชเศรษฐกิจสำคัญ	**https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/f**423086**f-3be**5-4791-**b7b**7-1071**dacefd9e/resource/c**16e1b**23-0**fd**0-43**ac-acfb-**	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
			517efc7c16f0/download/cash-crop.xlsx	
	1.2 เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ไม้ผล)	เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ไม้ผล)	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/af6cd8e7-6f5c-48cb-85c6-f570c903e778/resource/2922c224-47a4-4cbe-a309-26fac14f1581/download/dataset_11_05_-_650826.xlsx	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์
	1.3 จำนวนเกษตรที่เลี้ยง(ไก่ไข่)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	จำนวนเกษตรที่เลี้ยง(ไก่ไข่)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/6665c115-e648-43a3-9df3-65da108ac19c/resource/e5599478-5d3e-4c18-8a60-112548c3c204/download/.xlsx	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดกาฬสินธุ์
2. การบริหารจัดการผลผลิตภาคเกษตรอย่างเป็นระบบครบวงจร	2.1 เนื้อที่ปลูกข้าว	เนื้อที่ปลูกข้าว	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/ba505314-66e4-45d0-8a73-f0ede6a9bb26/resource/5dabba89-2742-4365-a102-0762bae61541/download/dataset_12_01-c.xlsx	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
	2.2 เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ข้าว)	เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ข้าว)	**https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/**509f289**b-dd**44-48**b**9-**a**825-0732**c**7**c**9**edb**4**/resource/**7843554**c-0d**24-4923-9**e**18-8**ee**788**e**95381**/download/dataset**_12_04-**c.xlsx**	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์
	2.3 แหล่งจำหน่ายข้าว (รายชื่อตลาด)	แหล่งจำหน่ายข้าว (รายชื่อตลาด)	**https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/**683**c**3968-**a**074-4**e**66-8**e**51-**da**2**bf**52**bdb**7**a/resource/**7**ea**e6**d**31-**e**3**ec-**4**aa**3-87**b**8-72653**ed**4**d**6**ea/download/dataset**_12_05-**c.xlsx**	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์
	2.4 รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ข้าว)	รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ข้าว)	**https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/**37**ca**5894-**a**253-43**df-**96**b**2-528345**bdfee**3**/resource/**508**dd**602-782**b-**4436-8261-3602**e**8077**d**64**/download/dataset**_12_06-**c.xlsx**	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์
	2.5 แปลงปลูกข้าวที่ได้รับรองระบบการผลิตข้าวอินทรีย์	แปลงปลูกข้าวที่ได้รับรองระบบการผลิตข้าวอินทรีย์	**https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/**0964**f**411-87**ce-**4**e**4**e-a**04**f-a**2**a**2ab**2**dc**99**c/resource/**635**25fe**0-1613-44**c**2-8994-	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
			1e01c278562b/download/dataset_12_07-c.xlsx	
	2.6 เทคโนโลยีการผลิตข้าวอินทรีย์	เทคโนโลยีการผลิตข้าวอินทรีย์	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/f37d64c5-46d7-46f4-836e-7fc1569e23b0/resource/b9257128-7621-405a-9a4a-539cf7a0f62f/download/dataset_12_08-c.xlsx	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์
	2.7 ราคาประกันข้าวเปลือก	ราคาประกันข้าวเปลือก	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/c505c891-6f42-401e-b679-b25a24044da2/resource/04cf28b1-f3c8-49f1-9592-73945401e2aa/download/dataset_12_09-c.xlsx	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์
	2.8 ชนิดผักที่ปลูก	ชนิดผักที่ปลูก	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/1ba79bff-caeb-4ad9-b82b-f6b7ff422095/resource/7494bbe9-bef5-4e42-9421-1b279c1a9d7c/download/dataset_11_02__650826_2.xlsx	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์
	2.9 ปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	ปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/a2b984e7-92d9-4b3c-bfa5-a4e34bc1e1a9/resource/fe1d17bc-e1b7-47e2-b782-	สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
			ea02827c2554/download/-..xlsx	
	2.10 กลุ่มเกษตรกรที่ได้รับการสบับสนุนปุ๋ยอินทรีย์	กลุ่มเกษตรกรที่ได้รับการสบับสนุนปุ๋ยอินทรีย์	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/eb5721c7-f3fb-4dde-b013-f4a3b4e3b6de/resource/ae5ba9e7-ecdf-4cc0-85ab-761fc4c77b88/download/.xlsx	สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์
	2.11 แหล่งจำหน่ายไม้ผล (รายชื่อตลาด)	แหล่งจำหน่ายไม้ผล(รายชื่อตลาด)	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/4e1aeb6a-cf09-433f-b233-61c34dda0311/resource/45e6e7c1-6087-4061-a89c-a04b8a89e670/download/dataset_11_06__650826.xlsx	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์
	2.12 งบประมาณในโครงการ Kalasin Green Market	งบประมาณในโครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/51a9cb16-a9eb-4f40-b42d-6dfa17d39f5c/resource/cfeaa10c-b98f-4bf6-b122-4598f545ff80/download/kalasin-green-market-proj.xlsx	สำนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์
3. ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP โดยการนำอัต	3.1 จำนวนผู้ประกอบ การ OTOP ที่ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่ขึ้นทะเบียนกับ	จำนวนผู้ประกอบ การ OTOP ที่ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่ขึ้นทะเบียนกับ	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/37d8a9c9-af21-4158-94c5-e083d2a1f85f/resource/df562075-c5a8-4d59-8b49-	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกาฬสินธุ์

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
ลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่น	กรมการพัฒนาชุมชน	กรมการพัฒนาชุมชน	17e5cc54d1ca/download/1..65-otop.xls	
	3.2 แปลงเกษตรที่ได้รับรองมาตรฐาน GAP	แปลงเกษตรที่ได้รับรองมาตรฐาน GAP	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/e1675af3-1da9-4b30-9341-040694135e9d/resource/661b6ec3-fff3-4af5-8098-25fc6cb74ab4/download/dataset_12_07_-gap_650826.xlsx	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์
	3.3 ตราสินค้าที่ได้รับการรับรอง 3.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์	ตราสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/b5dfec92-45e7-4d29-be16-491e31de6fa5/resource/557651c4-0fc3-417d-bd33-0626486dbb0a/download/.xlsx	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์
	3.5 เกษตรกรที่ได้รับการอบรมพัฒนาความรู้และส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัย	เกษตรกรที่ได้รับการอบรมพัฒนาความรู้และส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัย	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/99435b9d-52c1-4832-9185-1ba2f62f7157/resource/ec012f8a-be77-4879-b6b9-73f8edade303/download/dataset_16_05_-_650826.xlsx	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์
	3.6 งบประมาณส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัยและยกระดับสู่เกษตรอินทรีย์วิถีชุมชน	งบประมาณส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัยและยกระดับสู่	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/20770cf7-273c-4a21-8b10-0e6890bc9e51/resource/a8ef9f1d-84b3-4ab8-b0a8-	สำนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
		เกษตรอินทรีย์วิถีชุมชน	1d376eae0db2/download/kalasin-green-market-proj.xlsx	
	3.7 การออกร้านขายสินค้าที่มีสัญลักษณ์	การออกร้านขายสินค้าที่มีสัญลักษณ์	**https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/e**5f20246-75**de-**4**c**62-**a**302-**cd1ff**5788**e**4**f/resource/**81**bb**22**f**0-82**c**4-409**f-b**605-**e**8975**e**3**bce**9**f/download/-kalasin-green-market.xlsx**	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดกาฬสินธุ์
4. สนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนของเกษตรกร	**4.1** เงินต้นกู้คงเหลือของเกษตรกร	เงินต้นกู้คงเหลือของเกษตรกร	**https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/**3**de**0**c**408-1**dca-**4**b**72-8**ca**5-665**c**42355**b**25/resource/**4**d**59732**c-4d**54-4711-8**cd**9-7**d**3136**cac**36**f/download/.xlsx**	สำนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาฬสินธุ์
	4.2 หนี้สินของสถาบันเกษตรที่เป็นหนี้กับ ธ.ก.ส.	หนี้สินของสถาบันเกษตรที่เป็นหนี้กับ ธ.ก.ส.	**https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/**4**e**23**ebe**5-3**d**3**c-**417**d-9fca-**1**b**07**ef**3**dc**8**bf/resource/**876**c**8382-**b**5**df-**4622-9559-**c**83**ee**9**aacd**9**a/download/kalasin_debt.xlsx**	สำนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาฬสินธุ์
	4.3 หนี้สินค้างชำระของสถาบันเกษตรกร ที่ค้างชำระกับ ธ.ก.ส.	หนี้สินค้างชำระของสถาบันเกษตรกร ที่ค้างชำระกับ ธ.ก.ส.	**https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/**6**cc**422**d**4-2**c**62-**4**b**03-**a**12**f-165**baa**0142**e**0/resource/**3449**2d**20-8**dfb-**43**e**4-96**bf-**	สำนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาฬสินธุ์

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
			093e7931f328/download/3__.xlsx	

14. ความเกี่ยวเนื่องกับเรื่องอื่น ๆ

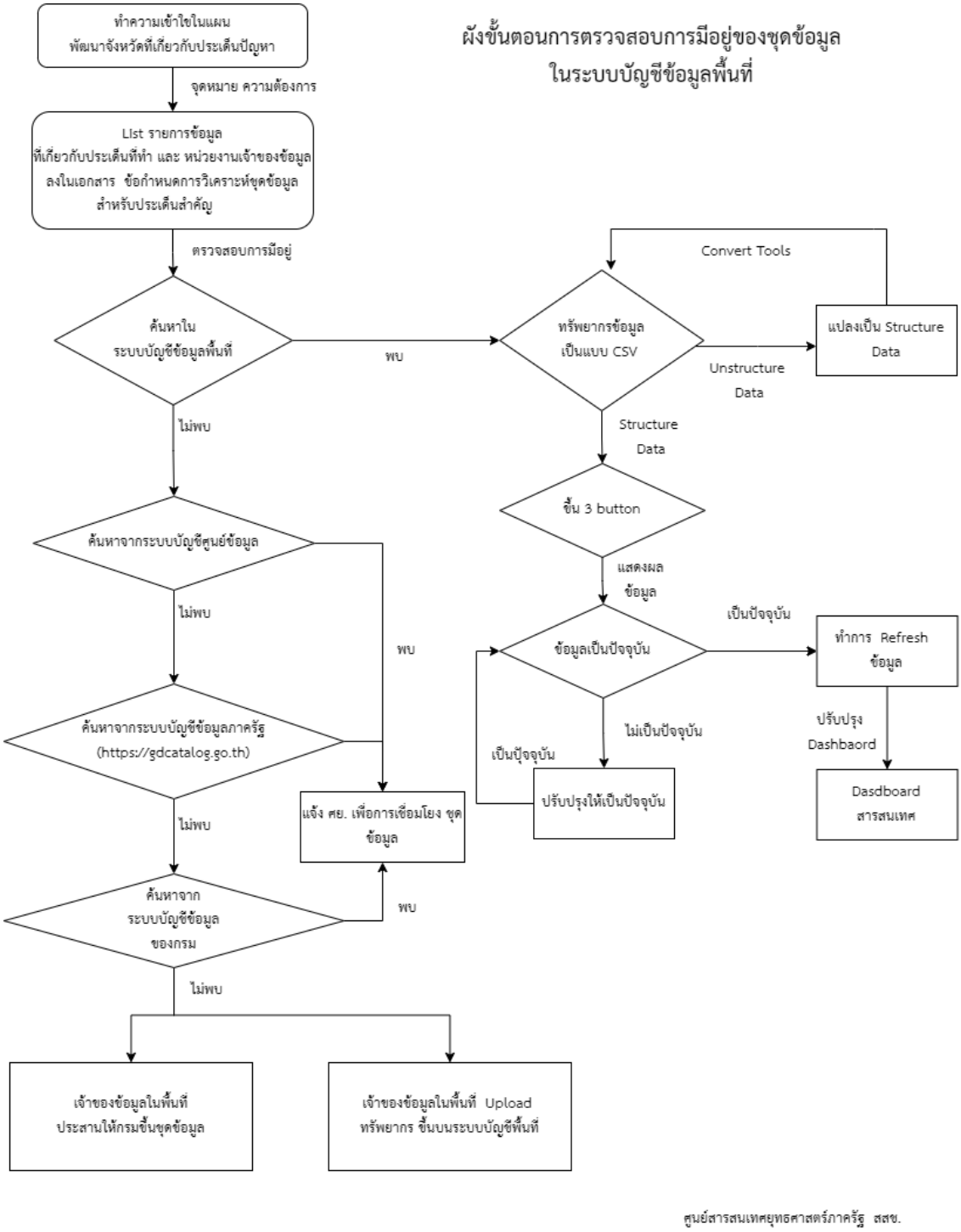
14.1. การบริหารจัดการน้ำ :-

14.2. ภัยธรรมชาติ (ภัยแล้ง ไฟป่าและอุทกภัย) :-

14.3. ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์) :-

15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

15.1. กระบวนการในการบูรณาการชุดข้อมูล



รูปที่ 13 ขั้นตอนการตรวจสอบการมีอยู่ของชุดข้อมูล

15.2. ระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
ศูนย์ข้อมูลการเกษตร	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	https://dataset.nabc.go.th	CKAN	236

15.3. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
1. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	https://catalog.nso.go.th	CKAN OPEN-D	6
2. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	กรมการข้าว	http://catalog.ricethailand.go.th	CKAN OPEN-D	16
3. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	กรมตรวจบัญชีสหกรณ์	https://cadckan.cad.go.th	CKAN OPEN-D	11
4. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	https://oae.gdcatalog.go.th	CKAN OPEN-D	29
5. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	http://catalog.royalrain.go.th	CKAN OPEN-D	7
6. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)	https://hrdi.gdcatalog.go.th	CKAN OPEN-D	12
7. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)	https://wisdomking.gdcatalog.go.th	CKAN OPEN-D	20

16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล

ตารางที่ 6 บัญชีข้อมูลดิจิทัล

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
1	จังหวัดกาฬสินธุ์	ต้นทุนการปลูกข้าว	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/12_02	ต้นทุนการปลูกข้าวนาปี	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/5c420af6-1fd4-445f-ad57-2365b0f76ec5/resource/133f5cb8-fbac-4287-a603-2840ccf4006b/download/dataset_12_02-c.xlsx
2	จังหวัดกาฬสินธุ์	เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ข้าว)	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/12_04	จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ข้าว)	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/509f289b-dd44-48b9-a825-0732c7c9edb4/resource/7843554c-0d24-4923-9e18-8ee788e95381/download/dataset_12_04-c.xlsx
3	จังหวัดกาฬสินธุ์	แหล่งจำหน่ายข้าว (รายชื่อตลาด)	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/12_05	ปริมาณการจำหน่ายข้าวจำแนกตามแหล่งจำหน่ายข้าว	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/683c3968-a074-4e66-8e51-da2bf52bdb7a/resource/7eae6d31-e3ec-4aa3-87b8-72653ed4d6ea/download/dataset_12_05-c.xlsx

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
4	จังหวัดกาฬสินธุ์	รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ข้าว)	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/12_06	รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ข้าว)	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/37ca5894-a253-43df-96b2-528345bdfee3/resource/508dd602-782b-4436-8261-3602e8077d64/download/dataset_12_06-c.xlsx
5	จังหวัดกาฬสินธุ์	แปลงปลูกข้าวที่ได้รับรองระบบการผลิตข้าวอินทรีย์	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/12_07	จำนวนแปลงที่ได้รับการรับรองอินทรีย์ (ข้าว)	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/0964f411-87ce-4e4e-a04f-a2a2ab2dc99c/resource/63525fe0-1613-44c2-8994-1e01c278562b/download/dataset_12_07-c.xlsx
6	จังหวัดกาฬสินธุ์	เทคโนโลยีการผลิตข้าวอินทรีย์	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/12_08	การใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวอินทรีย์ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/f37d64c5-46d7-46f4-836e-7fc1569e23b0/resource/b9257128-7621-405a-9a4a-539cf7a0f62f/download/dataset_12_08-c.xlsx

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
7	จังหวัดกาฬสินธุ์	ราคาประกันข้าวเปลือก	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/12_09	ราคาประกันข้าวเปลือกจำแนกตามพันธุ์ข้าวภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/c505c891-6f42-401e-b679-b25a24044da2/resource/04cf28b1-f3c8-49f1-9592-73945401e2aa/download/dataset_12_09-c.xlsx
8	จังหวัดกาฬสินธุ์	การใช้พืชปุ๋ยสดเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน 2565	สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/2565	การใช้พืชปุ๋ยสดเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/65f17855-8a2f-40f8-b9aa-562a3cb0db30/resource/0c0c6b48-c3b6-44db-8ae0-1db4ff146878/download/.pdf
9	จังหวัดกาฬสินธุ์	เงินต้นกู้คงเหลือของเกษตรกร	สำนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/_baac_kalasin_loan	เงินต้นกู้คงเหลือจำแนกตามสาขา (ธ.ก.ส.) และประเภทผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/3de0c408-1dca-4b72-8ca5-665c42355b25/resource/4d59732c-4d54-4711-8cd9-7d3136cac36f/download/.xlsx
10	จังหวัดกาฬสินธุ์	หนี้สินของสถาบันเกษตรที่เป็นหนี้กับ ธ.ก.ส.	สำนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและ	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/baac_ka	จำนวนหนี้สินของสถาบันเกษตรกร ที่	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/4e23ebe5-

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
			สหกรณ์จังหวัดกาฬสินธุ์	lasin_loan_cooperative	เป็นหนี้กับ ธ.ก.ส.	3d3c-417d-9fca-1b07ef3dc8bf/resource/876c8382-b5df-4622-9559-c83ee9aacd9a/download/kalasin_debt.xlsx
11	จังหวัดกาฬสินธุ์	หนี้สินค้างชำระของสถาบันเกษตรกร ที่ค้างชำระกับ ธ.ก.ส.	สำนักงานธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/baac_kalasin_loan_cooperative1	จำนวนหนี้สินค้างชำระของสถาบันเกษตรกร ที่ค้างชำระกับ ธ.ก.ส. จำแนกเป็นรายอำเภอ	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/6cc422d4-2c62-4b03-a12f-165baa0142e0/resource/34492d20-8dfb-43e4-96bf-093e7931f328/download/3__.xlsx
12	จังหวัดกาฬสินธุ์	พืชเศรษฐกิจสำคัญ	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/cash-crop	จำนวนพืชเศรษฐกิจสำคัญ	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/f423086f-3be5-4791-b7b7-1071dacefd9e/resource/c16e1b23-0fd0-43ac-acfb-517efc7c16f0/download/cash-crop.xlsx
13	จังหวัดกาฬสินธุ์	พืชเศรษฐกิจสำคัญ	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/cash-crop	จำนวนพืชเศรษฐกิจสำคัญ	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/f423086f-3be5-4791-b7b7-1071dacefd9e/resource/be2b35a4-63df-44dc-8622-3aedba103722/do

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
						wnload/cash-crop.csv
14	จังหวัดกาฬสินธุ์	จำนวนผู้ประกอบการ OTOP ที่ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่ขึ้นทะเบียนกับกรมการพัฒนาชุมชน	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/cdd_kalasin	จำนวนผู้ประกอบการ OTOP ที่ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่ขึ้นทะเบียนกับกรมการพัฒนาชุมชน	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/37d8a9c9-af21-4158-94c5-e083d2a1f85f/resource/df562075-c5a8-4d59-8b49-17e5cc54d1ca/download/1..65-otop.xls
15	จังหวัดกาฬสินธุ์	ชนิดผักที่ปลูก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_11_02	ชนิดผักที่ปลูกภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/1ba79bff-caeb-4ad9-b82b-f6b7ff422095/resource/7494bbe9-bef5-4e42-9421-1b279c1a9d7c/download/dataset_11_02__650826_2.xlsx
16	จังหวัดกาฬสินธุ์	ปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_11_05	ปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/a2b984e7-92d9-4b3c-bfa5-a4e34bc1e1a9/resource/fe1d17bc-e1b7-47e2-b782-

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
						ea02827c2554/download/-..xlsx
17	จังหวัดกาฬสินธุ์	กลุ่มเกษตรกรที่ได้รับการสบับสนุนปุ๋ยอินทรีย์	สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_11_06	จำนวนกลุ่มเกษตรกรที่ได้รับการสบับสนุนปุ๋ยอินทรีย์	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/eb5721c7-f3fb-4dde-b013-f4a3b4e3b6de/resource/ae5ba9e7-ecdf-4cc0-85ab-761fc4c77b88/download/.xlsx
18	จังหวัดกาฬสินธุ์	วิธีกำจัดศัตรูพืช	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_11_07	วิธีกำจัดศัตรูพืชภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/16b67bfe-9e00-401b-a81c-158ea2f840a4/resource/c1605c2a-c782-459b-a895-97196f86b065/download/dataset_11_07__650826.xlsx
19	จังหวัดกาฬสินธุ์	เนื้อที่ปลูกผัก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_12_01	เนื้อที่ปลูกผัก	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/291359eb-a326-40e5-a86d-0672785c816e/resource/65038534-ae5a-4f9c-ab7b-83951d200c72/do

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
						wnload/dataset_12_01__650826.xlsx
20	จังหวัดกาฬสินธุ์	เนื้อที่เก็บเกี่ยวผัก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_12_02	เนื้อที่เก็บเกี่ยวผัก	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/71bff006-ffc7-44c0-9915-2dfc590fbee6/resource/e6c0dc1c-dafc-4af6-a1b3-33c65d6ee7d1/download/dataset_12_02__650826.xlsx
21	จังหวัดกาฬสินธุ์	เนื้อที่ปลูกผักที่ได้รับความเสียหาย	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_12_03	เนื้อที่ได้รับความเสียหาย	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/f9a4c2f2-e740-4c2c-aaa6-86dbbfcfdd66/resource/5d1e615c-e5c7-4a76-a5e3-59e5da2912a5/download/dataset_12_03__650826.xlsx
22	จังหวัดกาฬสินธุ์	ต้นทุนการปลูกผัก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_12_04	ต้นทุนการปลูกผัก/ไร่	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/4948f9b7-a831-43fe-97ff-47a781e1c2ab/res

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
						ource/0d269bf9-8b6c-4677-b9d9-e2c66703f0b0/download/dataset_12_04__650826.xlsx
23	จังหวัดกาฬสินธุ์	ผลผลิตเฉลี่ยในการปลูกผัก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_12_05	ผลผลิตเฉลี่ยในการปลูกผัก	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/c16a432d-6cdf-479c-b9a7-0131f8c37417/resource/fe2310b7-03b3-4d0e-9e5d-dad3a4539a3e/download/dataset_12_05__650826.xlsx
24	จังหวัดกาฬสินธุ์	รายได้จากการขายผัก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_12_06	รายได้จากการขายผักต่อปี	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/485ee2b5-1dae-48ff-b77c-98402b66ff3d/resource/658a5c9b-054d-47b7-845f-3ecc52101054/download/dataset_12_06__650826.xlsx

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
25	จังหวัดกาฬสินธุ์	แปลงเกษตรที่ได้รับรองมาตรฐาน GAP	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_12_07	จำนวนแปลงผักที่ได้การรับรองมาตรฐาน GAP	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/e1675af3-1da9-4b30-9341-040694135e9d/resource/661b6ec3-fff3-4af5-8098-25fc6cb74ab4/download/dataset_12_07_-gap_650826.xlsx
26	จังหวัดกาฬสินธุ์	รูปแบบของการบรรจุหีบห่อ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_13_01	จำนวนรูปแบบของการบรรจุหีบห่อ	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/94e97900-8da9-4ebc-995b-6cab570bda4e/resource/4a85f61d-e0fb-4c09-a508-4d463e00e47b/download/.xlsx
27	จังหวัดกาฬสินธุ์	ตราสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_13_02	จำนวนตราสินค้าที่ได้รับการพัฒนา	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/b5dfec92-45e7-4d29-be16-491e31de6fa5/resource/557651c4-0fc3-417d-bd33-0626486dbb0a/download/.xlsx

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
28	จังหวัดกาฬสินธุ์	รายชื่อตลาดค้าส่งผัก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_14_01	รายชื่อตลาดค้าส่งผัก ในโครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/c19eda5b-c399-4dcc-b695-e5982624870f/resource/c79a2e58-e0eb-4c00-8be8-c46969f59a11/download/dataset_14_01-02__650826.xlsx
29	จังหวัดกาฬสินธุ์	รายชื่อตลาดที่ค้าส่ง/ปลีก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_14_02	รายชื่อตลาดที่ค้าส่ง/ปลีก	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/47d6de96-60a5-428a-9d58-b96a53a6da02/resource/5ec691a9-313d-4942-a295-18e034ad24da/download/dataset_14_01-02__650826.xlsx
30	จังหวัดกาฬสินธุ์	ต้นทุนในการขนส่งผักไปยังตลาด	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_15_01	ต้นทุนในการขนส่งผักไปยังตลาด	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/74dbeae5-316c-4a6d-b001-8f1481423f27/resource/0d8f27b2-256a-4615-bfb2-571fd16245d0/download/dataset_1

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
						5_01__650826.xlsx
31	จังหวัดกาฬสินธุ์	กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผัก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_16_01	จำนวนกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักในโครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/e62cad74-b283-44f6-a16c-3388f781a091/resource/a272b452-682d-43b1-a37d-5f3992e10d35/download/dataset_16_01__650826.xlsx
32	จังหวัดกาฬสินธุ์	รายชื่อกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผัก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_16_02	รายชื่อกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักในโครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/d276bb47-b53c-4ea9-8bd5-174b74450c47/resource/58d9138f-0ee9-49e5-a8c5-f446e979a5be/download/dataset_16_02__650826.xlsx
33	จังหวัดกาฬสินธุ์	เกษตรกรที่ปลูกผัก	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_16_03	จำนวนเกษตรกรที่ปลูกผักในโครงการ Kalasin	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/f7a5d186-0697-4f5b-b9df-49e61a0ada3f/resource/6bfd2f34-

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
					Green Market	7d62-4833-8291-e035c0447fec/download/dataset_16_03__650826.xlsx
34	จังหวัดกาฬสินธุ์	เกษตรกรที่ได้รับการอบรมพัฒนาความรู้และส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_16_05	จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการอบรมพัฒนาความรู้และส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัย	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/99435b9d-52c1-4832-9185-1ba2f62f7157/resource/ec012f8a-be77-4879-b6b9-73f8edade303/download/dataset_16_05_-_650826.xlsx
35	จังหวัดกาฬสินธุ์	งบประมาณส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัยและยกระดับสู่เกษตรอินทรีย์วิถีชุมชน	สำนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/dataset_16_08	จำนวนงบประมาณในโครงการ Kalasin Green Market ส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัยและยกระดับสู่เกษตรอินทรีย์วิถีชุมชน	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/20770cf7-273c-4a21-8b10-0e6890bc9e51/resource/a8ef9f1d-84b3-4ab8-b0a8-1d376eae0db2/download/kalasin-green-market-proj.xlsx
36	จังหวัดกาฬสินธุ์	การออกร้านขายสินค้าที่มีสัญลักษณ์	สำนักงานพาณิชย์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//	จำนวนครั้งในการออกร้านขายสินค้าที่มี	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/e5f20246-

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
			จังหวัดกาฬสินธุ์	dataset/dataset_16_09	สัญญลักษณ์โครงการ Kalasin Green Market	75de-4c62-a302-cd1ff5788e4f/resource/81bb22f0-82c4-409f-b605-e8975e3bce9f/download/-kalasin-green-market.xlsx
37	จังหวัดกาฬสินธุ์	แหล่งน้ำบาดาลภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/drive-google-com-file-d-1vkb1vfv5lahrfrhqwuhtrgfbpq8b4chr-view-usp	จำนวนแหล่งน้ำบาดาลภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/ec188bd2-0760-43d6-8c65-55e2b7a476f1/resource/6486fbc7-41cc-4f79-951f-a8e24abc1c82/download/.xlsx
38	จังหวัดกาฬสินธุ์	การศึกษา	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/education	จำนวนนักเรียนห้องเรียนและครู	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/0702074a-a113-4cbc-b5f6-7dca1e86b2c1/resource/ab1662af-5c93-4464-a0e6-17680b772527/download/education.xlsx
39	จังหวัดกาฬสินธุ์	การศึกษา	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/education	จำนวนนักเรียนห้องเรียนและครู	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/0702074a-a113-4cbc-b5f6-7dca1e86b2c1/res

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
						ource/006f7040-601d-4899-a3f1-6058658b1a72/download/education.csv
40	จังหวัดกาฬสินธุ์	ป่าไม้	กรมป่าไม้	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/forest01	จำนวนพื้นที่ป่าไม้	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/7f7d54c8-4235-4229-bf92-1cd12bed485a/resource/bd27094a-35cd-434f-a272-3c75cc90bfe5/download/forest.xlsx
41	จังหวัดกาฬสินธุ์	ป่าไม้	กรมป่าไม้	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/forest01	จำนวนพื้นที่ป่าไม้	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/7f7d54c8-4235-4229-bf92-1cd12bed485a/resource/e9945631-3ebc-4b38-9d0e-c6e36f634799/download/forest.csv
42	จังหวัดกาฬสินธุ์	ขยะ	กรมควบคุมมลพิษ	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/garbage	ปริมาณขยะมูลฝอย	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/7892c5ff-473a-4d01-8abe-415de349ed18/resource/a34e9605-0dc5-4ffe-9abf-070b70887828/do

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
						wnload/garbage.xlsx
43	จังหวัดกาฬสินธุ์	ขยะ	กรมควบคุมมลพิษ	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/garbage	ปริมาณขยะมูลฝอย	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/7892c5ff-473a-4d01-8abe-415de349ed18/resource/811c5d5a-7105-412a-bf80-0113700c0ced/download/garbage.csv
44	จังหวัดกาฬสินธุ์	พิกัดภูมิศาสตร์ตำแหน่งน้ำบาดาล	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/https	พิกัดภูมิศาสตร์ตำแหน่งบ่อบาดาลจำแนกเป็นรายอำเภอตำบล	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/23bdc81b-d959-4872-99d3-b3f83ee4f576/resource/3ffaa062-f437-4f44-bfe1-1724dd3cb8cd/download/kalasin-green-market-1.xlsx
45	จังหวัดกาฬสินธุ์	พื้นที่ทำการเกษตรที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน	โครงการชลประทานกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/https-docs-google-com	โครงการพัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทานในการทำเกษตร	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/3c9d7af8-439c-4f9e-8ef1-21af8aa84d00/resource/8e18300f-981a-4906-85ed-25e938e38043/dow

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
						nload/water_kalasin.xlsx
46	จังหวัดกาฬสินธุ์	แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์	สำนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/kalasin_01	แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2566-2570	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/d6b42496-9338-4ad4-8743-7cfbdd528906/resource/0acc9a73-7f4f-47a9-9db1-fea1fb07b49e/download/kalasin.pdf
47	จังหวัดกาฬสินธุ์	แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์	สำนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/kalasin_01	เว็บไซต์แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์	http://www.kalasin.go.th/t/index.php/th/2017-10-10-11-21-00/2017-10-16-03-48-08/3049-2566-2570.html
48	จังหวัดกาฬสินธุ์	เกษตรกรที่เลี้ยงโคเนื้อ ไก่พื้นเมือง ไก่ไข่	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/kalasin-green-market	เกษตรกรที่เลี้ยง (โคเนื้อ ไก่ไข่ ไก่พื้นเมือง)	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/0689312b-45ab-4a10-9904-d990f8e2c82c/resource/d28da97b-0c55-4032-8f05-fde52697ef16/download/-kalasin-green-market-.xlsx

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
49	จังหวัดกาฬสินธุ์	งบประมาณในโครงการ Kalasin Green Market	สำนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/kalasin-green-market-proj	จำนวนงบประมาณโครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/51a9cb16-a9eb-4f40-b42d-6dfa17d39f5c/resource/cfeaa10c-b98f-4bf6-b122-4598f545ff80/download/kalasin-green-market-proj.xlsx
50	จังหวัดกาฬสินธุ์	ชนิดไม้ผล	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_doae	จำนวนชนิดไม้ผล ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/8e0732c3-b99a-4bf9-9ae9-733d8d0e0d5e/resource/485bf751-8a42-4417-8f99-893d44605b7a/download/dataset_11_01__650826.xlsx
51	จังหวัดกาฬสินธุ์	ชนิดไม้ผล	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_doae	ชนิดไม้ผล ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/8e0732c3-b99a-4bf9-9ae9-733d8d0e0d5e/resource/33844241-18f7-46cb-93c8-9cea320083df/download/dataset_1

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
						1_01__650826.xlsx
52	จังหวัดกาฬสินธุ์	เนื้อที่ปลูกไม้ผล	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_doae1	จำนวนเนื้อที่ปลูกไม้ผลภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/9a0ed02b-7970-498c-84a1-e5399699bfcb/resource/c83a3270-a6c0-405c-a1d3-bc909e9ae1ce/download/dataset_11_02__650826.xlsx
53	จังหวัดกาฬสินธุ์	เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ไม้ผล)	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_doae4	จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ไม้ผล)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/af6cd8e7-6f5c-48cb-85c6-f570c903e778/resource/2922c224-47a4-4cbe-a309-26fac14f1581/download/dataset_11_05_-_650826.xlsx
54	จังหวัดกาฬสินธุ์	แหล่งจำหน่ายไม้ผล(รายชื่อตลาด)	สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_doae5	แหล่งจำหน่ายไม้ผล (รายชื่อตลาด) ภายใต้โครงการ	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/4e1aeb6a-cf09-433f-b233-

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
					Kalasin Green Market	61c34dda0311/resource/45e6e7c1-6087-4061-a89c-a04b8a89e670/download/dataset_11_06__650826.xlsx
55	จังหวัดกาฬสินธุ์	ฟาร์มที่เพาะเลี้ยงปลานิล	สำนักงานประมงจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_fpo	จำนวนฟาร์มที่เพาะเลี้ยง (ปลานิล) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/e257af64-c6ae-4d77-ac6e-7ec2beeb6f9d/resource/af9de781-6262-4373-9646-b0c97c80bb5c/download/-.xlsx
56	จังหวัดกาฬสินธุ์	ฟาร์มที่เพาะเลี้ยงปลาตะเพียน	สำนักงานประมงจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_fpo1	จำนวนฟาร์มที่เพาะเลี้ยง (ปลาตะเพียน) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/9dee4255-0512-4ff5-b3ba-f5410860b94c/resource/fb247329-0854-4718-afed-35c28e6233d3/download/-.xlsx
57	จังหวัดกาฬสินธุ์	ปัจจัยการผลิตที่สนับสนุนการเพาะเลี้ยงปลา	สำนักงานประมงจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_fpo3	ต้นทุนปัจจัยการผลิตที่สนับสนุนการเพราะเลี้ยง ภายใต้โครงการ	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/c27c11f2-418d-46f6-90f1-7e7bdb696137/resource/d8e5e9e3-

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
					Kalasin Green Market	8bc8-499f-990f-f3b18d1bbf0e/download/.xlsx
58	จังหวัดกาฬสินธุ์	แหล่งน้ำบาดาล	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_mnre	จำนวนแหล่งน้ำบ่อบาดาลภายใต้โครงการ Kalasin Green Market จำแนกเป็นรายอำเภอตำบล	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/c9cc10ce-0029-4dda-93d7-56e29909627f/resource/75ac8393-58d6-400a-8b01-70889dec3497/download/.xlsx
59	จังหวัดกาฬสินธุ์	พิกัดภูมิศาสตร์ตำแหน่งบ่อบาดาลภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_mnre1	พิกัดภูมิศาสตร์ตำแหน่งบ่อบาดาลภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/cc74e750-cbcd-4182-9e21-149dec8ee278/resource/df2832ac-cf0f-4c0e-900f-8a4e4bd896dd/download/.xlsx
60	จังหวัดกาฬสินธุ์	จำนวนเกษตรที่เลี้ยง(ไก่ไข่)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/ksn_pvlo	จำนวนเกษตรที่เลี้ยง(ไก่ไข่)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/6665c115-e648-43a3-9df3-65da108ac19c/resource/e5599478-5d3e-4c18-8a60-112548c3c204/download/.xlsx

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
61	จังหวัดกาฬสินธุ์	ประชากรจากการทะเบียน	ที่ทำการปกครองจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/population	จำนวนประชากรจากการทะเบียน	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/1f807d86-d62c-48ef-b8c3-fe1f7d263686/resource/1e840b81-a130-432b-a0e5-6eff53b30f33/download/population.xlsx
62	จังหวัดกาฬสินธุ์	ประชากรจากการทะเบียน	ที่ทำการปกครองจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/population	จำนวนประชากรจากการทะเบียน	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/1f807d86-d62c-48ef-b8c3-fe1f7d263686/resource/8b647e49-a97f-4457-8038-91e671a08a11/download/population.csv
63	จังหวัดกาฬสินธุ์	สถานบริการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/public-health	จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/dd27904b-0be6-4502-a3fa-476216ca6847/resource/bb024b76-f20d-439a-a120-39972f94c170/download/public-health.csv

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
64	จังหวัดกาฬสินธุ์	สถานบริการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/public-health	จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/dd27904b-0be6-4502-a3fa-476216ca6847/resource/91b5d76f-ad57-47dd-b120-4e1fc542bfd6/download/public-health.xlsx
65	จังหวัดกาฬสินธุ์	รายได้จากการท่องเที่ยว	กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/tourism-income	รายได้จากการท่องเที่ยว	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/7bb9eab7-579b-4f03-8816-6c4331dd1155/resource/bf58843c-f54e-463b-a798-f49df7d948bc/download/tourist-income.xlsx
66	จังหวัดกาฬสินธุ์	รายได้จากการท่องเที่ยว	กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/tourism-income	รายได้จากการท่องเที่ยว	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/7bb9eab7-579b-4f03-8816-6c4331dd1155/resource/d508d660-ab8a-45de-98b8-1972bb33e40a/download/tourist-income.csv

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
67	จังหวัดกาฬสินธุ์	นักท่องเที่ยว	กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/tourist	จำนวนผู้มาเยือน	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/ca19e552-b6eb-4955-bf7e-d02fbaf7ffb6/resource/a339f9f1-80f9-4e3b-9fbf-25d565d5793c/download/tourist.csv
68	จังหวัดกาฬสินธุ์	นักท่องเที่ยว	กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/tourist	จำนวนผู้มาเยือน	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/ca19e552-b6eb-4955-bf7e-d02fbaf7ffb6/resource/eee8e2fb-362c-4761-9f6c-2154ec1b3664/download/tourist.xlsx
69	จังหวัดกาฬสินธุ์	การใช้น้ำประปา	การประปาส่วนภูมิภาค	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/water	ปริมาณการใช้น้ำประปา	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/a8ed6d6a-4650-46de-a1ce-c07cc5024598/resource/d3c58de1-68b3-478e-9ef6-18ee6dcebda4/download/water.xlsx

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL Dataset	ทรัพยากรข้อมูล	URL Resource
70	จังหวัดกาฬสินธุ์	การใช้น้ำประปา	การประปาส่วนภูมิภาค	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/water	ปริมาณการใช้น้ำประปา	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/a8ed6d6a-4650-46de-a1ce-c07cc5024598/resource/3352116e-5b79-4ca3-af94-75e52a91f917/download/water.csv
71	จังหวัดกาฬสินธุ์	เนื้อที่ปลูกข้าว	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวกาฬสินธุ์	https://kalasin.gdcatalog.go.th//dataset/12_01	เนื้อที่ปลูกข้าวนาปี ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	https://kalasin.gdcatalog.go.th/dataset/ba505314-66e4-45d0-8a73-f0ede6a9bb26/resource/5dabba89-2742-4365-a102-0762bae61541/download/dataset_12_01-c.xlsx

17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

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



รูปที่ 14 ภาพหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์

17.1 ความพร้อมของชุดข้อมูลที่เป็นแบบโครงสร้าง

ตารางที่ 7 ความพร้อมของชุดข้อมูลที่เป็นแบบโครงสร้าง

กลุ่มชุดข้อมูล	กลุ่ม	จำนวนชุดข้อมูล
1. สาขาเกษตร ป่าไม้ และการประมง	1. จำนวนฟาร์มที่เลี้ยง (โคเนื้อ) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 2. จำนวนฟาร์มที่เลี้ยง (ไก่พื้นเมือง) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 3. จำนวนฟาร์มที่เลี้ยง (ไก่ไข่) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 4. รายชื่อเกษตรที่เลี้ยง(โคเนื้อ) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 5. รายชื่อเกษตรที่เลี้ยง (ไก่พื้นเมือง) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 6. รายชื่อเกษตรที่เลี้ยง (ไก่ไข่) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 7. จำนวนเกษตรที่เลี้ยง (โคเนื้อ)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 8. จำนวนเกษตรที่เลี้ยง (ไก่พื้นเมือง)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3)	53 ชุดข้อมูล

กลุ่มชุดข้อมูล	กลุ่ม	จำนวนชุดข้อมูล
	9. จำนวนเกษตรที่เลี้ยง (ไก่ไข่) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 10. จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (โคเนื้อ) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 11. จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ไก่ไข่พื้นเมือง) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 12. จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ไก่ไข่) (3) 13. แหล่งจำหน่ายโคเนื้อ (รายชื่อตลาด)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 14. แหล่งจำหน่ายไก่พื้นเมือง (รายชื่อตลาด)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 15. แหล่งจำหน่ายไก่ไข่ (รายชื่อตลาด)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 16. ต้นทุนการเลี้ยงโคเนื้อภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 17. ต้นทุนการเลี้ยงไก่พื้นเมืองภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 18. ต้นทุนการเลี้ยงไก่ไข่ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 19. จำนวนพื้นที่ฟาร์มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 20. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (โคเนื้อ) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 21. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ไก่พื้นเมือง) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 22. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ไก่ไข่) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 23. รายชื่อเกษตรกรที่เลี้ยง (โคเนื้อ ไก่พื้นเมือง ไก่ไข่) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3)	

กลุ่มชุดข้อมูล	กลุ่ม	จำนวนชุดข้อมูล
	24. จำนวนฟาร์มที่เพาะเลี้ยง (ปลานิล)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 25. จำนวนฟาร์มที่เพาะเลี้ยง (ปลาตะเพียน)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 26. จำนวนฟาร์มพื้นที่ฟาร์มที่เพาะเลี้ยง (ปลานิล) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 27. จำนวนฟาร์มพื้นที่ฟาร์มที่เพาะเลี้ยง (ปลาตะเพียน) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 28. จำนวนเกษตรกรที่ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย (ปลานิล) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 29. จำนวนเกษตรกรที่ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย (ปลาตะเพียน)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 30. จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้ เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (สัตว์น้ำ) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 31. จำนวนพื้นที่ฟาร์ม ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP (สัตว์น้ำ) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 32. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ปลานิล) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 33. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ปลาตะเพียน)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 34. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ปลานิล) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 35. ต้นทุนการเพาะเลี้ยง (ปลานิล)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 36. ต้นทุนการเพาะเลี้ยง (ปลาตะเพียน)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 37. รายชื่อตลาดที่ค่าส่ง/ปลีก (ปลานิล ปลาตะตียน) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 38. ปัจจัยการผลิตที่สนับสนุนการเพาะเลี้ยงภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3)	

กลุ่มชุดข้อมูล	กลุ่ม	จำนวนชุดข้อมูล
	39. จำนวนชนิดไม้ผล ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 40. จำนวนเนื้อที่ปลูกไม้ผล ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 41. ต้นทุนการปลูกไม้ผล ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 42. รายชื่อเกษตรที่ปลูกไม้ผล ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 43. จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ไม้ผล)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 44. แหล่งจำหน่ายไม้ผล (รายชื่อตลาด)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 45. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ไม้ผล) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 46. จำนวนแปลงที่ได้รับการรับรอง GAP (ไม้ผล) (3) 47. จำนวนเนื้อที่ปลูก(ข้าว) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 48. ต้นทุนการปลูก(ข้าว) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 49. รายชื่อเกษตรที่ปลูก(ข้าว) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 50. จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ข้าว)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 51. แหล่งจำหน่ายข้าว (รายชื่อตลาด)ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 52. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ข้าว) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 53. จำนวนแปลงที่ได้รับการรับรอง GAP (ข้าว) (3)	
2. สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1. จำนวนแหล่งน้ำบ่อบาดานที่สนับสนุนภายใต้โครงการ Kalasin Green Market จำแนกเป็นรายอำเภอ ตำบล (3) 2. จำนวนเนื้อที่ทำการเกษตรที่ใช้ประโยชน์จากแหล่งบ่อบาดาน (3) 3. จำนวนบ่อบาดานทั้งสิ้นจำแนกเป็นรายอำเภอ ตำบล (3)	7 ชุดข้อมูล

กลุ่มชุดข้อมูล	กลุ่ม	จำนวนชุดข้อมูล
	4. เนื้อที่ทำการเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากแหล่งน้ำบ่อบาดานทั้งสิ้นจำแนกเป็นรายอำเภอ ตำบล (3) 5. รายชื่อและที่อยู่ผู้ขอรับการสนับสนุนแหล่งน้ำบ่อบาดานทั้งสิ้นจำแนกเป็นรายอำเภอ ตำบล (3) 6. รายชื่อและที่อยู่ผู้ขอรับการสนับสนุนแหล่งน้ำบ่อบาดานทั้งสิ้นจำแนกเป็นรายอำเภอ ตำบล ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market (3) 7. จำนวนพื้นที่ทำการเกษตรที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน (3)	
3. สาขาบัญชีประชาชาติ	-	
4. สาขาอุตสาหกรรม	1. ปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารปลอดภัย ตามมาตรฐาน อย. (3) 2. มูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารปลอดภัย ตามมาตรฐาน อย. (3) 3. จำนวนผู้ประกอบการ SMEs ที่ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัยที่ขึ้นทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม (3) 4. จำนวนผู้ประกอบการ OTOP ที่ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่ขึ้นทะเบียนกับกรมการพัฒนาชุมชน (3) 5. จำนวนผู้ประกอบการ SMEs ที่ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัยที่ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ (3)	5 ชุดข้อมูล
5. สาขาการเงิน การธนาคาร และการประกันภัย	1. จำนวนหนี้สินของสถาบันเกษตรกร (ที่เป็นหนี้กับ ธกส.) (3) 2. จำนวนหนี้สินค้างชำระของสถาบันเกษตรกร (ที่ค้างชำระกับ ธกส.) (3) 3. จำนวนหนี้สินของสถาบันเกษตรกร (ที่เป็นหนี้กับกรมส่งเสริมสหกรณ์) (3) 4. จำนวนหนี้สินค้างชำระของสถาบันเกษตรกร (ที่ค้างชำระกับกรมส่งเสริมสหกรณ์) (3)	4 ชุดข้อมูล
6. สาขาอุตุนิยมวิทยา	-	-
7. สาขาการท่องเที่ยวและกีฬา	-	-
8. สาขาพลังงาน	-	-

17.2 ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

ตารางที่ 8 ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลที่มีอยู่
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกาฬสินธุ์ (1 ชุดข้อมูล)	1. รายชื่อเกษตรกรที่เลี้ยง (โคเนื้อ ไก่พื้นเมือง ไก่ไข่) (3)
สำนักงานประมงจังหวัดกาฬสินธุ์ (4 ชุดข้อมูล)	1. ปัจจัยการผลิตที่สนับสนุนการเพาะเลี้ยงปลา (3) 2. ฟาร์มที่เพาะเลี้ยงปลานิล (3) 3. ฟาร์มที่เพาะเลี้ยงปลาตะเพียน (3) 4. รายชื่อเกษตรที่เพาะเลี้ยงปลานิล ปลาตะเพียน(3)
สำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์ (18 ชุดข้อมูล)	1. ชนิดผักที่ปลูก (3) 2. วิธีกำจัดศัตรูพืชผัก (3) 3. เนื้อที่ปลูกผัก (3) 4. เนื้อที่เก็บเกี่ยวผัก (3) 5. เนื้อที่ปลูกผักที่ได้รับความเสียหาย (3) 6. ต้นทุนการปลูกผัก (3) 7. ผลผลิตเฉลี่ยในการปลูกผัก (3) 8. รายได้จากการขายผัก (3) 9. แปลงเกษตรที่ได้รับรองมาตรฐาน GAP (3) 10. รายชื่อตลาดค้าส่งผัก (3) 11. รายชื่อตลาดที่ค้าปลีก/ส่ง (3) 12. ต้นทุนในการขนส่งผักไปยังตลาด (3) 13. เกษตรกรที่ปลูกผัก (3) 14. เกษตรกรที่ได้รับการอบรมพัฒนาความรู้และส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัย (3) 15. ชนิดไม้ผล (3) 16. เนื้อที่ปลูกไม้ผล (3) 17. เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ไม้ผล) (3) 18. แหล่งจำหน่ายไม้ผล (รายชื่อตลาด) (3)
ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวจังหวัดกาฬสินธุ์ (8 ชุดข้อมูล)	1. เนื้อที่ปลูกข้าว (3) 2. ต้นทุนการปลูกข้าว (3) 3. เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารปลอดภัย (ข้าว) (3) 4. แหล่งจำหน่ายข้าว (รายชื่อตลาด) (3) 5. รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ข้าว) (3) 6. แปลงปลูกข้าวที่ได้รับรองระบบการผลิตข้าวอินทรีย์ (3) 7. เทคโนโลยีการผลิตข้าวอินทรีย์ (3) 8. ราคาประกันข้าวเปลือก (3)
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์	1. แหล่งน้ำบ่อบาดาล (3) 2. แหล่งน้ำบาดาลภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ (3)

ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลที่มีอยู่
(4 ชุดข้อมูล)	3. พิกัดภูมิศาสตร์ ตำแหน่งบ่อบาดาล (3) 4. พิกัดภูมิศาสตร์ ตำแหน่งบ่อบาดาลภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ (3)
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ (1 ชุดข้อมูล)	1. รูปแบบของการบรรจุหีบห่อ (3) 2. ตราสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (3)
โครงการชลประทานกาฬสินธุ์ (1 ชุดข้อมูล)	1. พื้นที่ทำการเกษตรที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน (3)
สำนักงาน ธ.ก.ส. จังหวัดกาฬสินธุ์ กาฬสินธุ์ (3 ชุดข้อมูล)	1. หนี้สินของสถาบันเกษตรที่เป็นหนี้กับ ธกส. (3) 2.เงินต้นกู้คงเหลือของเกษตรกร (3) 3.หนี้สินค้างชำระของสถาบันเกษตรกร ที่ค้างชำระกับ ธ.กส. (3)
สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์ (2 ชุดข้อมูล)	1. ปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ (3) 2. กลุ่มเกษตรกรที่ได้รับการสนับสนุนปุ๋ยอินทรีย์ (3)
สำนักงานพาณิชย์จังหวัดกาฬสินธุ์ (1 ชุดข้อมูล)	1. การออกร้านขายสินค้าที่มีสัญลักษณ์ (3)
สำนักงานจังหวัดกาฬสินธุ์ (1 ชุดข้อมูล)	1. งบประมาณส่งเสริมการปลูกผักปลอดภัยและยกระดับสู่เกษตรอินทรีย์วิถีชุมชน (3)

17.3 ความพร้อมของการจัดกลุ่มข้อมูล

ตารางที่ 9 ความพร้อมของการจัดกลุ่มข้อมูล

กลุ่มหลัก	กลุ่มย่อย	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
1. ยุทธศาสตร์ชาติ	1. การเกษตร	11 ชุดข้อมูล
	2. ด้านความมั่นคง	1 ชุดข้อมูล
2. ประเด็นการพัฒนา	1. กาฬสินธุ์กรีนมาร์เก็ต	54 ชุดข้อมูล
	2. ปลานิล	1 ชุดข้อมูล
	3. ปลาตะเพียน	1 ชุดข้อมูล
	4. พืชผัก	16 ชุดข้อมูล
	5. แผนพัฒนาจังหวัด	2 ชุดข้อมูล

กลุ่มหลัก	กลุ่มย่อย	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
	6. ไม้ผล	4 ชุดข้อมูล
3. ด้านกายภาพ	-	-
4. ด้านเศรษฐกิจ	สถิติสวัสดิการสังคม	3 ชุดข้อมูล
	สถิติสุขภาพ	2 ชุดข้อมูล
	สถิติหญิงและชาย	1 ชุดข้อมูล
	สาขาการเกษตรและประมง	21 ชุดข้อมูล
	สาขาการคลัง	2 ชุดข้อมูล
	สาขาการเงิน	4 ชุดข้อมูล
	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5 ชุดข้อมูล
5. ด้านสังคมและความมั่นคง	1. สถิติรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน	4 ชุดข้อมูล
	2. สาขาการค้าและราคา	6 ชุดข้อมูล
	3. สาขาประชากร	6 ชุดข้อมูล
	4. สาขาแรงงาน	4 ชุดข้อมูล
	5. สาขาอุตสาหกรรม	1 ชุดข้อมูล
6. อื่น ๆ	-	-

- **รายการชุดข้อมูลที่ต้องการยังไม่มีในระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่**

รายการข้อมูล	หน่วยงาน	อยู่ในหมวด	ตอบปัญหาในข้อ
ไม่มีรายการชุดข้อมูล			

- **รายการชุดข้อมูลที่ต้องการแต่ไม่มีการจัดเก็บ**

รายการข้อมูลที่ไม่มีการจัดเก็บ
ไม่มีรายการชุดข้อมูล

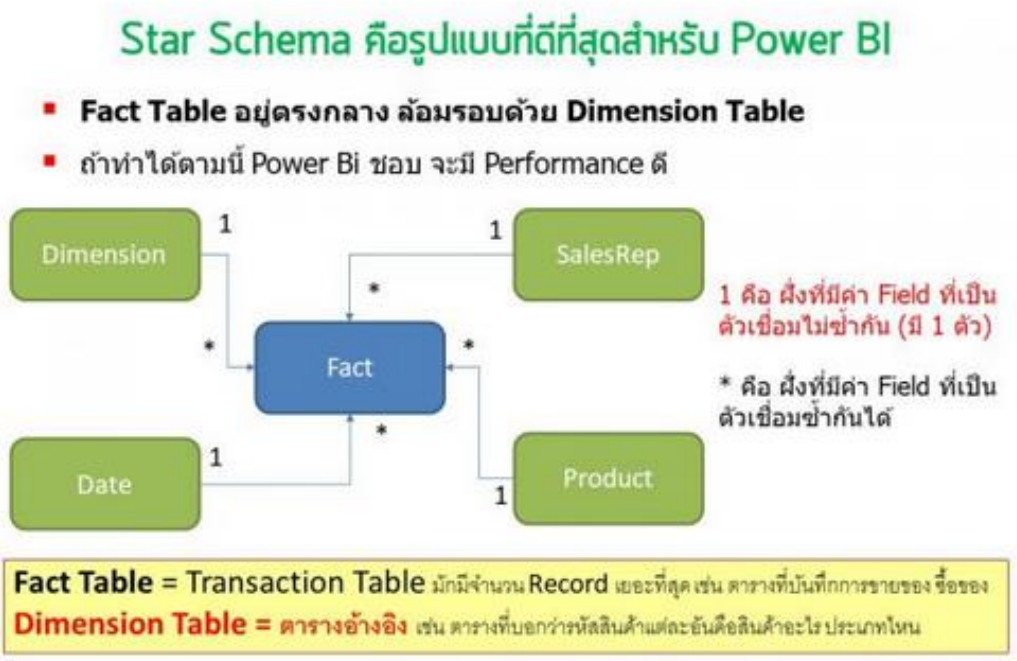
18. การวิเคราะห์ข้อมูล

18.1 แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล

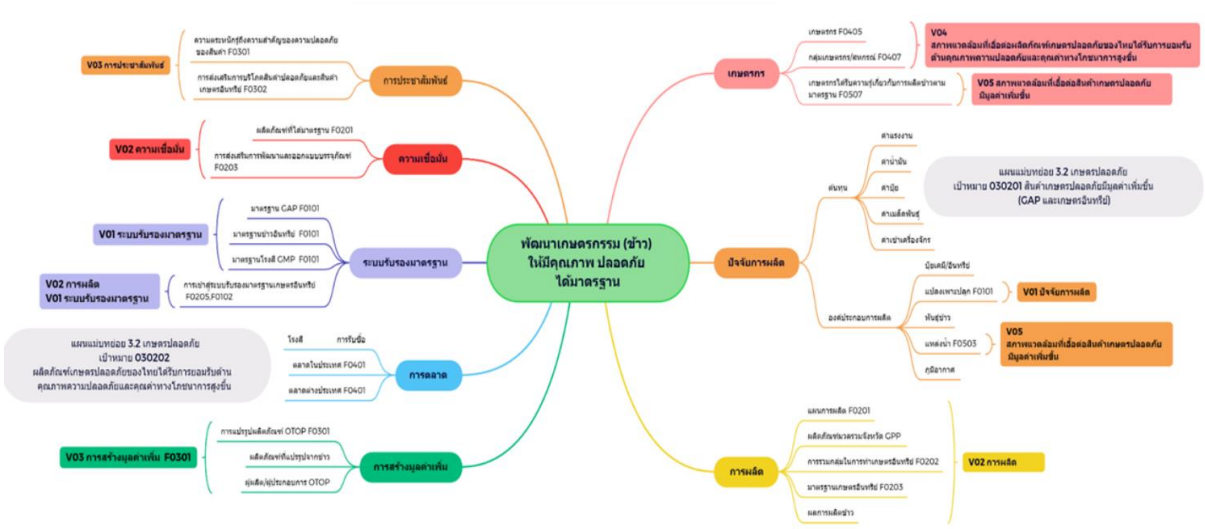
แนวทางที่จะใช้วิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data) เพื่อใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจเชิงนโยบาย โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่ออธิบาย บรรยายหรือสรุป ลักษณะของชุดข้อมูลที่เป็นตัวเลข ที่เก็บรวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ และใช้ค่าสถิติอย่างง่าย เช่น ร้อยละ และเปอร์เซ็นต์ มีการใช้หลักสถิติพยากรณ์ (Statistical forecasting) เพื่อพยากรณ์หาแนวโน้มข้อมูลด้านการเกษตร เช่น พยากรณ์แนวโน้มผลผลิตข้าวอินทรีย์ใน ปี พ.ศ. 2566 และนำเสนอข้อมูลในรูปบทความ ตารางร้อยละ (Percentage) และในรูปแบบแผนภูมิ เช่น แผนภูมิแท่ง (Bar Graph) แผนภูมิเส้น (Line Graph) และแผนภูมิวงกลม (Pie Graph)

18.2 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเรื่อง (Data Model)

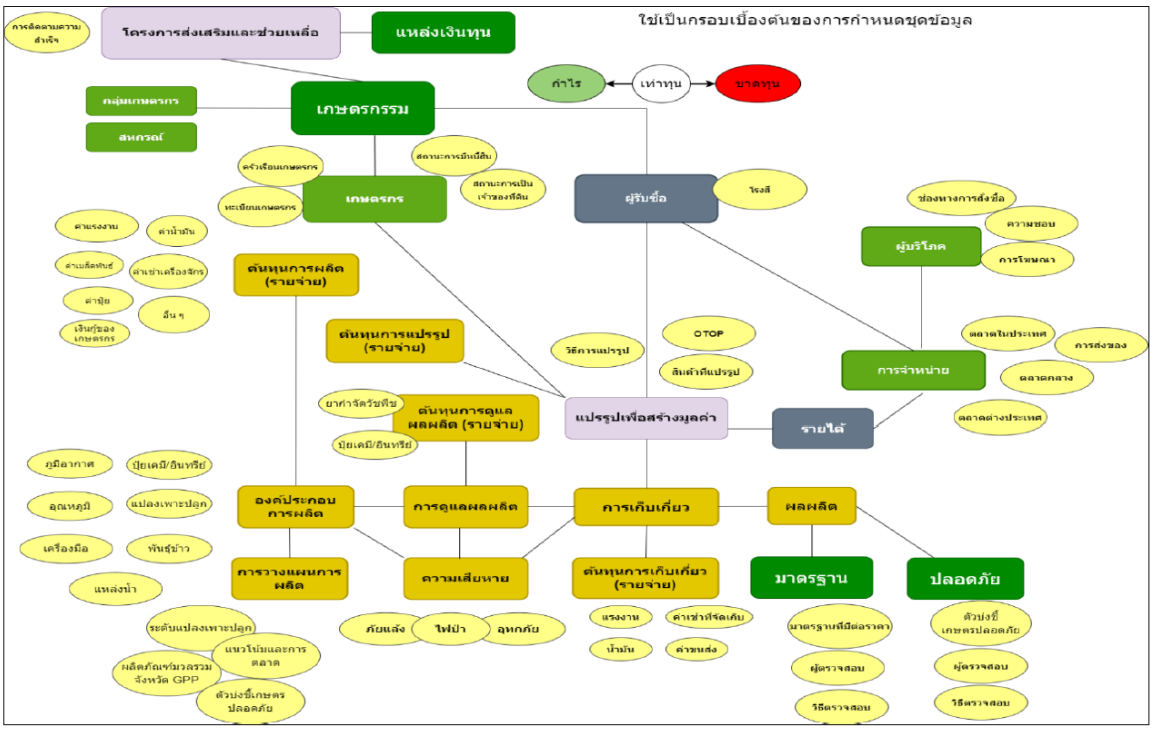
การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ใช้ค่าสถิติสหสัมพันธ์ (Correlation) โดยพิจารณาจากลักษณะของข้อมูลที่สนใจ



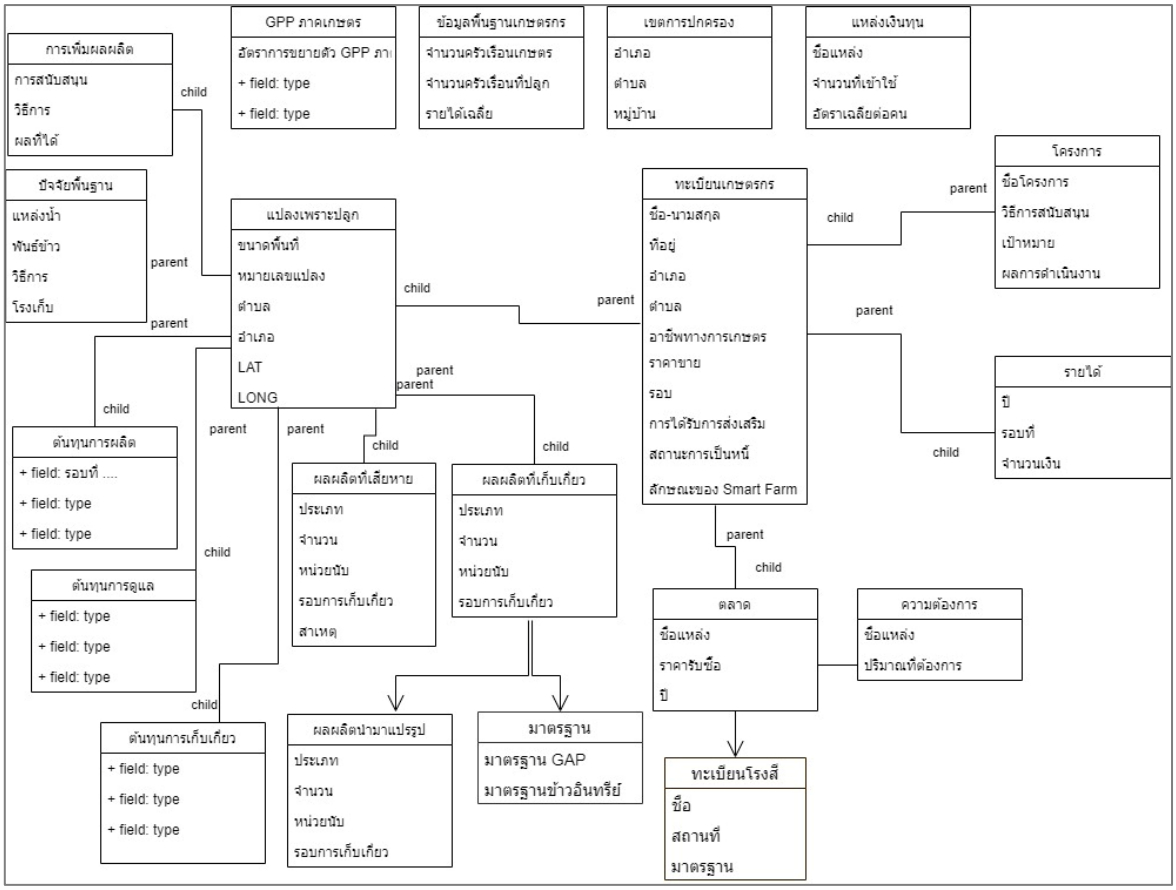
รูปที่ 15 การออกแบบความสัมพันธ์ในแบบ Star Schema



รูปที่ 16 การออกแบบความสัมพันธ์ในแบบ Star Schema



รูปที่ 17 รูปกรอบแนวคิดการ Spin ครั้งที่ 2



รูปที่ 18 กรอบตารางข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ (Sprint ครั้งที่ 2)

ตารางที่ 10 ทรัพยากรข้อมูลและโครงสร้าง

ชื่อชุดข้อมูล/ทรัพยากรข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	กรอบแนวคิด	ตัวแปร
1. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัด			
1.1 ข้อมูลประชากร			
	จำนวนประชากรจากทะเบียน		
		ปี	year
		อำเภอ	amphoe
		ตำบล	tambon
		หมู่บ้าน	mooban
		ชาย	men_value
		หญิง	women_value
		รวม	total__value
		หน่วยนับ	unit

ชื่อชุดข้อมูล/ทรัพยากรข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	กรอบแนวคิด	ตัวแปร
	จำนวนครัวเรือนจากทะเบียน		
		ปี	year
		อำเภอ	amphoe
		ตำบล	tambon
		หมู่บ้าน	mooban
		ครัวเรือน	total__value
		หน่วยนับ	unit
1.2 ข้อมูลพื้นฐานการใช้ที่ดิน			
	จำนวนการใช้พื้นที่ดิน		
		ปี	year
		อำเภอ	amphoe
		ตำบล	tambon
		หมู่บ้าน	mooban
		ประเภทการใช้	land_use
		จำนวน	value
		หน่วยนับ	unit
	ร้อยละการใช้พื้นที่ดิน		
		ปี	year
		อำเภอ	amphoe
		ตำบล	tambon
		หมู่บ้าน	mooban
		ประเภทการใช้	land_use
		ระดับพื้นที่	geo_coverage
		ร้อยละ	value
1.3 ข้อมูลลักษณะดิน			
1.4 ข้อมูลแหล่งน้ำสำคัญ			
	จำนวนแหล่งน้ำสำคัญ		
		ปี	year

ชื่อชุดข้อมูล/ทรัพยากรข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	กรอบแนวคิด	ตัวแปร
		ประเภทแหล่งน้ำ	water_source
		ระดับพื้นที่	geo_coverage
		จำนวน	value
		หน่วยนับ	Unit
1.5 ข้อมูลอุณหภูมิ			
	อุณหภูมิรายปี		
		ปี	year
		อุณหภูมิสูงสุด	temp_max
		อุณหภูมิต่ำสุด	temp_min
		อุณหภูมิเฉลี่ย	temp_avg
		หน่วยนับ	Unit
	อุณหภูมิรายเดือน		
		ปี	year
		เดือน	month
		อุณหภูมิสูงสุด	temp_max
		อุณหภูมิต่ำสุด	temp_min
		อุณหภูมิเฉลี่ย	temp_avg
		หน่วยนับ	Unit
	ปริมาณน้ำฝน		
		ปี	year
		เดือน	month
		อำเภอ	amphoe
		ตำบล	tambon
		หมู่บ้าน	mooban
1.6 โครงสร้างภาคเกษตร			
	ร้อยละของพืชที่เพาะปลูก		
		ปี	year
		ประเภท	type
		ร้อยละ	value
	ผลิตภัณฑ์มวลรวม		

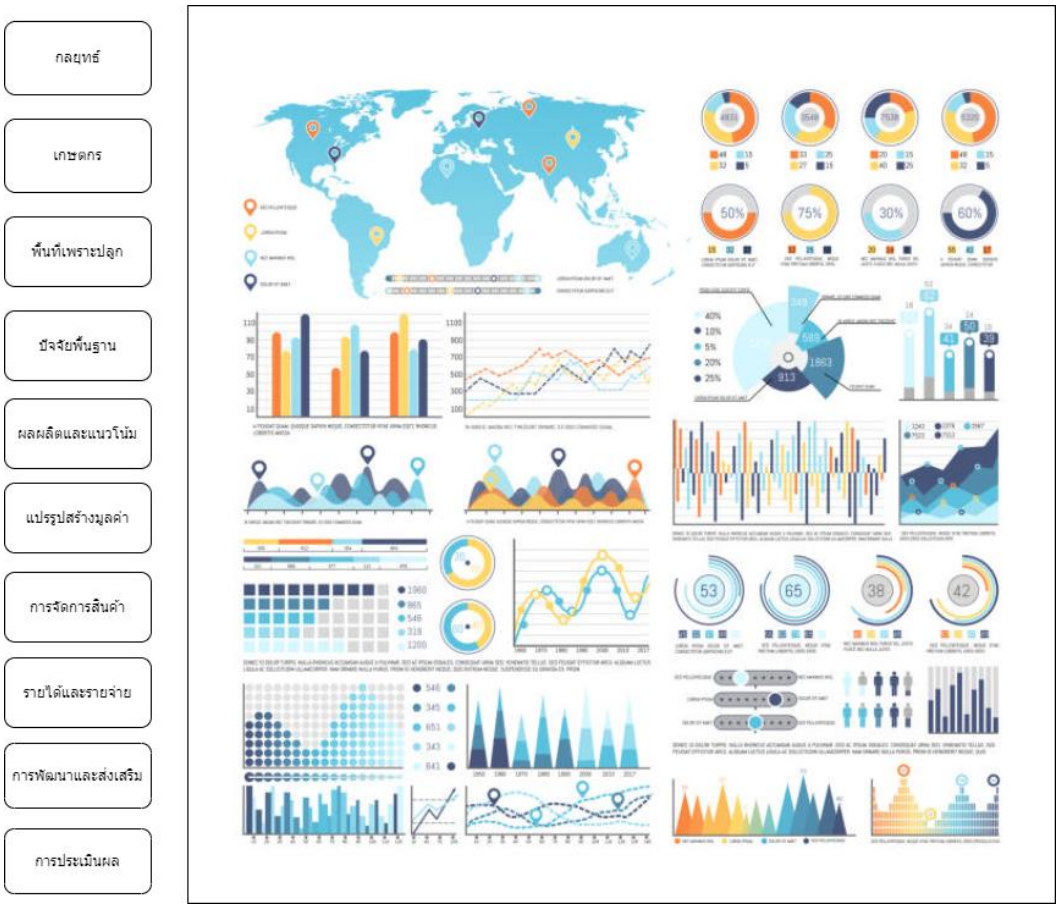
ชื่อชุดข้อมูล/ทรัพยากรข้อมูล	ทรัพยากรข้อมูล	กรอบแนวคิด	ตัวแปร
		ปี	year
		ประเภท	type
		ร้อยละ	value
1.7 โครงสร้างเศรษฐกิจ			
	ร้อยละโครงสร้างเศรษฐกิจ	ปี	year
		ประเภท	type
		ร้อยละ	value
1.8 การประมาณการเศรษฐกิจ			
	ประมาณการ		
		ปี	year
		ประเภท	type
		ค่าประมาณ	value
2. ทะเบียนเกษตรกรในระบบ			
3. แปลงนาปลูกข้าว			
	รายละเอียดของแปลงนา		
		รหัสแปลงนา	
		ตำแหน่ง LAT	
		ตำแหน่ง LON	
		วิธีการปลูก	
		พันธุ์ข้าวที่ปลูก	
		แหล่งน้ำที่ใช้	
		ภัยที่กระทบ	
		ผลผลิตต่อไร่	
		ตลาดที่ขาย	
		รายได้	
		รายจ่าย	
4. การวางแผน			

18.3 การแปลงข้อมูลเพื่อการใช้งานบน Power BI (Dashboard) การเตรียมตารางรหัส

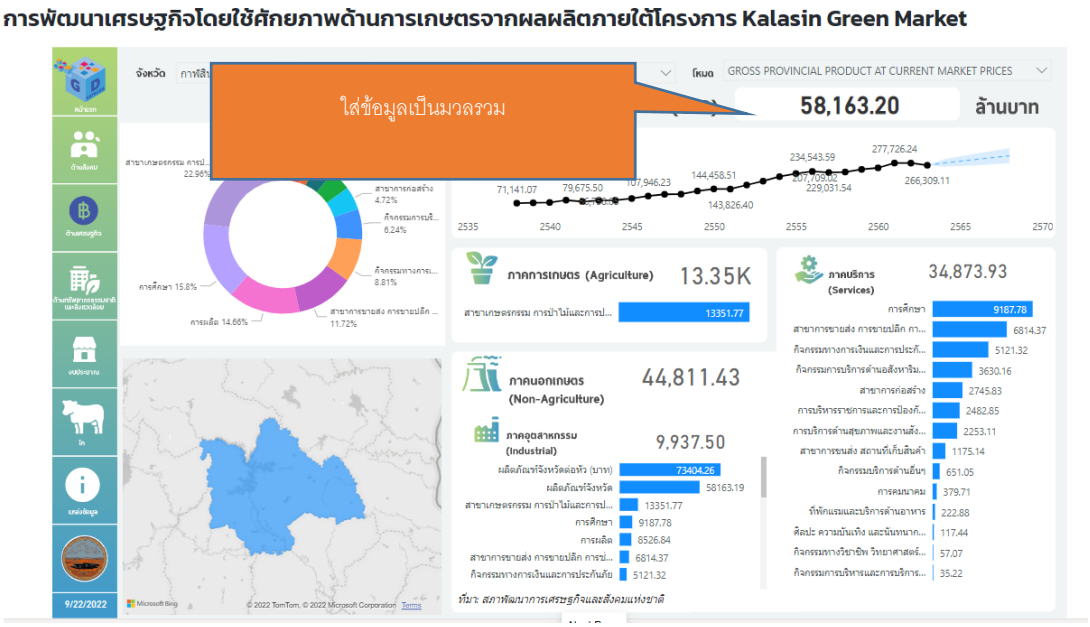
ตารางที่ 11 การแปลงข้อมูลเพื่อการใช้งานบน Power BI (Dashboard) การเตรียมตารางรหัส

ตาราง	หน่วยงานเจ้าของ	หมายเหตุ
เขตการปกครอง	ที่ทำการปกครองจังหวัดกาฬสินธุ์	File .shap
จำนวนฟาร์มที่เลี้ยง (ไก่ไข่) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกาฬสินธุ์	
จำนวนเกษตรที่เลี้ยง (ไก่ไข่) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกาฬสินธุ์	
แหล่งจำหน่ายไก่ไข่ (รายชื่อตลาด) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกาฬสินธุ์	
รายได้จากการจำหน่ายสินค้าอาหารปลอดภัย (ไก่ไข่) ภายใต้โครงการ Kalasin Green Market	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกาฬสินธุ์	

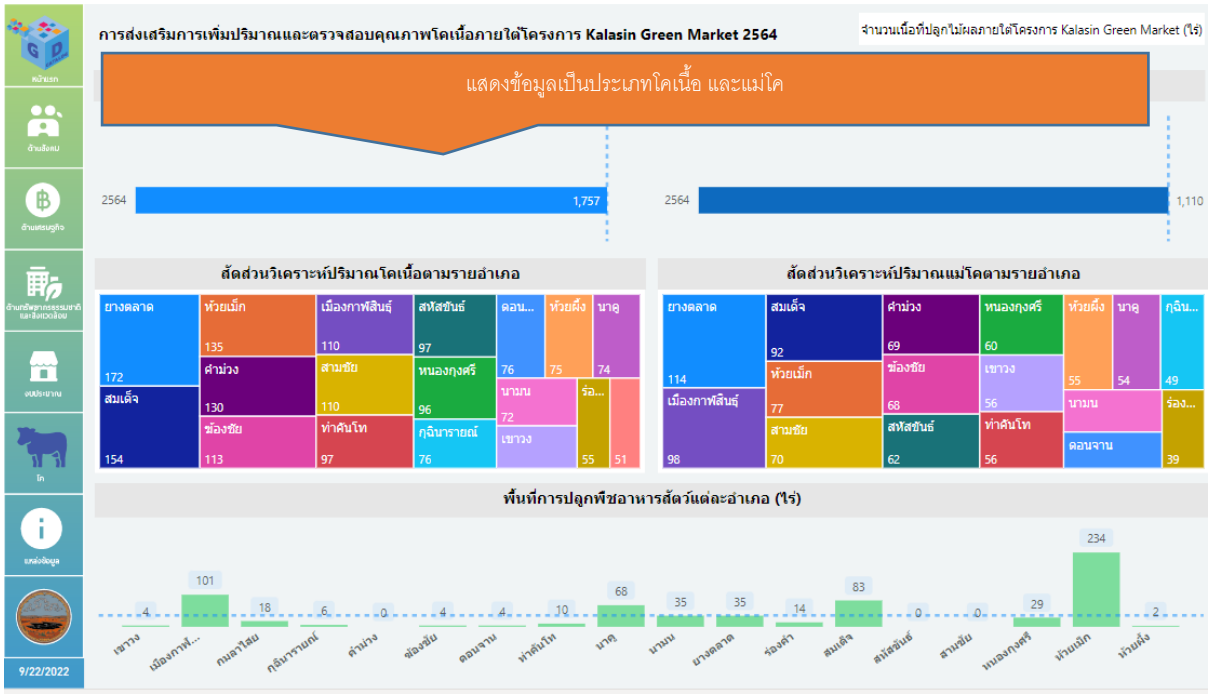
18.4 (ร่าง) รูปแบบของ Mockup ของ Power BI ที่เหมาะกับสารสนเทศที่ใช้ในกระบวนงาน



รูปที่ 19 แสดงแนวคิดสารสนเทศจากข้อมูล



รูปที่ 20 แสดงแนวคิดสารสนเทศจากข้อมูล



รูปที่ 21 แสดงแนวคิดสารสนเทศจากข้อมูล

ตารางที่ 12 ตารางสารสนเทศจากการวิเคราะห์

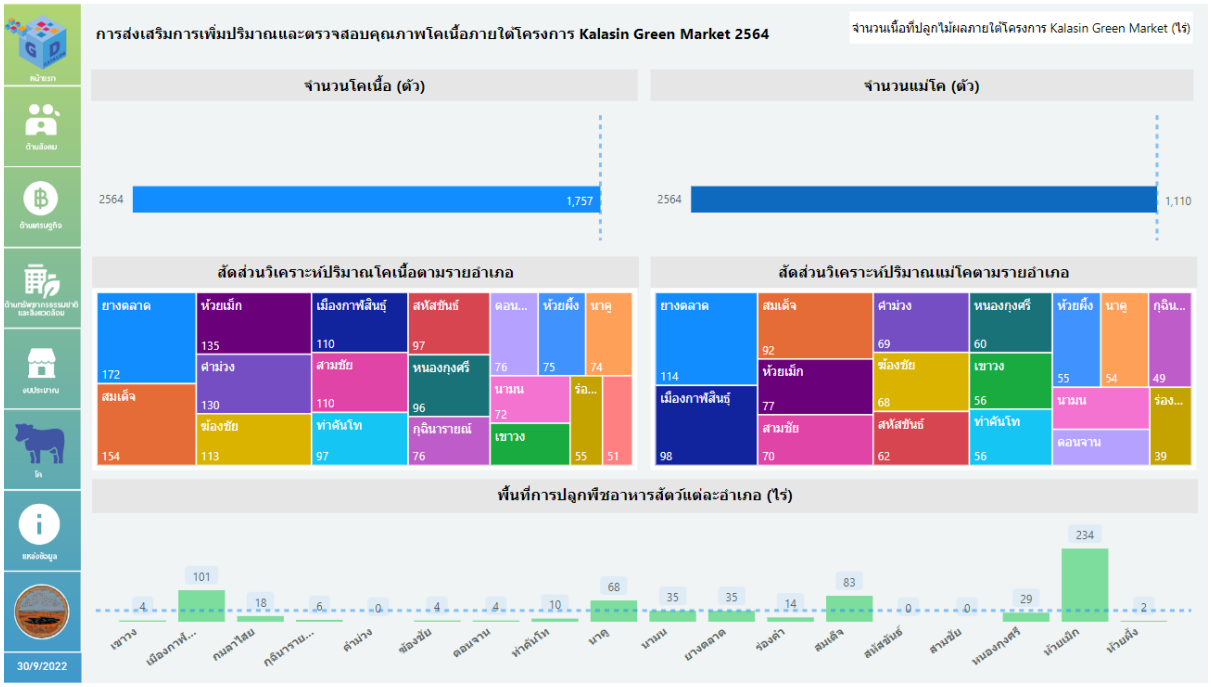
Tab No	การใช้ประโยชน์
กลยุทธ์	ตอบประเด็นสำคัญที่ชี้ให้เห็นภาพรวมถึงความสำเร็จหรือเป้าหมาย
ข้อมูลพื้นฐาน	ตอบสภาพข้อเท็จจริงของจังหวัด
เกษตรกร	ตอบสภาพข้อเท็จจริงของจังหวัด
แปลงเพาะปลูก/พื้นที่เลี้ยงสัตว์	ตอบสภาพข้อเท็จจริงของจังหวัด
การแปรรูป	ตอบสภาพข้อเท็จจริงของจังหวัด
ต้นทุน	ตอบสภาพข้อเท็จจริงของจังหวัด
รายได้	ตอบสภาพข้อเท็จจริงของจังหวัด
ตลาดสินค้า	ตอบสภาพข้อเท็จจริงของจังหวัด
การขนส่ง	ตอบสภาพข้อเท็จจริงของจังหวัด
การส่งเสริมและสนับสนุน	ตอบสภาพข้อเท็จจริงของจังหวัด

18.5 สถานภาพการขึ้นต้นแบบ Dashboard

สามารถเรียกใช้งานได้ที่ URL : https://kalasin.gdcatalog.go.th/

(Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API :

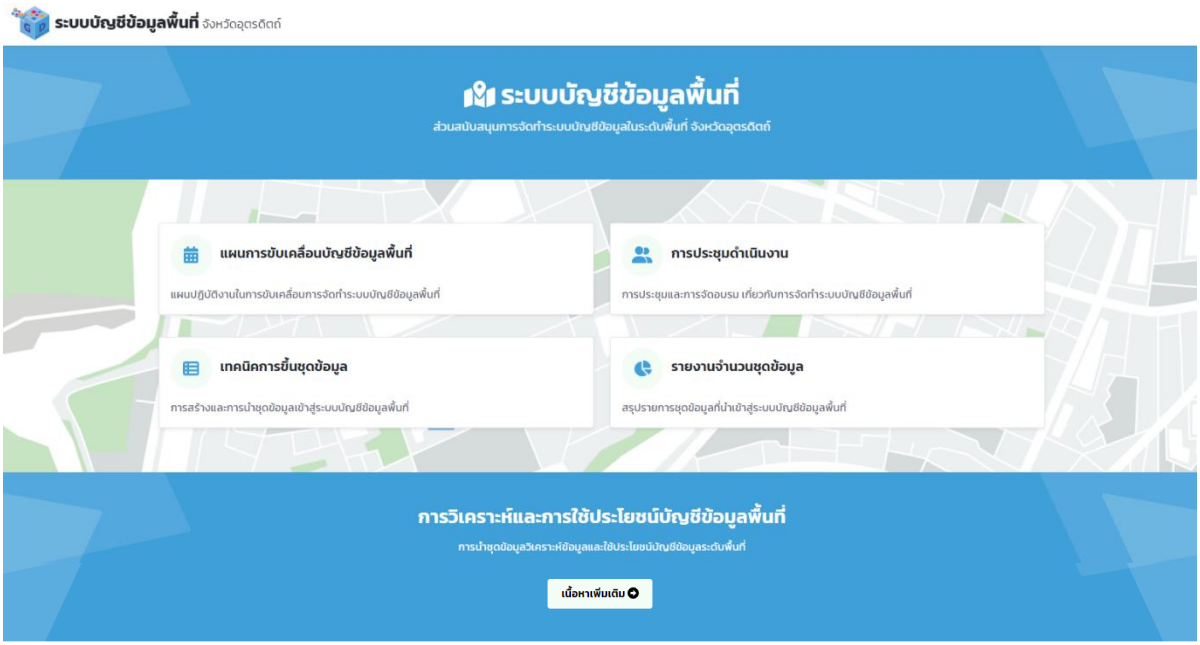
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMWQzZmQ4MmUtMDY2My00ZWRkLWJlNmUtZGEzYjNlZGNhNThmIiwidCI6IjkwYTQ0YTAxLTM2MTgtNGI2Zi05YjNlLTdiMzkwM2ViN2E5NyIsImMiOjEwfQ%3D%3D



รูปที่ 22 ภาพการนำชุดข้อมูลขึ้นบนระบบ gdcatalog ของจังหวัดกาฬสินธุ์

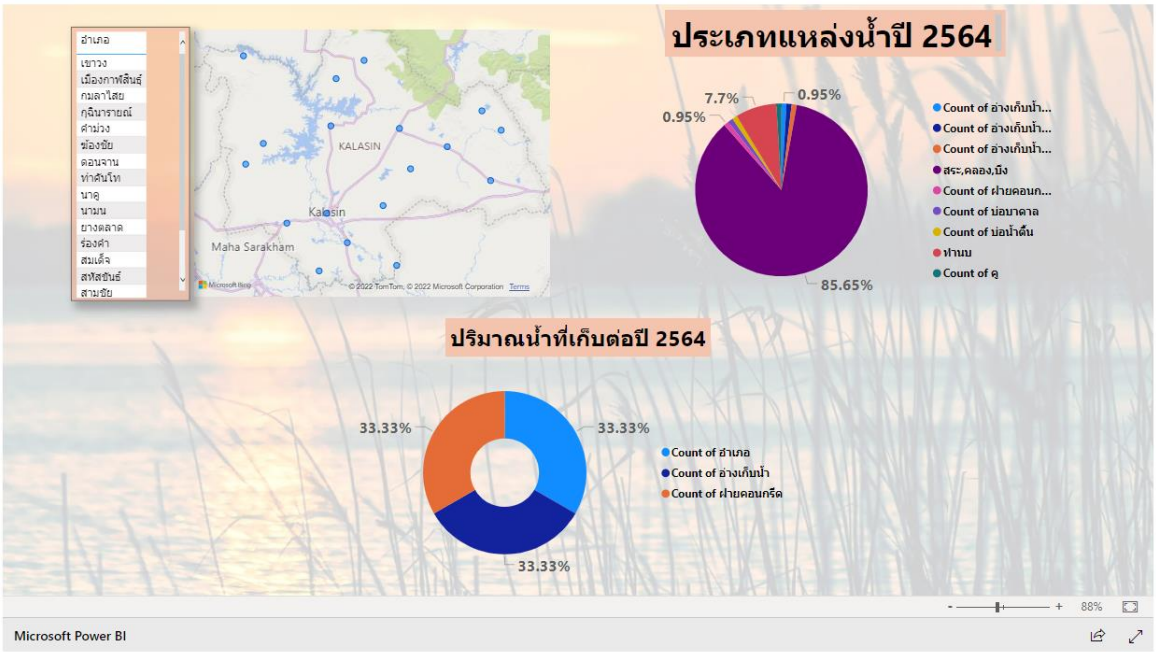
19 ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์

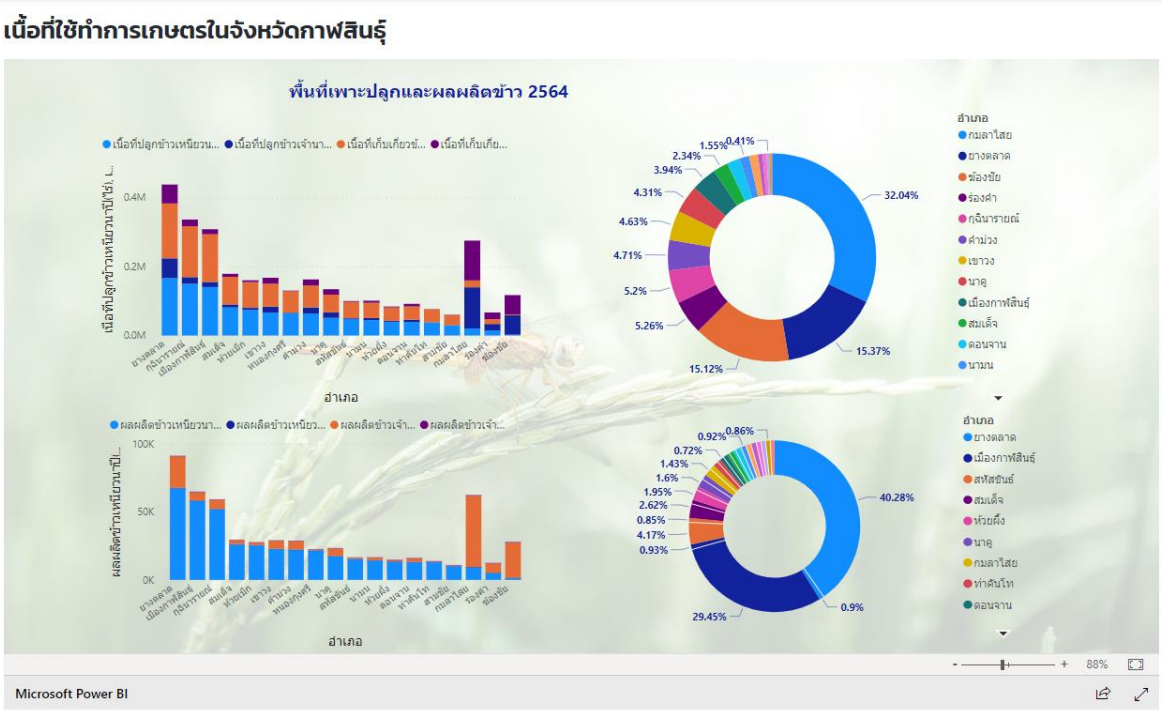
19.1 ใช้รูปแบบตามที่ส่วนกลางกำหนดรูปแบบ สามารถเรียกใช้งานได้ที่ URL: https://agencyas.nso.go.th/kalasin



สำนักงานสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์

แหล่งน้ำในจังหวัดกาฬสินธุ์





รูปที่ 23 ภาพตัวอย่างการแสดง Visualized ของ dashboard จังหวัดกาฬสินธุ์รูปแบบ

20 อ้างอิง

เอกสารแผนพัฒนาจังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2566-2570

สำนักงานสถิติจังหวัดกาฬสินธุ์ (2564). *ระบบบัญชีข้อมูล*จังหวัดกาฬสินธุ์. เข้าถึงได้จาก https://kalasin.gdcatalog.go.th

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2565). *ห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย.* เข้าถึงได้จาก http://nscr.nesdc.go.th/vc-thailand/





สำนักงานสถิติแห่งชาติ