

[Date]

(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ  
“พัฒนาเกษตรกรรม (ข้าว) ให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ได้มาตรฐาน”

ตัวชี้วัดการพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitized Data)

เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

จังหวัดอุดรธานี

สำนักงานสถิติจังหวัดอุดรธานี สำนักงานสถิติแห่งชาติ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

## สารบัญ

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้	2
2. คำนำ	2
3. วัตถุประสงค์	3
4. กระบวนการหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่	5
5. สภาพปัญหา	7
6. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา	8
7. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์	8
8. มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ	9
9. เป้าหมายและหมุดหมาย	9
10. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2566 – 2570	14
11. การวิเคราะห์กระบวนการและชุดข้อมูล	15
12. การวิเคราะห์ด้วยห่วงโซ่คุณค่า	16
13. การกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา	17
14. ความเกี่ยวข้องกับเรื่องอื่น ๆ	20
15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล	21
16. ระบุหน่วยงานเจ้าของข้อมูล	22
17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด	24
18. การวิเคราะห์ข้อมูล	28
19 ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์	35
20 อ้างอิง	36

## 1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้

ประเด็นที่ปรับแก้ (Version)	วันที่ปรับปรุง
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ (Sprint #1)	Version 0.01 25 กุมภาพันธ์ 2565
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ (Sprint #2)	Version 0.02 11 มีนาคม 2565

## 2. คำนำ

ด้วยพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการบริหารจัดการ การบูรณาการข้อมูลภาครัฐ การทำงานให้มีความสอดคล้องกัน การเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัยและมีธรรมาภิบาล หน่วยงานภาครัฐจึงจำเป็นต้องดำเนินการ จัดทำ คำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของภาครัฐและบัญชีข้อมูลให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐให้เป็นไปตามความในมาตรา 7 (2) (9) และมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว และประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ข้อ 4 (6) อันจะนำไปสู่การพัฒนากระบวนข้อมูลที่สำคัญของภาครัฐเพื่อประโยชน์ในการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน และบูรณาการข้อมูลของหน่วยงานของรัฐอย่างเป็นระบบ ตลอดจนการพัฒนาศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ครั้งที่ 2/2564 ในวันพฤหัสบดีที่ 2 กันยายน 2564<sup>1</sup> มติที่ประชุมให้การรับรองประเด็นสำคัญ (Pain Point) จังหวัดอุดรธานี “พัฒนาเกษตรกรรม (ข้าว) ให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ได้มาตรฐาน” ซึ่งสอดคล้องกับโครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัด **ที่ประชาชนส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรม เน้นขายผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว แต่ขาดการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร**

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการตามตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของจังหวัด (ตัวชี้วัด ก.พ.ร.) ตัวชี้วัดที่ 1 เรื่อง การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitize Data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) และชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสำคัญของจังหวัด (Pain Point) ) เพื่อใช้จัดทำรายการบัญชีข้อมูล (Data Catalog) และจังหวัดอุดรธานีได้เลือกชุดข้อมูลภายใต้ประเด็นสำคัญ “พัฒนาเกษตรกรรม (ข้าว) ให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ได้มาตรฐาน”

<sup>1</sup> ที่มา : รายงานการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัดอุดรธานี ครั้งที่ 1/2564 วันที่ 2 กันยายน 2564

แนวทาง : ให้เขียนเหตุผลการเลือกประเด็นปัญหาตามหัวเรื่องที่ระบุมาดำเนินงาน ในเชิงนโยบายและ  
ประโยชน์ที่จะได้จากการดำเนินงาน (ไม่เกิน 1 หน้า)

### 3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการพัฒนาและส่งเสริมด้านการเกษตร สามารถจัดทำบัญชีข้อมูลของ  
หน่วยงาน สอดคล้องตามมาตรฐานและนำชุดข้อมูลที่จัดทำบัญชีข้อมูล มาวิเคราะห์ และจัดทำเป็น  
สารสนเทศ ตอบโจทย์ความต้องการของหน่วยงาน ตลอดจนความต้องการของผู้บริหารในจังหวัดได้
2. เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐเห็นประโยชน์ของบัญชีข้อมูล เพื่อสืบค้น และใช้งานข้อมูลภายในหน่วยงานได้  
สะดวกขึ้น และสามารถสืบค้น ร้องขอ เข้าถึงข้อมูลข้ามหน่วยงานได้ตามสิทธิ์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
3. เพื่อให้ภาคเอกชนและประชาชน สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลภาครัฐที่เปิดเผยได้ จากการจัดทำ  
บัญชีข้อมูลของหน่วย งานผ่าน GD Catalog Platform และให้บริการที่เว็บไซต์ :  
<https://uttaradit.gdcatalog.go.th/> ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
4. เพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด จังหวัดอุดรธานีจึงได้เลือกประเด็น  
สำคัญ (Pain Point) “พัฒนาเกษตรกรรม (ข้าว) ให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ได้มาตรฐาน”

### นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

1. **ครัวเรือนเกษตร** หมายถึง บุคคลในครัวเรือนคนใดคนหนึ่งหรือหลายคนที่ประกอบการเกษตร
2. **มาตรฐาน GAP (Good Agriculture Practices)** หมายถึง แนวทางในการทำการเกษตรเพื่อให้ได้ผล  
ผลิตที่มีคุณภาพดีตรงตามมาตรฐานที่กำหนด ได้ผลผลิตสูงคุ้มค่าการลงทุนและขบวนการผลิตจะต้องปลอดภัยต่อ  
เกษตรและผู้บริโภค มีการใช้ทรัพยากรที่เกิดประโยชน์สูงสุด เกิดความยั่งยืนทางการเกษตรและไม่ทำให้เกิดมลพิษ  
ต่อสิ่งแวดล้อม โดยหลักการนี้ได้รับการกำหนดโดยองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO)
3. **มาตรฐานข้าวอินทรีย์** เป็นมาตรฐานที่ทางองค์กรที่รับรองหน่วยตรวจสอบรับรองมาตรฐานเกษตร  
อินทรีย์ (Accredited Certification Bodies: AB) จะเป็นผู้ที่กำหนดมาตรฐานขึ้นโดยอาจจะเป็นองค์กรรับรอง  
มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (Certification Bodies Body) ด้วยตนเอง หรือให้ผู้อื่นตรวจสอบรับรองจาก AB เสียก่อน  
ว่า CB นั้นสามารถตรวจสอบตามมาตรฐานที่ AB กำหนดได้
4. **มาตรฐานโรงสี GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICES FOR RICE MILL)** คือ มาตรฐาน  
สินค้าเกษตร/หลักปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงสีข้าว ตามมาตรฐานสินค้าเกษตร ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและ

อาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้ได้สินค้าสินค้าที่มีคุณภาพมาตรฐาน ลดต้นทุนการดำเนินงาน และเป็นการเสริมสร้างภาพพจน์ของกิจการโรงสี

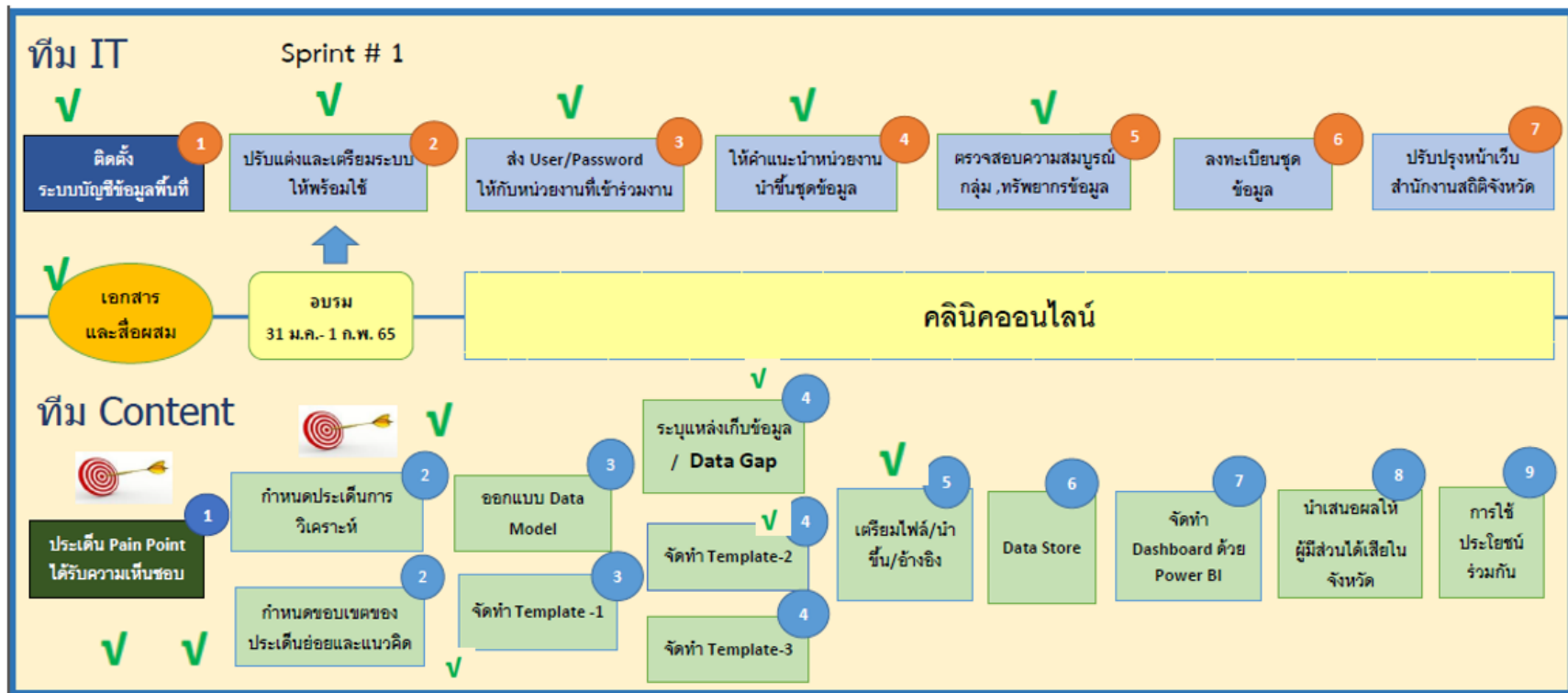
5. การจัดทำสถิติผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (Gross Provincial Products : GPP) GPP ภาคเกษตร เป็นการคำนวณ ค่า GPP ทางด้านการผลิตของภาคเกษตร ซึ่งมาจากกิจกรรมการผลิตทางการเกษตร ประกอบด้วย สาขาพืช สาขาปศุสัตว์ สาขาประมง สาขาบริการทางการเกษตร และสาขาป่าไม้ เป็นการหาผลรวมของมูลค่า สินค้าเกษตรและบริการทางการเกษตรทั้งหมด หักด้วยค่าใช้จ่ายในการผลิต (ค่าพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปุ๋ย สารเคมี อาหารสัตว์ น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ยกเว้นค่าจ้างแรงงาน)

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

**แนวทาง : ให้เขียนวัตถุประสงค์จากการดำเนินงาน**

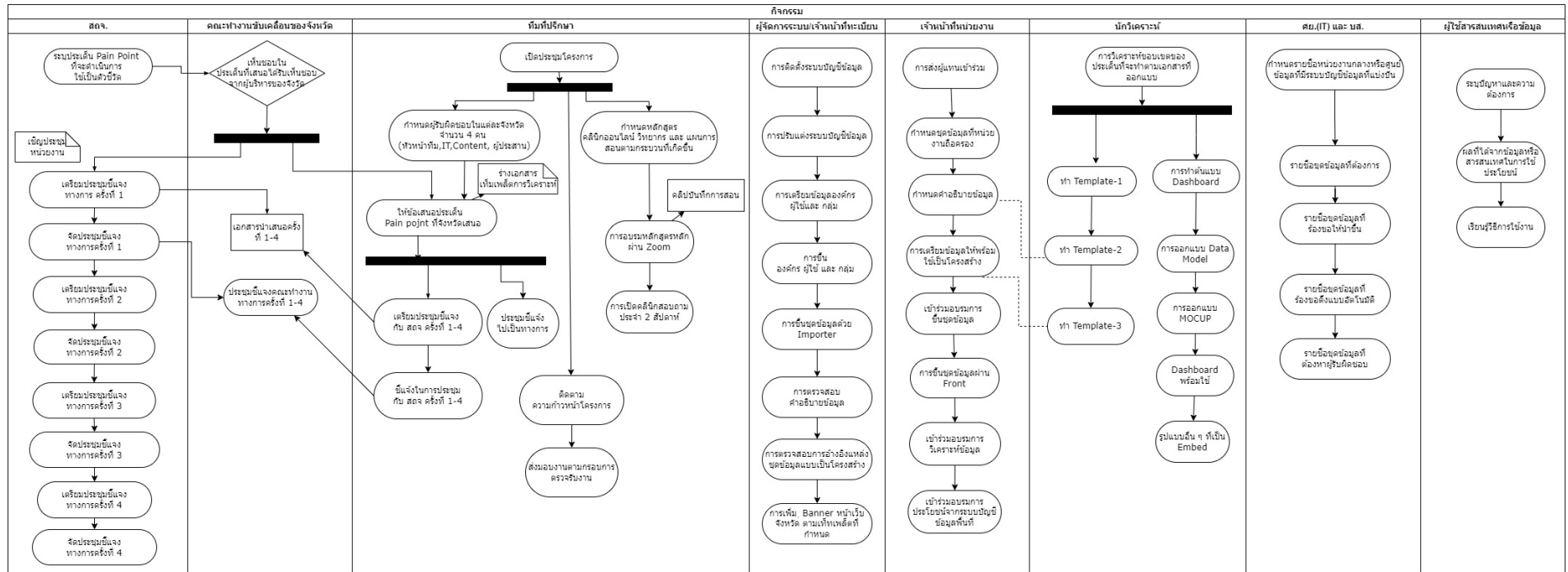
#### 4. กระบวนการหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

##### 4.1 กิจกรรมด้านไอทีและการทำชุดข้อมูล (ส่วนนี้ไม่ต้องแก้ไข)



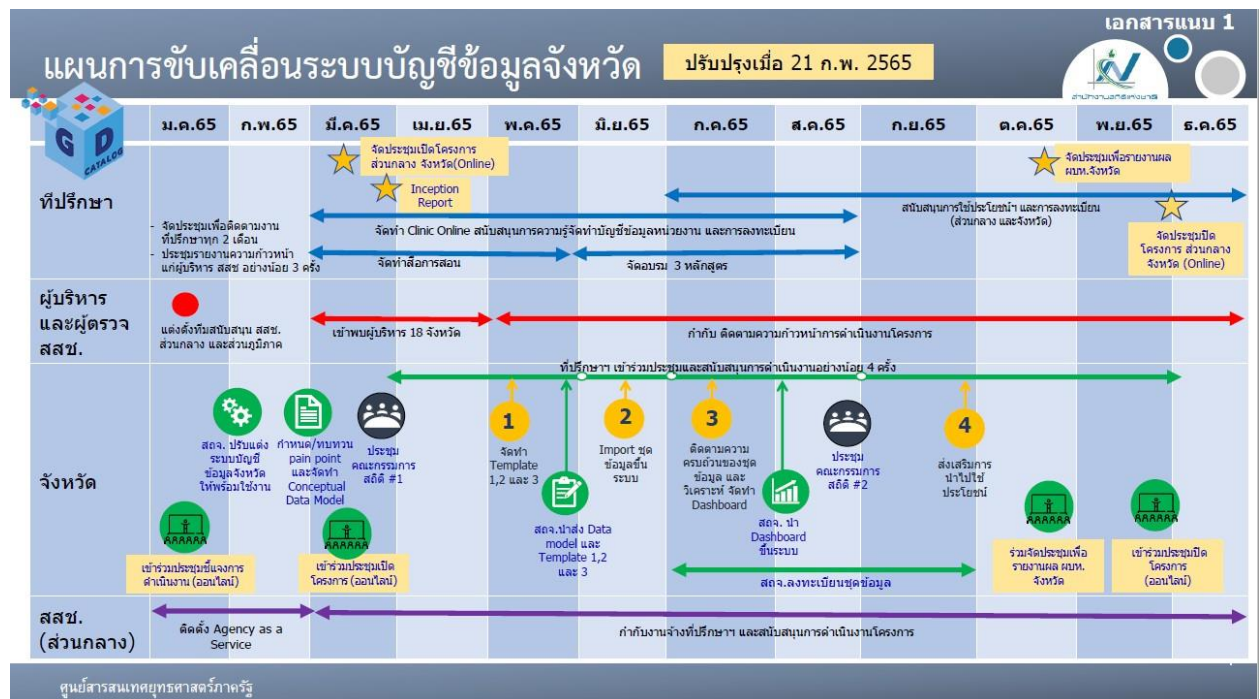
รูปที่ .... แสดงกระบวนการด้านไอทีและชุดข้อมูล

## 4.2 กิจกรรมการดำเนินงาน (ส่วนนี้ไม่ต้องแก้ไข)



รูปที่ ..... แสดงกิจกรรมหลักในการดำเนินการจัดทำบัญชีข้อมูลพื้นที่

#### 4.3 แผนการดำเนินงาน (ส่วนนี้ไม่ต้องแก้ไข)



รูปที่..... แผนการดำเนินงาน

หมายเหตุ : ระยะเวลาอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์การดำเนินงานจังหวัด

#### 5. สภาพปัญหา

- 5.1. การส่งเสริมสินค้าเกษตร (ข้าว) ให้มีคุณภาพ ปลอดภัยและได้มาตรฐาน เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลผลิต อันจะนำไปสู่การยกระดับรายได้ของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูป
- 5.2. ราคาสินค้าและบริการที่สูงขึ้น ส่งผลต่อการบริโภคและการผลิต ทำให้ผู้ผลิตไม่สามารถแบกรับภาระต้นทุนที่สูงขึ้นได้ โดยเฉพาะเกษตรกรที่สินค้าเกษตรราคาตกต่ำและไม่แน่นอน เกษตรกรต้องแบกรับความเสี่ยงที่จะขาดทุน
- 5.3. การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ส่งผลกระทบต่อการทำเกษตรกรรม เนื่องจากอุณหภูมิที่สูงขึ้น ปริมาณน้ำฝนที่เปลี่ยนแปลงมากขึ้นหรือลดลงกว่าเดิม ความแปรปรวนการกระจายของฝน รวมทั้งการเกิดภัยธรรมชาติที่รุนแรง

แนวทาง : ให้ระบุปัญหาที่เกิดและมีความเกี่ยวเนื่องกับประเด็นปัญหาที่กำหนด ที่จะใช้ข้อมูลเพื่อการแก้ปัญหา



## 6. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา

- 6.1. การให้ความรู้แก่เกษตรกรในการผลิตข้าวให้มีคุณภาพ ปลอดภัย และได้มาตรฐาน พร้อมดำเนินโครงการส่งเสริมความรู้แก่เกษตรกร เช่น โครงการเกษตรปลอดภัย เป็นต้น
- 6.2. การบริหารจัดการผลผลิตภาคเกษตร อย่างเป็นระบบครบวงจร โดยมีการวางแผนการผลิตให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เพื่อการแปรรูปสร้างมูลค่าและตรงตามความต้องการของผู้บริโภคในตลาด
- 6.3. การบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน ให้เพียงพอสำหรับการทำการเกษตร
- 6.4. ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP โดยการนำอัตลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่น มาพัฒนาเป็นสินค้าในระดับสากล และเชื่อมโยงสินค้าทางการเกษตรเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม
- 6.5. สนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนของเกษตรกร

**แนวทาง : ให้ระบุแนวทางการแก้ปัญหาและข้อมูลที่ต้องใช้เพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหาดังกล่าวได้สำเร็จ**

## 7. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์

- 7.1. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยตรง
  - 1) ภาคการเกษตร (กลุ่มเกษตรกร) ที่ขึ้นทะเบียน เช่น กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกข้าว
- 7.2. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยอ้อม
  - 1) ผู้บริหารใช้ในการติดตามผลการพัฒนาตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์ สำนักงานจังหวัดอุดรดิตถ์
  - 2) หน่วยงานภาครัฐ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปกำหนดนโยบายตามแผนพัฒนาจังหวัดได้ เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัด โครงการชลประทานจังหวัดอุดรดิตถ์
  - 3) ภาคการเกษตร ครอบคลุมถึงกลุ่มเกษตรกรที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกร เช่น กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าว
  - 4) ภาคเอกชนทั้งภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม เช่น หอการค้าจังหวัดอุดรดิตถ์ สมาคมโรงสีจังหวัดอุดรดิตถ์ สมาคมอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์ SMEs จังหวัดอุดรดิตถ์
  - 5) ภาคประชาชน/ผู้บริโภค

**แนวทาง : ให้ระบุกลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินการแก้ปัญหา**

## 8. มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ

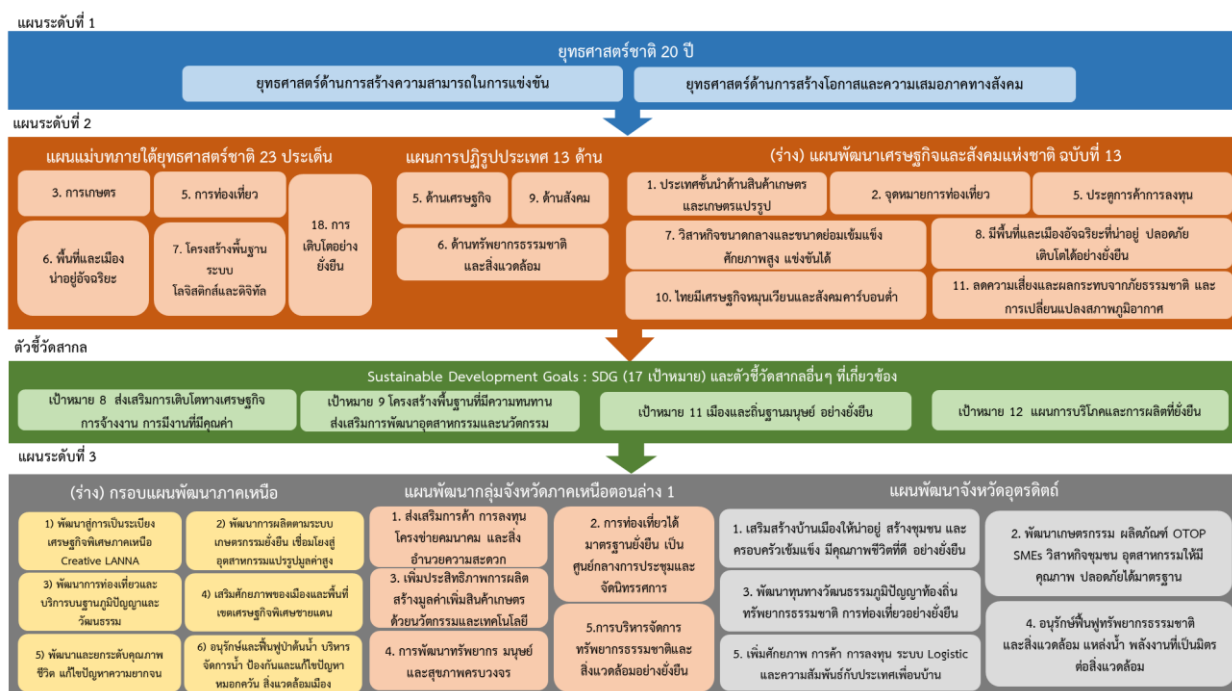
จากแผนพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2566 - 2570 ตามมติเห็นชอบของคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ครั้งที่ 1/ 2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565<sup>2</sup> ประเด็นการพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์<sup>3</sup> ประเด็นที่ 2 “พัฒนาเกษตรกรรม ผลิตภัณฑ์ OTOP SMEs วิสาหกิจชุมชน อุตสาหกรรมให้มีคุณภาพปลอดภัยได้มาตรฐาน สร้างคุณค่าเพิ่ม และมีการบริหารจัดการด้านการตลาดสมัยใหม่” จังหวัดอุดรดิตถ์ได้กำหนดแนวทางการพัฒนา มุ่งส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาผลผลิตภาคการเกษตรให้มีคุณภาพ ได้มาตรฐานปลอดภัย และเพื่อให้มีการบริหารจัดการผลผลิตทางการเกษตรอย่างเป็นระบบครบวงจร และเพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาดังกล่าว จังหวัดอุดรดิตถ์จึงได้กำหนดประเด็นสำคัญ (Pain Point) “พัฒนาเกษตรกรรม (ข้าว) ให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ได้มาตรฐาน” เป็นประเด็นสำคัญของจังหวัด (Pain Point)

**แนวทาง : ระบุมาตรการประชุมที่ให้ดำเนินการ**

## 9. เป้าหมายและหมุดหมาย

### 9.1 ความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาระดับชาติ

#### Strategy Road Map ความเชื่อมโยงตั้งแต่ยุทธศาสตร์ มาแผนพัฒนาจังหวัด



รูปที่ ... การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับประเทศสู่แผนพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2566 – 2570

<sup>2</sup> ที่มา : รายงานการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัดอุดรดิตถ์ ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565

<sup>3</sup> ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2566-2570



สมัยใหม่” ได้มีการวิเคราะห์สถานการณ์ แนวโน้มการพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์ พบว่า ตัวชี้วัดอัตราการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดในปี 2562 ลดลงจากปี 2561 (ร้อยละ 2.10) โดยเฉพาะอัตราการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดภาคเกษตรที่ลดลง ร้อยละ 11.11 ในขณะเดียวกันอัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนในจังหวัด และสัมประสิทธิ์การกระจายรายได้ เป็นไปในทิศทางเดียวกับอัตราการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดภาคเกษตร ดังนั้น จึงได้ดำเนินการจัดทำห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain)<sup>5</sup> ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์ เรื่อง “การเกษตร” และคัดเลือกปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) พร้อมจัดทำผังสถิติทางการ เรื่อง “การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การแปรรูปสินค้า และผลิตภัณฑ์ OTOP” ที่ประกอบด้วยรายการข้อมูลสถิติทางการที่สามารถนำไปใช้ในการติดตามและประเมินผลในเรื่องดังกล่าว

ดังนั้น จังหวัดอุดรดิตถ์จึงได้จัดทำห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาสถิติจังหวัดอุดรดิตถ์ เรื่อง “พัฒนาเกษตรกรรม ผลิตภัณฑ์ OTOP SMEs วิสาหกิจชุมชน อุตสาหกรรม ให้มีคุณภาพ ปลอดภัยได้มาตรฐาน สร้างคุณค่าเพิ่มและมีการบริหารจัดการด้านการตลาดสมัยใหม่” และคัดเลือกปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) พร้อมจัดทำผังสถิติทางการ เรื่อง “การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การแปรรูปสินค้า และผลิตภัณฑ์ OTOP” ประกอบด้วยรายการข้อมูลสถิติทางการที่สามารถนำไปใช้ในการติดตามและประเมินผลในเรื่องดังกล่าวได้

แนวความคิดจัดทำห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : “พัฒนาเกษตรกรรม ผลิตภัณฑ์ OTOP SMEs วิสาหกิจชุมชน อุตสาหกรรม ให้มีคุณภาพ ปลอดภัย ได้มาตรฐาน สร้างคุณค่าเพิ่มและมีการบริหารจัดการด้านการตลาดสมัยใหม่” จากการศึกษาห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย 140 เป้าหมายแผนแม่บทย่อย ภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน)<sup>6</sup> ประเด็นที่ 3 การเกษตร ซึ่งประกอบด้วย แผนแม่บทย่อย 6 ด้าน

แผนแม่บทย่อย 3.1 เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น

แผนแม่บทย่อย 3.2 เกษตรปลอดภัย

แผนแม่บทย่อย 3.3 เกษตรชีวภาพ

แผนแม่บทย่อย 3.4 เกษตรแปรรูป

แผนแม่บทย่อย 3.5 เกษตรอัจฉริยะ

แผนแม่บทย่อย 3.6 การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร

โดยพิจารณาคัดเลือกแผนแม่บทย่อยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัดอุดรดิตถ์ ดังนี้

<sup>5</sup> ผังสถิติทางการมีส่วนประกอบสำคัญ คือ ห่วงโซ่คุณค่า (VC) ปัจจัยแห่งความสำเร็จ (CSF) ตัวชี้วัด รายการสถิติทางการ การจัดทำแผนระดับการนำเสนอผล สถานะ หน่วยงาน การส่งข้อมูลให้ส่วนราชการส่วนกลาง (กระทรวง กรม) หรือไม่ และหมายเหตุ ซึ่งภายใต้ผังสถิติทางการจะมีสถิติทางการที่มีความสำคัญและจำเป็นในการกำหนดนโยบาย การติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานในจังหวัด

<sup>6</sup> ที่มา : แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน), <http://nsr.nesdc.go.th/>

- แผนแม่บทย่อย 3.2 เกษตรปลอดภัย เป้าหมาย 030201 สินค้าเกษตรปลอดภัยมีมูลค่าเพิ่มขึ้น (GAP และ เกษตรอินทรีย์)
- แผนแม่บทย่อย 3.4 เกษตรแปรรูป เป้าหมาย 030401 สินค้าเกษตรแปรรูปและผลิตภัณฑ์มีมูลค่าเพิ่มขึ้น

จากนั้นดำเนินการจัดทำห่วงโซ่มูลค่า “การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การแปรรูปสินค้า และผลิตภัณฑ์ OTOP”



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

การวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดที่เป็นปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด

สำนักงานสถิติจังหวัดในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ได้ดำเนินการหารือร่วมกับสำนักงานจังหวัดอุดรดิตถ์เกี่ยวกับการวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัด ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด สามารถสรุปความสอดคล้องเชื่อมโยงระหว่างประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา และตัวชี้วัดของจังหวัดอุดรดิตถ์ กับประเด็นหมุดหมายและตัวชี้วัดตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 1 ความสอดคล้องระหว่างประเด็นหมุดหมายตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และประเด็นการพัฒนาจังหวัดของแผนพัฒนาจังหวัดฯ

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	2) พัฒนาเกษตรกรรม ผลิตภัณฑ์ OTOP SMEs วิสาหกิจชุมชนอุตสาหกรรมให้มีคุณภาพ

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
	<u>ปลอดภัยได้มาตรฐาน สร้างคุณค่าเพิ่ม และมี การบริหารจัดการด้านการตลาดสมัยใหม่</u>
2. ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและ ความยั่งยืน	3) พัฒนาทุนทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อสร้างคุณค่าการ ท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
3. ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	
4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง	
5. ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทาง โลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	5) เพิ่มศักยภาพ การค้า การลงทุน ระบบ Logistic และความสัมพันธ์กับประเทศเพื่อน บ้าน
6. ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน	
7. ไทยมี <u>วิสาหกิจขนาดกลาง</u> และขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้	<u>2) พัฒนาเกษตรกรรม ผลิตภัณฑ์ OTOP SMEs วิสาหกิจชุมชนอุตสาหกรรมให้มีคุณภาพ ปลอดภัยได้มาตรฐาน สร้างคุณค่าเพิ่ม และมี การบริหารจัดการด้านการตลาดสมัยใหม่</u>
8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโต ได้อย่างยั่งยืน	1) เสริมสร้างบ้านเมืองให้น่าอยู่ สร้างชุมชนและ ครอบครัวเข้มแข็งตามวิถีชีวิต New Normal เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี อย่างยั่งยืน
9. ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมี ความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม	
10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	4) อนุรักษ์ ปั่นฟู บริหารจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำและส่งเสริม การใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
11. ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัย ธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	
12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	
13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ ประชาชน	



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

- (1) ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้น
- (2) ผลผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้น

การจัดทำผังสถิติทางการประเดิมการพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์ ประเด็นที่ 2 “พัฒนาเกษตรกรรม ผลิตภัณฑ์ OTOP SMEs วิสาหกิจชุมชน อุตสาหกรรม ให้มีคุณภาพ ปลอดภัยได้มาตรฐาน สร้างคุณค่าเพิ่ม และมีการบริหารจัดการด้านการตลาดสมัยใหม่” หลังจากที่ได้มีการศึกษาแนวทางการพัฒนาจังหวัดที่สอดคล้องกับห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) และสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์แล้ว จะต้องมีการคัดเลือกปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) ที่มีความสำคัญในการบริหารและขับเคลื่อนในจังหวัด จากนั้นจึงจัดทำผังสถิติทางการ “การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การแปรรูปสินค้า และผลิตภัณฑ์ OTOP” โดยศึกษายุทธศาสตร์ กลยุทธ์ แนวทางการพัฒนา ตลอดจนตัวชี้วัด ภายใต้แผนระดับ 3 เช่น ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ 20 ปี แผนปฏิบัติการเกษตรอัจฉริยะ แผนพัฒนาสถิติสาขาเกษตร เป็นต้น ที่สอดคล้องกับปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) พร้อมทั้งกำหนดรายการข้อมูลสถิติที่สำคัญ และจำเป็น จึงสามารถสรุปผังสถิติทางการ<sup>7</sup> “การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การแปรรูปสินค้า และผลิตภัณฑ์ OTOP” ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัดอุดรดิตถ์ ครั้งที่ 1/2565 ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565<sup>8</sup>

## 10. เป้าหมายและหมายเหตุตามแผนพัฒนาของจังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2566 – 2570

จากแผนพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์ พ.ศ. 2566-2570 ในประเด็นการพัฒนาที่ 2 “พัฒนาเกษตรกรรม ผลิตภัณฑ์ OTOP SMEs วิสาหกิจชุมชน อุตสาหกรรม ให้มีคุณภาพ ปลอดภัยได้มาตรฐาน สร้างคุณค่าเพิ่ม และมีการบริหารจัดการด้านการตลาดสมัยใหม่” จังหวัดอุดรดิตถ์ได้กำหนดตัวชี้วัดในประเด็นดังกล่าว ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ 1 : อัตราการขยายตัว GPP ภาคเกษตรเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1 ต่อปี

ตัวชี้วัดที่ 2 : รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2 ต่อปี

ในตัวชี้วัดที่ 1 อัตราการขยายตัว GPP ภาคเกษตรเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1 ต่อปี ใช้ข้อมูลปี พ.ศ. 2562 เป็นข้อมูลค่าฐาน มีค่า GPP ภาคเกษตร 12,969 ล้านบาท และระบุค่าเป้าหมายเพิ่มขึ้นจนถึงร้อยละ 5 ในปี พ.ศ. 2570

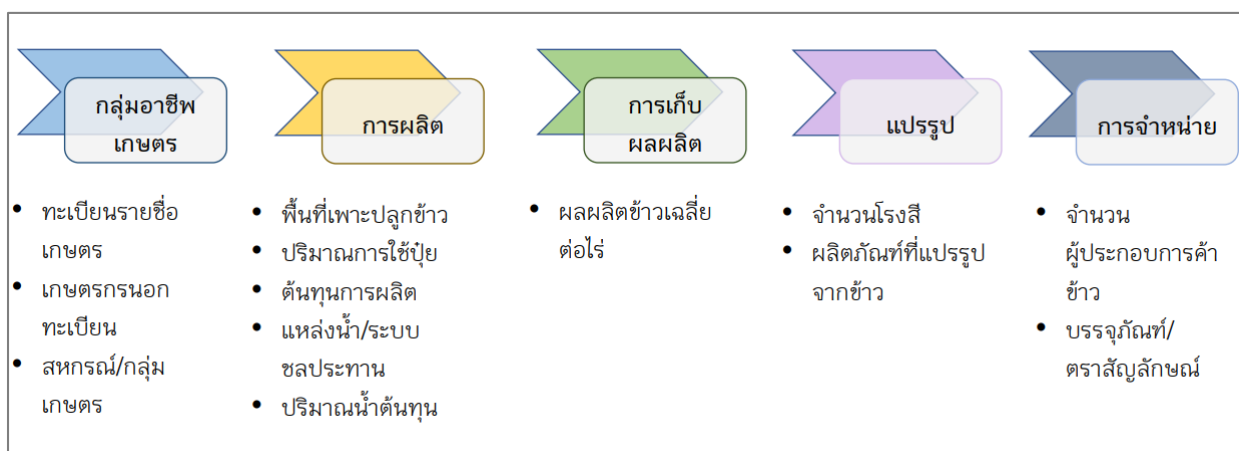
ตัวชี้วัดที่ 2 : รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2 ต่อปี ใช้ข้อมูลปี พ.ศ. 2562 เป็นข้อมูลค่าฐาน มีค่ารายได้จากการจำหน่าย 1,927 ล้านบาท และระบุค่าเป้าหมายเพิ่มขึ้นจนถึงร้อยละ 10 ในปี พ.ศ. 2570

<sup>7</sup> <https://osthailand.nic.go.th/>

<sup>8</sup> ที่มา รายงานการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ครั้งที่ 1/2565 ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565)

แนวทาง : ดูจากแผนพัฒนาของจังหวัด เช่น แผนยุทธศาสตร์ของจังหวัด

## 11.การวิเคราะห์กระบวนการและชุดข้อมูล



รูปที่ ... กระบวนการ และ ชุดข้อมูล

(ชื่อชุดข้อมูลสามารถปรับให้สอดคล้องกับบริบทจังหวัดได้)

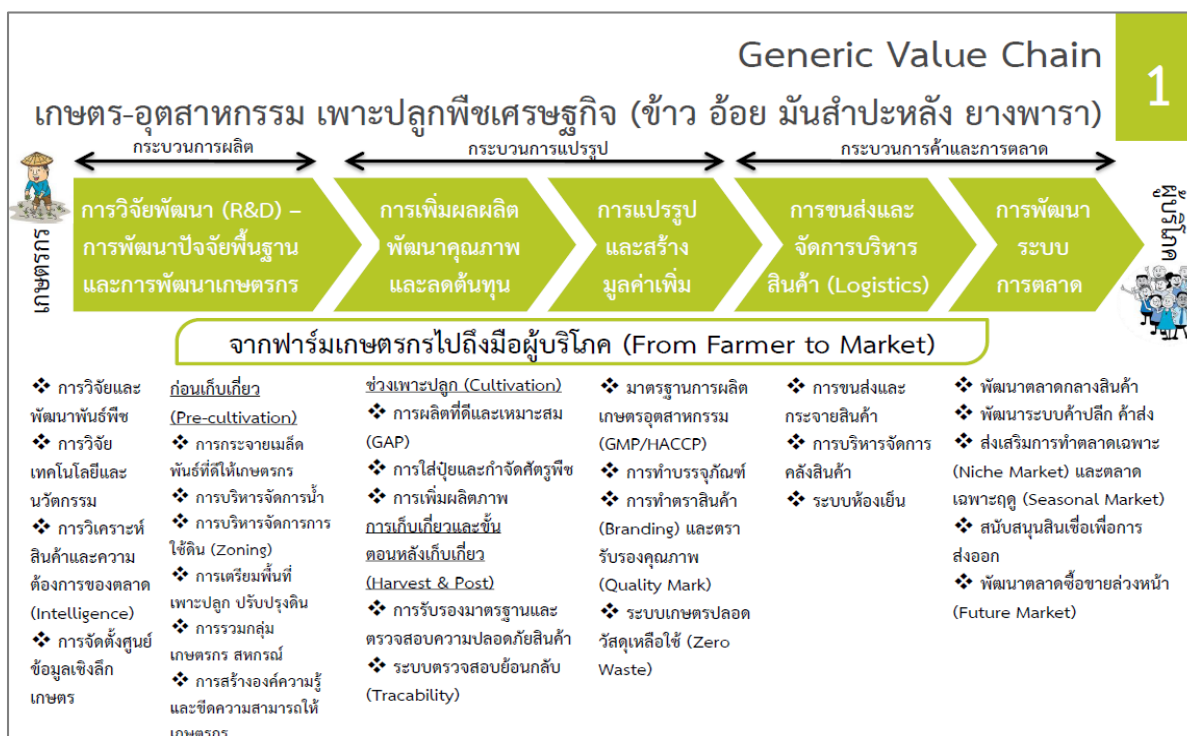


รูปที่ .... กระบวนการและชุดข้อมูลที่มีภายใต้กระบวนการ

แนวทาง : รูปกระบวนการ และ ชุดข้อมูลที่มีควรมีภายใต้กระบวนการ



## 12. การวิเคราะห์ด้วยห่วงโซ่คุณค่า



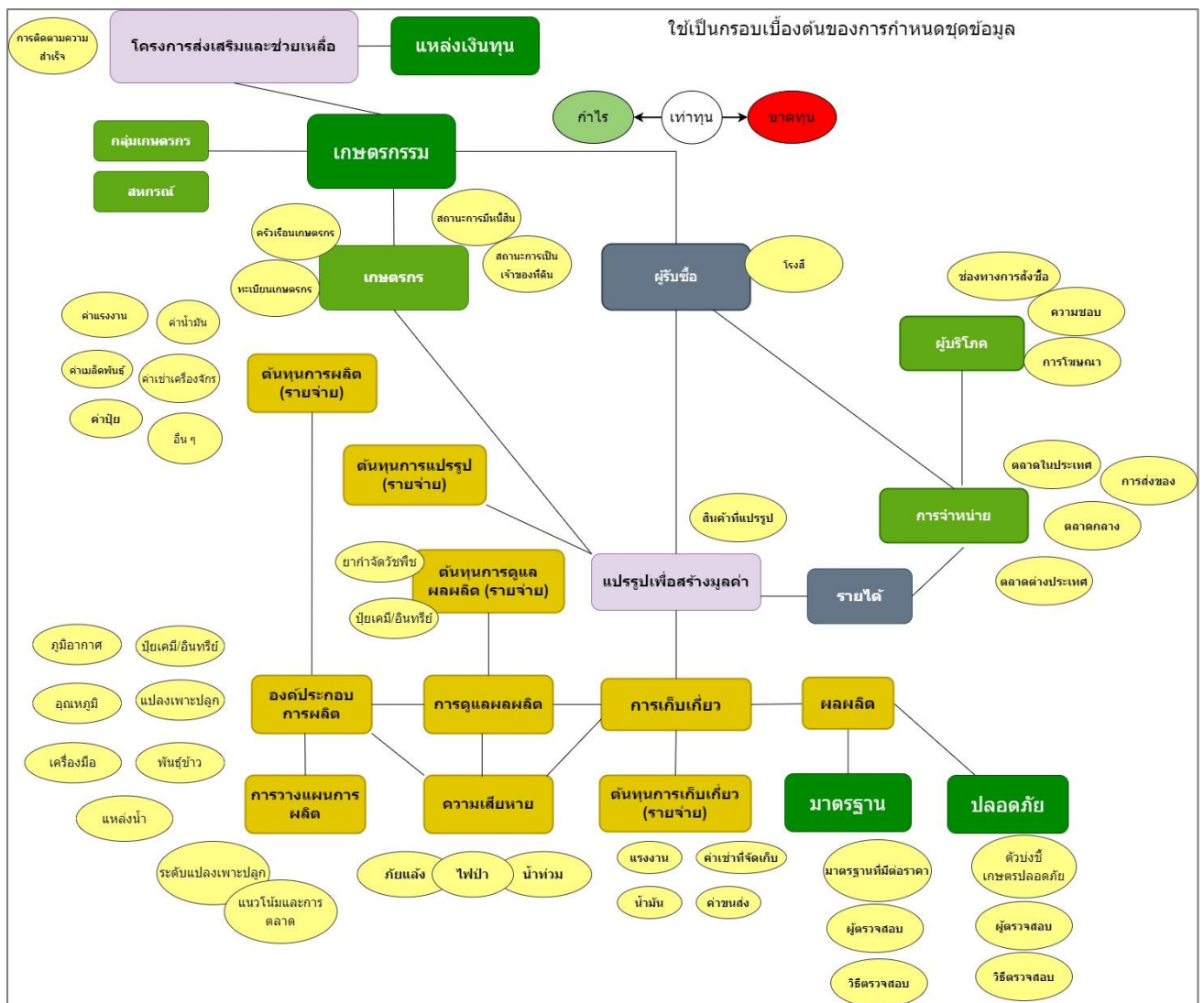
รูปที่ .... Generic Value Chain ข้าว<sup>9</sup>



<sup>9</sup> ที่มา: ผลจากการจัดทำโครงการพัฒนาข้อมูลสถิติและสารสนเทศระดับพื้นที่ 76 จังหวัด และ 18 กลุ่มจังหวัด พ.ศ. 2557

แนวทาง : หากมีการวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าให้นำมาประกอบควรเป็นการวิเคราะห์ล่าสุด

### 13.1 การกำหนดประเด็น (ขาด Model OTOP)



รูปที่ ..... แสดงกรอบแนวคิดขอบเขตประเด็น

หน้า 17 | 36

## ตาราง แสดงกรอบแนวคิดขอบเขตประเด็น

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	ตอบปัญหาในข้อ
1. เกษตรกร	ทะเบียนเกษตรกร, ครั้วเรือนเกษตรกร, สถานะการมี หนี้สิน, สถานะการเป็นเจ้าของที่ดิน	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยตรง
2. การวางแผนการ ผลิต	พื้นที่เพาะปลูก, ผลผลิตทั้งหมดรวม ,ตัวบ่งชี้เกษตรปลอดภัย,แนวโน้มและการตลาด	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยตรง
3. องค์ประกอบการ ผลิต	ภูมิอากาศ, ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี/อินทรีย์, พื้นที่ เพาะปลูกข้าว, พันธุ์ข้าว, แหล่งน้ำ, เครื่องมือ	ปัจจัยหลัก
4. ต้นทุนการผลิต	ค่าแรงงาน,ค่าน้ำมัน,ค่าเมล็ดพันธุ์,ค่าเช่าเครื่องจักร,ค่าปุ๋ย ,เงินกู้ของเกษตรกร, อื่น ๆ	รายจ่าย
5. ต้นทุนการดูแล	ยากำจัดวัชพืช,ปุ๋ยเคมี/อินทรีย์	รายจ่าย
6. ความเสียหาย	ภัยแล้ง,ไฟฟ้า,น้ำท่วม	รายได้
7. ต้นทุนการเก็บเกี่ยว	แรงงาน,ค่าเช่าที่จัดเก็บ,น้ำมัน,ค่าขนส่ง	รายจ่าย
8. ผลผลิต	ผลผลิตข้าว, การแปรรูป ,มาตรฐาน,ความปลอดภัย	รายได้
9. ต้นทุนการแปรรูป	วิธีการแปรรูป	รายจ่าย
10. การแปรรูป	การแปรรูปผลิตภัณฑ์, OTOP	รายได้
11. การจำหน่าย	ตลาดกลาง, ตลาดในประเทศ, ตลาดต่างประเทศ,การส่ง ของ	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 กำหนดรายการข้อมูล

\*\*\* ใส่ให้ครบตามกรอบ Concept ข้างต้น

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	หมายเหตุ
ทะเบียนเกษตรกร	ทะเบียนรายชื่อครัวเรือนเกษตรกร	
ครั้วเรือนเกษตรกร	จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว	
สถานะการมีหนี้สิน	จำนวนเกษตรกรที่มีหนี้สิน	ไม่มีข้อมูล
สถานะการเป็นเจ้าของที่ดิน	จำนวนเกษตรกรที่เป็นเจ้าของที่ดิน (กรรมสิทธิ์การเป็น เจ้าของที่ดิน)	
พื้นที่เพาะปลูก	จำนวนเนื้อที่ปลูกข้าว (ข้าวนาปี นาปรัง)	

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	หมายเหตุ
ผลิตภัณฑ์มวลรวม	ผลิตภัณฑ์มวลรวมสาขาเกษตร	
ตัวบ่งชี้เกษตรปลอดภัย		ไม่มีข้อมูล
แนวโน้มและการตลาด		ไม่มีข้อมูล
ภูมิอากาศ	ภูมิอากาศ ณ สถานีตรวจอากาศ (อุณหภูมิ ปริมาณฝน ความชื้นสัมพัทธ์ )	
ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี/ อินทรีย์	ปริมาณการใช้ปุ๋ย (เคมี อินทรีย์)	
พันธุ์ข้าว	พันธุ์ข้าวที่เหมาะสมกับพื้นที่	
เงินกู้ของเกษตรกร	จำนวนเงินกู้ของเกษตรกรลูกค้า ธกส.	
แหล่งน้ำ	จำนวนแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำที่เก็บเฉลี่ยทั้งปี พื้นที่เพาะปลูกในเขตชลประทาน	
การวางแผนการผลิต		ไม่มีข้อมูล
แปลงเพาะปลูก		ไม่มีข้อมูล
เครื่องมือ		ไม่มีข้อมูล
ค่าแรงงาน		ไม่มีข้อมูล
ค่าน้ำมัน		ไม่มีข้อมูล
ค่าเมล็ดพันธุ์		
ค่าเช่า		ไม่มีข้อมูล
เครื่องจักร		ไม่มีข้อมูล
ค่าปุ๋ย		ไม่มีข้อมูล
เงินกู้ของเกษตรกร	จำนวนสินเชื่อของเกษตรกรประกอบอาชีพทำนา	
ภัยแล้ง ไฟป่า น้ำท่วม	จำนวนครั้งที่เกิดภัย (ภัยแล้ง ไฟป่า อุทกภัย)	
ค่าเช่าที่จัดเก็บ		ไม่มีข้อมูล
แรงงาน		ไม่มีข้อมูล
ค่าขนส่ง		ไม่มีข้อมูล
ผลผลิตข้าว	ผลผลิตข้าว (นาปี นาปรัง)	
การแปรรูป		ไม่มีข้อมูล
มาตรฐาน		ไม่มีข้อมูล
ความปลอดภัย		ไม่มีข้อมูล
วิธีการแปรรูป		ไม่มีข้อมูล
การแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าว		ไม่มีข้อมูล
สินค้า (ข้าว) OTOP	มูลค่าการจำหน่ายสินค้า (ข้าว) OTOP	

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	หมายเหตุ
ตลาดกลาง		
ตลาดในประเทศ		ไม่มีข้อมูล
ตลาดต่างประเทศ		ไม่มีข้อมูล
การส่งสินค้า		ไม่มีข้อมูล
โรงสี	จำนวนโรงสี	
มาตรฐานที่มีต่อราคา		ไม่มีข้อมูล
ผู้ตรวจสอบ		ไม่มีข้อมูล
วิธีตรวจสอบ		ไม่มีข้อมูล
ตัวบ่งชี้เกษตรปลอดภัย		ไม่มีข้อมูล
การส่งเสริม	จำนวนครั้งในการส่งเสริมการบริโภคสินค้าเกษตร (ข้าว) ปลอดภัย	

แนวทาง : กำหนดรายการข้อมูลของแต่ละชุดข้อมูล และนำไปใช้ในการจัดทำ Template-2 และ 3

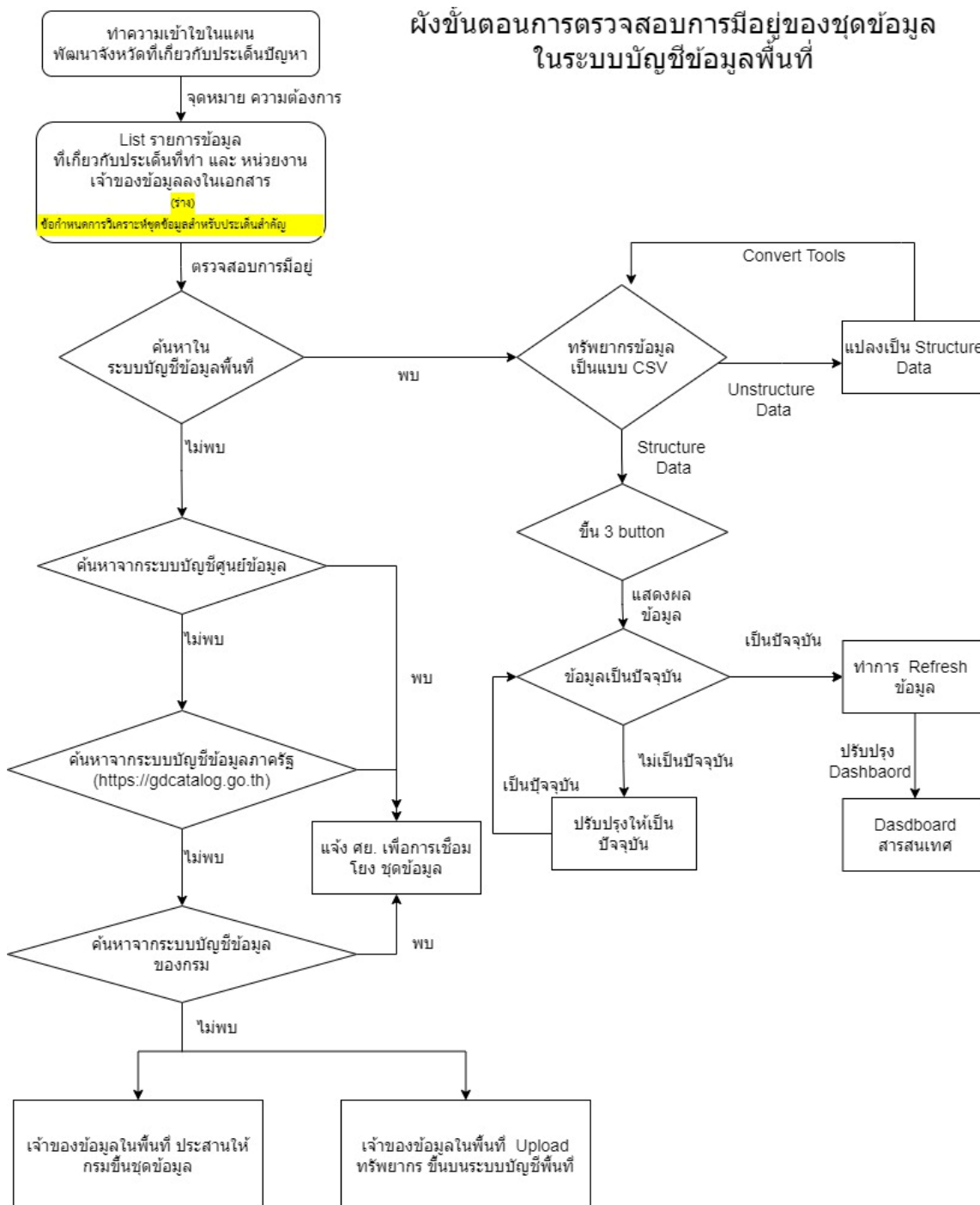
#### 14. ความเกี่ยวเนื่องกับเรื่องอื่น ๆ

- 14.1. การบริหารจัดการน้ำ
- 14.2. ภัยธรรมชาติ (ภัยแล้ง ไฟป่าและอุทกภัย)
- 14.3. ข้อมูลอุตุวิทยามิทยา (ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์)

แนวทาง : ด้วยบางปัญหาอาจมีความเกี่ยวข้องกับหลายเรื่องให้ระบุปัญหาที่เกี่ยวข้อง

## 15.การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

### 15.1. กระบวนการในการบูรณาการชุดข้อมูล



ศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ สสช.

## 15.2. ระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
ศูนย์ข้อมูลการเกษตร	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	<a href="https://dataset.nabc.go.th">https://dataset.nabc.go.th</a>	CKAN	236

## 15.3. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
1. ระบบบัญชีข้อมูล หน่วยงาน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	<a href="https://catalog.nso.go.th">https://catalog.nso.go.th</a>	CKAN OPEN-D	6
2. ระบบบัญชีข้อมูล หน่วยงาน	กรมการข้าว	<a href="http://catalog.ricethailand.go.th">http://catalog.ricethailand.go.th</a>	CKAN OPEN-D	16
3. ระบบบัญชีข้อมูล หน่วยงาน	กรมตรวจบัญชีสหกรณ์	<a href="https://cadckan.cad.go.th">https://cadckan.cad.go.th</a>	CKAN OPEN-D	11
4. ระบบบัญชีข้อมูล หน่วยงาน	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	<a href="https://oae.gdcatalog.go.th">https://oae.gdcatalog.go.th</a>	CKAN OPEN-D	29
5. ระบบบัญชีข้อมูล หน่วยงาน	กรมฝนหลวงและการบิน เกษตร	<a href="http://catalog.royalrain.go.th">http://catalog.royalrain.go.th</a>	CKAN OPEN-D	7
6. ระบบบัญชีข้อมูล หน่วยงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่ สูง (องค์การมหาชน)	<a href="https://hrdi.gdcatalog.go.th">https://hrdi.gdcatalog.go.th</a>	CKAN OPEN-D	12
7. ระบบบัญชีข้อมูล หน่วยงาน	สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตร เฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)	<a href="https://wisdomking.gdcatalog.go.th">https://wisdomking.gdcatalog.go.th</a>	CKAN OPEN-D	20

## 16. ระบบหน่วยงานเจ้าของข้อมูล

(ตัวอย่างจาก จังหวัดอุดรธานี ตรวจสอบว่าชุดข้อมูลครบถ้วนในการตอบประเด็น pain point หรือยัง)

ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลที่มีอยู่
โครงการชลประทานอุดรธานี (6 ชุดข้อมูล)	<ol style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ที่ได้รับน้ำจากแหล่งชลประทาน</li> <li>พื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน (ฤดูฝน ฤดูแล้ง)</li> <li>พื้นที่ที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน (สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า 122 สถานี)</li> </ol>

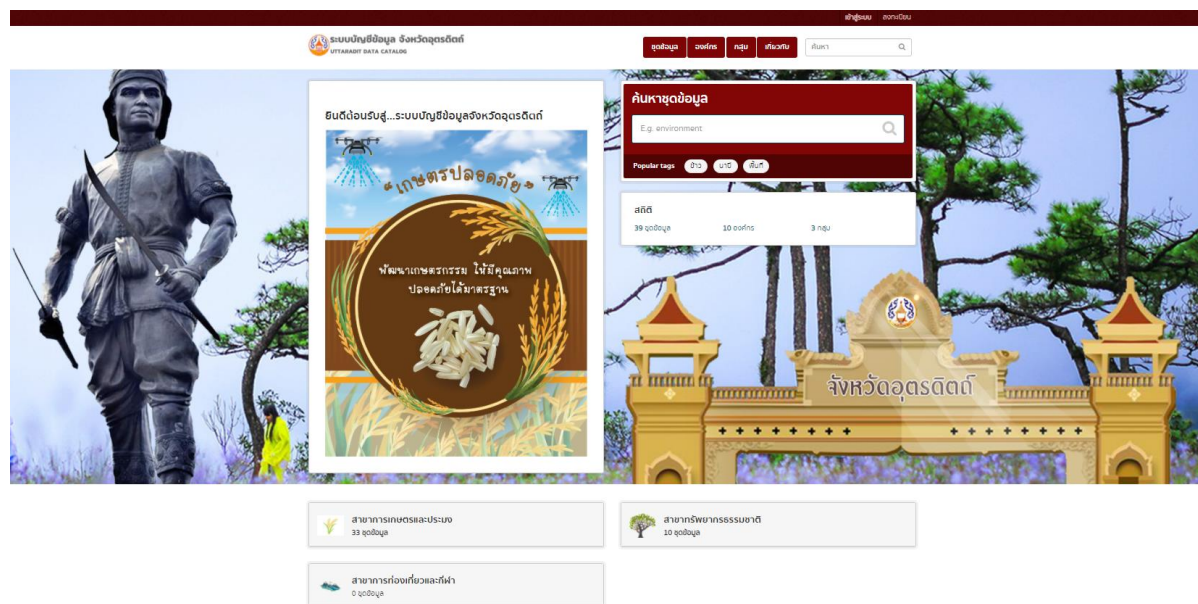
ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลที่มีอยู่
	4. พื้นที่ปลูกข้าวที่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน (ฤดูฝน ฤดูแล้ง) 5. ปริมาณน้ำต้นทุน (ฤดูฝน ฤดูแล้ง) 6. จำนวนแหล่งน้ำสาธารณะ
สำนักงานเกษตรจังหวัด อุตรดิตถ์ (7 ชุดข้อมูล)	1. เนื้อที่เพาะปลูกข้าว (นาปี นาปรัง) 2. จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว (นาปี นาปรัง) 3. เนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าว (นาปี นาปรัง) 4. เนื้อที่เพาะปลูกข้าวเสียหาย (นาปี นาปรัง) 5. ผลผลิตข้าว (นาปี นาปรัง) 6. ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ (นาปี นาปรัง) 7. ต้นทุนการผลิตข้าวเฉลี่ยต่อตัน (นาปี นาปรัง)
สำนักงานสหกรณ์จังหวัด อุตรดิตถ์ (2 ชุดข้อมูล)	1. จำนวนสมาชิกสหกรณ์ (สหกรณ์การเกษตร และสหกรณ์นิคม) 2. จำนวนสหกรณ์การเกษตรและสหกรณ์นิคม
สำนักงานพาณิชย์จังหวัด อุตรดิตถ์ (3 ชุดข้อมูล)	1. จำนวนผู้ประกอบการค้าข้าว 2. จำนวนโรงสีที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนา (มาตรฐาน GMP) 3. จำนวนโรงสี
สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด อุตรดิตถ์ (1 ชุดข้อมูล)	1. ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากข้าวหรือผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
ธนาคารเพื่อการเกษตรและ สหกรณ์การเกษตรจังหวัด อุตรดิตถ์ (1 ชุดข้อมูล)	1. จำนวนสินเชื่อ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตรดิตถ์ (1 ชุดข้อมูล)	1. จำนวนแหล่งน้ำสาธารณะ
สถานีอุตุนิยมวิทยาอุตรดิตถ์ (3 ชุดข้อมูล)	1. อุณหภูมิ 2. ความชื้นสัมพัทธ์ 3. ปริมาณน้ำฝน
สำนักงานสภาพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2 ชุดข้อมูล)	1. ผลิตภัณฑ์จังหวัด ณ ราคาประจำปี ภาคเกษตร (เกษตรกรรม) 2. ผลิตภัณฑ์จังหวัด แบบปริมาณลูกโซ่ ภาคเกษตร (เกษตรกรรม)
สำนักงานจังหวัดอุตรดิตถ์(1 ชุดข้อมูล)	1. จำนวนโครงการที่สนับสนุนตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด (ประเด็นที่ 2)



## 17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

### ตัวอย่างของจังหวัดอุดรดิตถ์

- ความพร้อมการใช้งานของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัด URL : <https://uttaradit.gdcatalog.go.th/>



รูปที่ ...ภาพหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์

**แนวทาง : ภาพหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่**

- ความพร้อมของชุดข้อมูลที่เป็นแบบโครงสร้าง

กลุ่ม	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
1. สาขาการเกษตร และประมง	13
2. สาขาททรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	8
3. สาขาบัญชีประชากร	2
4. สาขาอุตสาหกรรม	5
5. สาขาการเงิน การธนาคาร และการประกันภัย	3
6. สาขาตุณิยมวิทยา	3

\*\*จัดกลุ่มข้อมูลเพิ่ม เพื่อตอบประเด็น Painpoint

- ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

รายชื่อหน่วยงาน	ถือครองข้อมูล
1. ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแพร่	1.1 ผลผลิตข้าวเปลือกที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (GAP เดี่ยว/กลุ่ม) (อินทรีย์ เดี่ยว/กลุ่ม) (1)
	1.2 พื้นที่ปลูกข้าวเกษตรแปลงใหญ่ (1)
	1.3 จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกข้าวที่เป็นสมาชิกเกษตรแปลงใหญ่ (1)
	1.4 จำนวนเกษตรกรที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับการผลิตข้าวตามมาตรฐาน (GAP เดี่ยว/กลุ่ม) (อินทรีย์ เดี่ยว/กลุ่ม) (1)
	1.5 พันธุ์ข้าวที่นิยมปลูก (1)
	1.6 พื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับการรับรองคุณภาพข้าวตามมาตรฐาน (GAP เดี่ยว/กลุ่ม) (อินทรีย์ เดี่ยว/กลุ่ม) (1)
2. โครงการชลประทานอุดรดิตถ์	2.1 พื้นที่ที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน (1)
	2.2 จำนวนแหล่งน้ำสาธารณะ (1)
	2.3 ปริมาณน้ำต้นทุน (ฤดูฝน ฤดูแล้ง) (1)
	2.4 พื้นที่ปลูกข้าวที่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน (ฤดูฝน ฤดูแล้ง) (1)
	2.5 พื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน (ฤดูฝน ฤดูแล้ง) (1)
	2.6 พื้นที่ที่ได้รับน้ำจากแหล่งชลประทาน (1)
3. สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์	3.1 จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว (นาปี นาปรัง) (1)
	3.2 เนื้อที่เพาะปลูกข้าว (นาปี นาปรัง) (1)
	3.3 เนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าว (นาปี นาปรัง) (1)
	3.4 เนื้อที่เพาะปลูกข้าวเสียหาย (นาปี นาปรัง) (1)
	3.5 ผลผลิตข้าว (นาปี นาปรัง ต้น เฉลี่ยกิโลกรัมต่อไร่) (1)
	3.6 ต้นทุนการผลิตข้าว (นาปี นาปรัง) (1)
4. สำนักงานสหกรณ์จังหวัดอุดรดิตถ์	4.1 จำนวนสหกรณ์ (การเกษตร สหกรณ์นิคม) (1)
	4.2 จำนวนสมาชิกสหกรณ์ (สหกรณ์การเกษตร สหกรณ์นิคม) (1)
5. สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรดิตถ์	5.1 จำนวนผู้ประกอบการค้าข้าว (1)
	5.2 จำนวนโรงสีที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนา (มาตรฐาน GMP) (1)
	5.3 จำนวนโรงสี (1)

รายชื่อหน่วยงาน	ถือครองข้อมูล
6. สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุดรดิตถ์	6.1 ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากข้าวหรือผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง (1)
7. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์	7.1 ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง (บรรจุภัณฑ์ ตราสัญลักษณ์) (1)
8. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุดรดิตถ์	8.1 ปริมาณการใช้ปุ๋ย (อินทรีย์ เคมี) (1)
9. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์	9.1 จำนวนสินเชื่อ (1)
10. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรดิตถ์	10.1 จำนวนแหล่งน้ำสาธารณะ (1)

- ความพร้อมของการจัดกลุ่มข้อมูล

กลุ่ม	มีชุดข้อมูลในกลุ่มแล้ว
1. สาขาเกษตร การป่าไม้และการประมง	1.1 จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว
	1.2 ผลผลิตข้าวเปลือกที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (GAP เดี่ยว/กลุ่ม) (อินทรีย์ เดี่ยว/กลุ่ม) (1)
	1.3 พื้นที่ปลูกข้าวเกษตรแปลงใหญ่ (1)
	1.4 จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกข้าวที่เป็นสมาชิก เกษตรแปลงใหญ่ (1)
	1.5 จำนวนเกษตรกรที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับการผลิตข้าว ตามมาตรฐาน (GAP เดี่ยว/กลุ่ม) (อินทรีย์ เดี่ยว/กลุ่ม) (1)
	1.6 พันธุ์ข้าวที่นิยมปลูก (1)
	1.7 พื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับการรับรองคุณภาพข้าว ตามมาตรฐาน (GAP เดี่ยว/กลุ่ม) (อินทรีย์ เดี่ยว/กลุ่ม) (1)
	1.8 จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว (นาปี นาปรัง) (1)
	1.9 เนื้อที่เพาะปลูกข้าว (นาปี นาปรัง) (1)
	1.10 เนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าว (นาปี นาปรัง) (1)
	1.11 เนื้อที่เพาะปลูกข้าวเสียหาย (นาปี นาปรัง) (1)
	1.12 ผลผลิตข้าว (นาปี นาปรัง ต้น เกลี้ยงโลกรั่มต่อไร่) (1)
	1.13 ต้นทุนการผลิตข้าว (นาปี นาปรัง) (1)
2. สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	2.1 พื้นที่ที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน (1)
	2.2 จำนวนแหล่งน้ำสาธารณะ (1)
	2.3 ปริมาณน้ำต้นทุน (ฤดูฝน ฤดูแล้ง) (1)

กลุ่ม	มีชุดข้อมูลในกลุ่มแล้ว
	2.4 พื้นที่ปลูกข้าวที่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำนอกเขตชลประทาน (ฤดูฝน ฤดูแล้ง) (1)
	2.5 พื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน (ฤดูฝน ฤดูแล้ง) (1)
	2.6 พื้นที่ที่ได้รับน้ำจากแหล่งชลประทาน (1)
	2.7 พื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน (ฤดูฝน) (1)
	2.8 จำนวนแหล่งน้ำสาธารณะ (1)
3. สาขาบัญชีประชาชาติ	3.1 ผลิตภัณฑ์จังหวัด ณ ราคาประจำปี
	3.2 ผลิตภัณฑ์จังหวัด แบบปริมาณลูกโซ่
4. สาขาอุตสาหกรรม	4.1 จำนวนผู้ประกอบการค้าข้าว (1)
	4.2 จำนวนโรงสีที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนา (มาตรฐาน GMP) (1)
	4.3 จำนวนโรงสี (1)
	4.4 ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากข้าวหรือผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง (1)
	4.5 ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง (บรรจุภัณฑ์ ตราสัญลักษณ์) (1)
5. สาขาการเงิน การธนาคาร และการประกันภัย	5.1 จำนวนสินเชื่อ (1)
	5.2 จำนวนสหกรณ์ (การเกษตร สหกรณ์นิคม) (1)
	5.3 จำนวนสมาชิกสหกรณ์ (สหกรณ์การเกษตร สหกรณ์นิคม) (1)
6. สาขาอุตุวิทยามหาวิทยาลัย	6.1 อุณหภูมิ
	6.2 ความชื้นสัมพัทธ์
	6.3 ปริมาณน้ำฝน

- รายการชุดข้อมูลที่ต้องการยังไม่มีในระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

รายการข้อมูล	หน่วยงาน	อยู่ในหมวด	ตอบปัญหาในข้อ
1.			
2.			
3.			

- รายการชุดข้อมูลที่ต้องการแต่ไม่มีการจัดเก็บ

รายการข้อมูลที่ไม่มีการจัดเก็บ
1. เครื่องมือที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าว
2. ต้นทุนการเก็บเกี่ยว (แรงงาน,ค่าเช่าที่จัดเก็บ,น้ำมัน,ค่าขนส่ง)
3. การจำหน่าย (ตลาดกลาง, ตลาดในประเทศ, ตลาดต่างประเทศ,การส่งออก)
4. ผู้บริโภค (ช่องทางการสั่งซื้อ)
5. จำนวนโครงการเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเกษตร (ข้าว) ปลอดภัย

แนวทาง : ระบุรายละเอียดรายการข้อมูลต่างๆ ในตารางที่กำหนด

## 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 พยากรณ์แนวโน้มผลผลิตข้าวใน ปี พ.ศ. 2566 และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบบทความ ตารางร้อยละ (Percentage) และในรูปแบบแผนภูมิ เช่น แผนภูมิแท่ง (Bar Graph) แผนภูมิเส้น (Line Graph) และแผนภูมิวงกลม (Pie Graph)

### 18.2 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเรื่อง (Data Model)

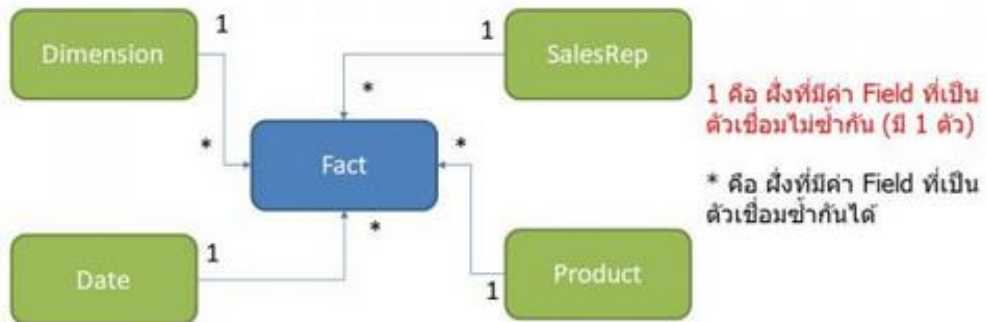
การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ใช้ค่าสถิติสหสัมพันธ์ (Correlation) โดยพิจารณาจากลักษณะของข้อมูลที่น่าสนใจ

แนวทาง : ลักษณะหรือแนวทางที่จะใช้วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผน การตัดสินใจ หรือ อื่นใด  
โปรดระบุลักษณะการวิเคราะห์ เช่น descriptive predictive

(ศึกษาเพิ่มเติมจาก web นี้ : [การวิเคราะห์ข้อมูลคืออะไร? พร้อมเทคนิคการวิเคราะห์ที่คุณควรรู้ | Firstcraft](#)

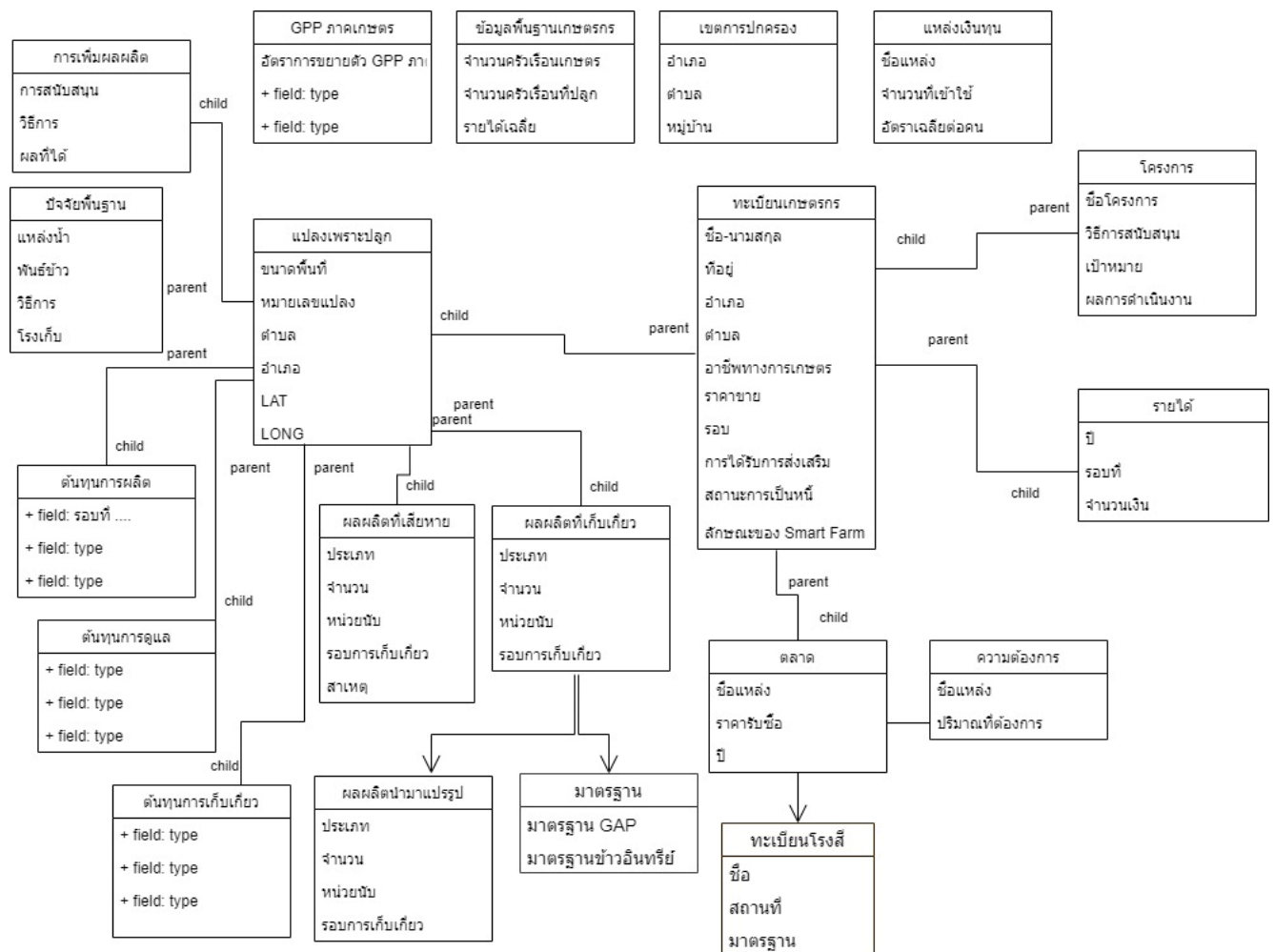
## Star Schema คือรูปแบบที่ดีที่สุดสำหรับ Power BI

- **Fact Table** อยู่ตรงกลาง ล้อมรอบด้วย **Dimension Table**
- ถ้าทำได้ตามนี้ Power BI ชอบ จะมี Performance ดี



**Fact Table = Transaction Table** มักมีจำนวน Record เยอะที่สุด เช่น ตารางที่บันทึกการขายของ ชื่อของ  
**Dimension Table = ตารางอ้างอิง** เช่น ตารางที่บอกว่ารหัสสินค้าแต่ละอันคือสินค้าอะไร ประเภทไหน

รูปที่..... การออกแบบความสัมพันธ์ในแบบ Star Schema



รูปที่ ..... กรอบตารางข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ (Sprint ครั้งที่ ๒)

แนวทาง : การออกแบบความสัมพันธ์ในแบบ Star Schema

### ตารางทรัพยากรข้อมูลและโครงสร้าง

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
	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
		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		
		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
	รายได้เกษตรกร		
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

ตาราง	หน่วยงานเจ้าของ	หมายเหตุ
เขตการปกครอง	ที่ทำการปกครองจังหวัดอุดรดิตถ์	
จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว	สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์	
เนื้อที่เพาะปลูกข้าว (ประเภท)	สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์	
จำนวนโรงสี	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรดิตถ์	

แนวทาง : ตารางรหัส

### 18.4 (ร่าง) รูปแบบของ Mockup ของ Power BI ที่เหมาะสมกับสารสนเทศที่ใช้ในกระบวนการงาน



รูปที่ ... แสดงแนวคิดสารสนเทศจากข้อมูล

แนวทาง : การกำหนดสารสนเทศตามกระบวนการหรือประเด็น

## ตารางสารสนเทศจากการวิเคราะห์

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

### 18.5 สถานภาพการขึ้นต้นแบบ Dashboard

18.5.1 สามารถเรียกใช้งานได้ที่ URL : .....

( Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API :

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiZTI0ZTYxZGQzM2M0Ny00ZWZlLTgzMGMtNzY5NzkyMTcwZmEzliwidCI6ImY2NGQzMtZlTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOiEwfiQ%3D%3D>

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiYWExOTgyMWMtNzJkYy00OTA4LWJmMmEtNjAzNWJjZmZmOSIsImMiOiEwfiQ%3D%3D>


## 19 ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์

19.2 ใช้รูปแบบตามที่ส่วนกลางกำหนดรูปแบบ


 ระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่ จังหวัดอุดรธานี

### ระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

ส่วนสนับสนุนการจัดทำระบบบัญชีข้อมูลในระดับพื้นที่ จังหวัดอุดรธานี

 **แผนการขับเคลื่อนบัญชีข้อมูลพื้นที่**


แผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนการจัดทำระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

 **การประเมินดำเนินงาน**

การประเมินและการจัดอบรม เกี่ยวกับการจัดทำระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

 **เทคนิคการขึ้นชุดข้อมูล**

การสร้างและการนำชุดข้อมูลเข้าสู่ระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

 **รายงานจำนวนชุดข้อมูล**

สรุปรายการชุดข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

### การวิเคราะห์และการใช้ประโยชน์บัญชีข้อมูลพื้นที่

การนำชุดข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูลและใช้ประโยชน์ข้อมูลระดับพื้นที่

เนื้อหาเพิ่มเติม

## 20 อ้างอิง

### 20.2 เอกสารแผนพัฒนาจังหวัดอุดรดิตถ์