จังหวัดพิจิตร
สาธารณภัย
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสำคัญ

สำนักงานสถิติจังหวัดพิจิตร

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม









ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย

ตัวชี้วัดความสำเร็จของการจัดทำชุดข้อมูลด้านสาธารณภัย เพื่อสนับสนุนการจัดทำสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

จังหวัดพิจิตร

คำนำ

เอกสาร "ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย" จัดทำขึ้นเพื่อเป็นกรอบแนวทางขับเคลื่อนการจัดทำชุดข้อมูลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อสนับสนุนการจัดทำชุดข้อมูลและสารสนเทศประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารจังหวัด ในการรับมือกับสถานการณ์ภัยพิบัติที่มีความไม่แน่นอนสูง เนื้อหาในเอกสารมุ่งเน้นการวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูลสำคัญที่ครอบคลุมทั้งภัยธรรมชาติ รวมถึงสาธารณภัยอื่น ๆ เช่น อุบัติภัย โดยบูรณาการตามกรอบสถิติด้านภัยพิบัติสากล (DRSF) ซึ่งเชื่อมโยงกับหมุดหมายที่ 11 ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

สำนักงานสถิติจังหวัดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้ จะเป็นเครื่องมือให้ ส่วนราชการในจังหวัดนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำบัญชีข้อมูลและพัฒนาสารสนเทศในรูปแบบแผนภาพ (Visualization) เพื่อให้การวางแผน ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเป็นไปอย่างมีเอกภาพ ทันต่อสถานการณ์ และนำไปสู่การสร้างความปลอดภัยที่ยั่งยืนแก่ประชาชนในพื้นที่อย่างแท้จริง

สำนักงานสถิติจังหวัดพิจิตร
สิงหาคม 2569

สารบัญ

คำนำ 2
สารบัญ 3
1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้ 4
2. บทนำ 4
3. วัตถุประสงค์ 5
4. คำนิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง 6
5. แผนการดำเนินงาน 8
6. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น 9
7. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา 10
8. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์ 12
9. เป้าหมายและหมุดหมาย 12
10. การวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดที่เป็นปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด 23
11. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดพิจิตร พ.ศ. 2566 – 2570 25
12. กรอบการดำเนินงานสถิติด้านภัยพิบัติ 25
13. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล 30
14. กำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา 32
15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล 38
16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล 38
17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด 44
18. การวิเคราะห์ข้อมูล 49
19. อ้างอิง 58

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้

ประเด็นที่ปรับแก้ (Version)	วันที่ปรับปรุง	ผู้ดำเนินการ
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย	12 ธันวาคม 2568	สำนักงานสถิติจังหวัดพิจิตร
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย	16 มีนาคม 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดพิจิตร
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย	3 สิงหาคม 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดพิจิตร

2. บทนำ

สถานการณ์ภัยพิบัติมีแนวโน้มเกิดมากขึ้นทั่วโลกและมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาที่ทำลายระบบนิเวศน์ ที่สร้างความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม คิดเป็นมูลค่ามหาศาลในแต่ละปี ในขณะที่มาตรการรับมือไปจนถึงนโยบายป้องกันเพื่อลดความสูญเสียยังมีช่องว่างและอุปสรรคที่ส่งผลให้สถานการณ์ในหลายพื้นที่ยังต้องเผชิญกับความสูญเสียอย่างต่อเนื่อง คำว่า ภัยพิบัติ (Disaster) ในทางสากล หมายถึง การหยุดชะงักอย่างรุนแรงของการปฏิบัติหน้าที่ของชุมชนหรือสังคม อันเป็นผลจากการเกิดภัยทางธรรมชาติหรือเกิดจากมนุษย์ซึ่งส่งผลต่อชีวิต ทรัพย์สิน สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมอย่างกว้างขวางเกินกว่าความสามารถของชุมชนหรือสังคมที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวจะรับมือได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, 2560)

สำหรับในบริบทของประเทศไทย คำว่า "สาธารณภัย" ได้ถูกนำมาประยุกต์กับแนวคิดเรื่องภัยพิบัติตามที่ได้นิยามที่ปรากฏในมาตรา 4 ของพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ซึ่งเป็นพระราชบัญญัติหลักของประเทศไทยในการบริหารจัดการเหตุการณ์ภัยต่าง ๆ ในประเทศไทย กล่าวคือ “สาธารณภัย” หมายถึง“อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณชน ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุหรือเหตุอื่นใดซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชนหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย”

จากข้อมูลของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสำนักงานสภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ประกอบกับข้อมูลแผนการจัดการความปลอดภัยและปัจจัยเสี่ยงทางสังคมของปี 2560 จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการเสริมสร้างสุขภาพระบบสถิติการเกิดภัยพิบัติ 8 ประเภท ได้แก่ อุทกภัย สึนามิ ดินโคลนถล่ม วาตภัย อัคคีภัย ภัยแล้ง การคมนาคมและขนส่ง และภัยจากไฟป่าในช่วง 30 ปีนับแต่ปี 2532-2566 ชี้ให้เห็นว่าอุทกภัยเป็นภัยที่สร้างความเสียหายสูงสุดเกิดขึ้นกว่า 40,000 ครั้ง มีมูลค่าความเสียหายกว่า 166,255 ล้านบาท รองลงมาคือ สึนามิ ที่เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียวแต่มีผู้เสียชีวิตถึง 5,401 คน มูลค่าความเสียหาย 44,491 ล้านบาท

ทั้งนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาดังกล่าวผ่านการแถลงนโยบายต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2568 และได้เตรียมดำเนินการขับเคลื่อนภารกิจที่สำคัญเร่งด่วน รองรับนโยบายรัฐบาลครอบคลุมในเรื่อง ภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภัยความมั่นคง ภัยเศรษฐกิจ ภัยสังคม และการบริหารภาครัฐ ตามแนวทาง “Quick Win” โดยเน้นให้ความสำคัญกับความโปร่งใสใน

กระบวนการทำงานทุกขั้นตอน สามารถตรวจสอบได้ ซึ่งมีเป้าหมายหลักในการแก้ไขปัญหา และลดผลกระทบจากภัยดังกล่าวข้างต้นให้แก่ประชาชน

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สังกัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ดำเนินการจัดทำระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ เพื่อบูรณาการระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานในระดับพื้นที่ และการใช้ประโยชน์บัญชีข้อมูลภาครัฐในการขับเคลื่อนนโยบายรัฐบาล และประเด็นการพัฒนาจังหวัด ตลอดจนเป็นเครื่องมือสำหรับการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของหน่วยงาน สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ และเป็นไปตาม พ.ร.บ. การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562 มาตรา 4 การเปิดเผยข้อมูลสาธารณะในช่องทางดิจิทัล และหลักเกณฑ์การประเมินความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ และเพื่อให้การจัดทำสารสนเทศในระดับจังหวัด มีความเป็นเอกภาพ สอดคล้องนโยบายและสถานการณ์ในปัจจุบัน ประเด็นด้านสาธารณภัยจึงถูกพิจารณา เพื่อจัดทำชุดข้อมูลและนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบแผนภาพ สนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร

จังหวัดพิจิตร ซึ่งประสบปัญหาสำคัญด้านสาธารณภัย ได้แก่ ปัญหาภัยแล้ง อุทกภัย วาตภัย ไฟป่า และหมอกควัน ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุล การจัดทำสารสนเทศด้านสาธารณภัยในรูปแบบแผนภาพจึงถูกพิจารณาเป็นเครื่องมือสำคัญ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร ในการวางแผนเตรียมรับมือ และป้องกันภัยพิบัติอย่างมีเอกภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำบัญชีข้อมูลจังหวัดเป็นไปตามกฎหมาย ประกาศ และหลักเกณฑ์ ดังกล่าวข้างต้น จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการจัดทำ ปรับปรุง และนำเสนอสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์ในการขับเคลื่อนนโยบายที่สำคัญ โดยจังหวัดพิจิตร ได้เลือกชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสาธารณภัย ได้แก่ การแก้ไขปัญหาภัยแล้ง อุทกภัย วาตภัย และไฟป่า และหมอกควัน

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการแก้ไขปัญหาด้านสาธารณภัย สามารถจัดทำบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน สอดคล้องตามมาตรฐานและนำชุดข้อมูลที่จัดทำบัญชีข้อมูล มาวิเคราะห์ และจัดทำเป็นสารสนเทศตอบโจทย์ความต้องการของหน่วยงาน ตลอดจนความต้องการของผู้บริหารในจังหวัดได้
2. เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐเห็นประโยชน์ของบัญชีข้อมูล เพื่อสืบค้น และใช้งานข้อมูลภายในหน่วยงานได้สะดวกขึ้น และสามารถสืบค้น ร้องขอ เข้าถึงข้อมูลข้ามหน่วยงานได้ตามสิทธิ์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
3. เพื่อให้ภาคเอกชนและประชาชน สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลภาครัฐที่เปิดเผยได้จากการจัดทำบัญชีข้อมูลของหน่วยงานผ่าน GD Catalog Platform และให้บริการที่เว็บไซต์ https://phichit.gdcatalog.go.th ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
4. เพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด จังหวัดพิจิตรจึงได้เลือกประเด็นสำคัญ (Pain Point) “ด้านสาธารณภัย”

4. คำนิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

1) สาธารณภัย หมายถึง อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณชน ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย (พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550)

2) วาตภัย (แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570)

2.1**) ภัยจากพายุฤดูร้อน** หมายถึง พายุที่เกิดในช่วงที่มีลักษณะอากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวันและเมื่อมีอากาศเย็นจากความกดอากาศสูงในประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนพัดมาปะทะกับอากาศร้อนจะทำให้กาศร้อนชื้นที่เบากว่าลอยตัวขึ้นเหนืออากาศเย็นอย่างรวดเร็วเกิดเป็นเมฆและพายุฟ้าคะนอง ที่มียอดเมฆสูงมากฤดูร้อนมักเกิดขึ้นและสิ้นสุดลงในช่วงเวลาสั้น ๆ ไม่เกินหนึ่งชั่วโมง และครอบคลุมบริเวณพื้นที่ไม่เกิน 20 - 30 ตารางกิโลเมตรแต่จะมีลมกรรโชกแรงที่เริ่มสร้างความเสียหาย เมื่อมีความรุนแรงลมตั้งแต่ 50 กิโลเมตร ต่อชั่วโมงขึ้นไป

2.2) ภัยจากพายุฝนฟ้าคะนอง หมายถึง ภัยที่เกิดจากพายุลมแรง บางครั้งมีฟ้าผ่า และลูกเห็บตก มักก่อตัวขึ้นในพื้นที่แคบ ๆ และระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งบ่อยครั้งมีความเร็วลมเกินกว่า 100 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สร้างความเสียหายแก่พืชผลทางการเกษตร อาคารบ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ

2.3) ภัยจากลูกเห็บ (Hail) หมายถึง ก้อนน้ำลักษณะเหมือนน้ำแข็งที่ตกลงมาจากชั้นบรรยากาศในรูปของแข็ง ซึ่งรูปร่างก้อนน้ำแข็งจะมีรูปร่างไม่แน่นอน เกิดจากละอองหยาดฝนซึ่งเย็นแบบยิ่งยวด (ยังอยู่ในสภาพของเหลวที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง) ในเมฆฝน ปะทะกับวัตถุแข็ง เช่น ผงฝุ่น หรือก้อนลูกเห็บ ที่เกาะตัวอยู่ก่อนแล้วและแข็งตัวเกาะรอบวัตถุนั้น ๆ เป็นก้อนน้ำแข็งขนาดเล็กจับกันเป็นก้อนขนาดใหญ่ และลอยตัวขึ้นลงในระยะเวลาหนึ่งเนื่องจากกระแสอากาศพัดขึ้นลง เมื่อก้อนน้ำแข็งเกาะตัวจนเป็นก้อนใหญ่ มีน้ำหนักเกินกว่าที่กระแสอากาศจะพยุงให้ลอยอยู่ได้และตกลงมา

3) ภัยจากอุทกภัย (แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570)

อุทกภัย หมายถึง เหตุการณ์ที่มีน้ำท่วมพื้นดินสูงกว่าระดับปกติ ซึ่งมีสาเหตุจาก มีปริมาณน้ำฝนมากจนทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินมาเติมปริมาณน้ำผิวดินที่มีอยู่ตามสภาพปกติจนเกินขีดความสามารถการระบายน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง และยังมีสาเหตุมาจากการกระทำของมนุษย์ โดยการปิดกั้นการไหลของน้ำตามธรรมชาติทั้งเจตนาและไม่เจตนา จนเป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินของประชาชน และสิ่งแวดล้อม สามารถจำแนกตามลักษณะการเกิดได้ ดังนี้

- **น้ำท่วมขัง/น้ำล้นตลิ่ง** หมายถึง สภาวะน้ำท่วมหรือสภาวะน้ำล้นตลิ่งที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ มีลักษณะค่อยเป็นค่อยไป อันเป็นผลจากการเกิดฝนตกหนักณ บริเวณนั้น ๆ ติดต่อกันเป็นเวลาหลายวัน มักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบลุ่มริมแม่น้ำและบริเวณชุมชนเมืองใหญ่ ๆ น้ำท่วมขัง ส่วนใหญ่จะเกิดบริเวณท้ายน้ำและแผ่เป็นบริเวณกว้างเนื่องจากไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน

- **น้ำท่วมฉับพลัน** หมายถึง สภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันในพื้นที่เนื่องจากฝนตกหนักในบริเวณพื้นที่ซึ่งมีความชันมาก และมีคุณสมบัติในการกักเก็บน้ำหรือต้านน้ำน้อยหรืออาจเกิดจากสาเหตุอื่น ๆ เช่น เขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำพังทลาย น้ำท่วมฉับพลัน มักเกิดขึ้นหลังจากฝนตกหนัก และมักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งอาจจะไม่มีฝนตกหนักในบริเวณนั้นมาก่อนเลย แต่มีฝนตกหนักมากบริเวณต้นน้ำที่อยู่ห่างออกไป การเกิดน้ำท่วมฉับพลันมีความรุนแรงและเคลื่อนที่ด้วยความเร็วมาก โอกาสที่จะป้องกัน และหลบหนีจึงมีน้อย

4) ภัยแล้ง หมายถึง ภัยที่เกิดจากความแห้งแล้งของลมฟ้าอากาศ อันเกิดจากการที่มีปริมาณฝนน้อยหรือฝนไม่ตกเป็นระยะเวลานานและครอบคลุมพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำดื่ม น้ำใช้ พืช พันธุ์ไม้ต่าง ๆ ขาดน้ำไม่สามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ เกิดความเสียหายและส่งผลกระทบ อย่างกว้างขวาง รุนแรงต่อประชาชนโดยภัยแล้งเกิดจากสาเหตุ ดังนี้

4.1) ฝนแล้ง หมายถึง สภาวะที่มีฝนน้อยหรือไม่มีฝนเลยในช่วงเวลาหนึ่งซึ่งตามปกติจะต้องมีฝน (ภาวะที่ปริมาณฝนตกน้อยกว่าปกติหรือไม่ตกต้องตามฤดูกาล) โดยขึ้นอยู่กับสถานที่และฤดูกาล ณ ที่นั้น ๆ

4.2) ฝนทิ้งช่วง หมายถึง ช่วงที่มีปริมาณฝนตกไม่ถึงวันละ 1 มิลลิเมตรติดต่อกันเกิน 15 วัน ในช่วงฤดูฝนเดือนที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงสูงคือเดือนมิถุนายนและกรกฎาคม

5) ภาวะน้ำแล้ง หมายถึง สภาวะที่ปริมาณน้ำ ปริมาณการไหลของน้ำหรือระดับน้ำลดลงอย่างต่อเนื่อง จนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของคน สัตว์ และพืชที่อยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง (พรบ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561)

6) การใช้น้ำ หมายถึง การดำเนินกิจกรรมในทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อการอุปโภคบริโภค การรักษาระบบนิเวศ จารีตประเพณี การบรรเทาสาธารณภัย เกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การท่องเที่ยว คมนาคม การประปา การผลิตพลังงาน หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดไม่ว่าจะทำให้น้ำมีปริมาณเปลี่ยนไปหรือไม่ก็ตาม (พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561)

7) การจัดการทรัพยากรน้ำ หมายถึง การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกันอย่างบูรณาการเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำและทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้องในเขตลุ่มน้ำ ไม่ใช่เฉพาะการส่งน้ำหรือเอาไปแจก แต่เป็นการดำเนินการอย่างเป็นระบบและสัมพันธ์กันเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำ ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาน้ำท่วม และปัญหาน้ำเสีย ความสำคัญก็คือการจัดการทรัพยากรน้ำ มีเป้าหมายหลัก คือการจัดการเพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดจากทรัพยากรน้ำและต้องจัดการควบคู่กับป่าต้นน้ำด้วย ความสำคัญของงานอนุรักษ์ต้นน้ำตอนบนนั้นเปรียบเสมือนแหล่งน้ำธรรมชาติที่สามารถให้น้ำ ต่อพื้นราบหรือพื้นที่ตอนล่างได้มากพอตลอดเวลา และมีคุณภาพดีตามที่ต้องการในกรณีที่พื้นที่ป่าถูกทำลายน้ำอาจไม่ถูกเก็บไว้ในดินมักก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง และการมีน้ำมากเกินไปในฤดูฝนซึ่งจะแปรสภาพอุทกภัยโดยเฉพาะในเขตร้อน นักจัดการลุ่มน้ำจำต้องมีการสร้างอ่างหรือเขื่อนเก็บน้ำ เพื่อทดแทนดินที่ไม่สามารถเก็บน้ำได้ อ่างหรือเขื่อนอาจจะมีการยกเลิกไป ถ้ามีการพัฒนาที่ดินให้มีสมรรถภาพในการเก็บน้ำได้ อย่างไรก็ตามการสร้างอ่างหรือเขื่อนเก็บน้ำเพื่อเอาไว้ใช้สอยเป็นหลักประกันในการมีน้ำใช้สอยได้ตามเวลาที่ต้องการ อีกทั้งยังช่วยให้

น้ำที่มีตะกอนปนอยู่ใสสะอาดขึ้นทำให้สามารถนำน้ำมาใช้ได้และลดต้นทุนในการทำความสะอาดน้ำ (กรมทรัพยากรน้ำ, 2563)

8) ฤดูกาลเกิดภัยแล้ง หมายถึง ช่วงที่จะสามารถเกิดภัยแล้งได้ โดยจะเกิดขึ้น 2 ช่วง ได้แก่

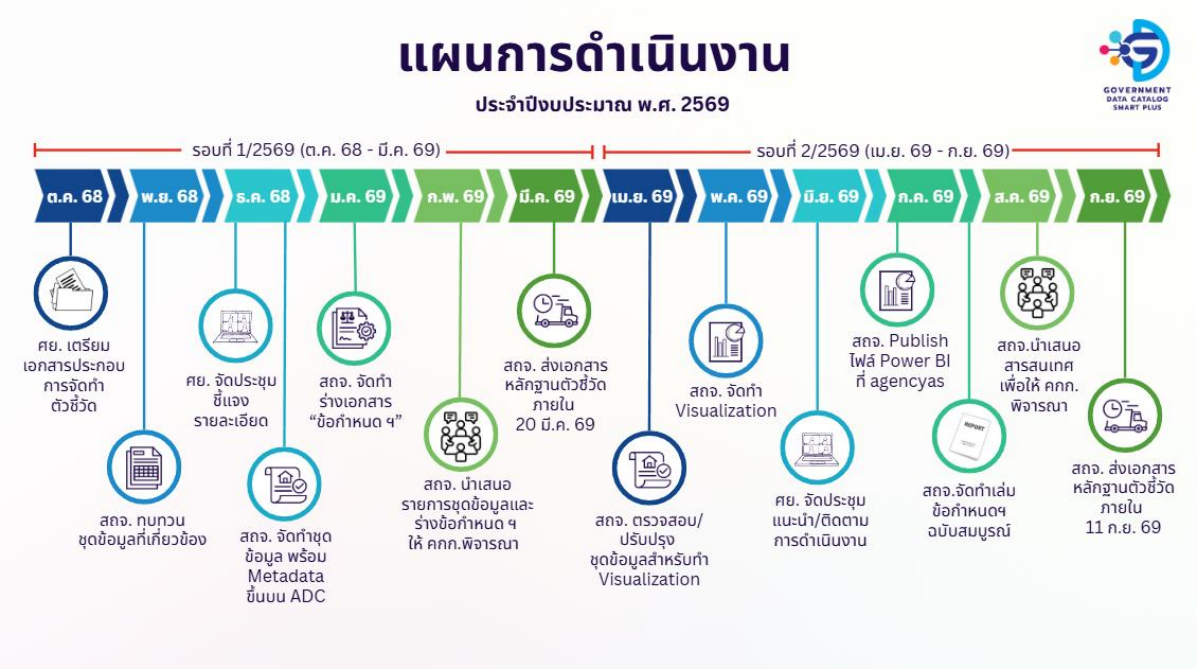
8.1) **ช่วงฤดูหนาวต่อเนื่องถึงฤดูร้อน** ซึ่งเริ่มจากครึ่งหลังของเดือนตุลาคม เป็นต้นไป จนกระทั่งเข้าสู่ฤดูฝนในช่วงกลางเดือนพฤษภาคมของ ปีถัดไป ซึ่งภัยแล้งลักษณะนี้จะเกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี

8.2) ช่วงกลางฤดูฝน ประมาณปลายเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม จะมีฝนทิ้งช่วงเกิดขึ้น ภัยแล้งลักษณะนี้จะเกิดขึ้นเฉพาะท้องถิ่นหรือบางบริเวณ บางครั้งอาจครอบคลุมพื้นที่เป็นบริเวณกว้างเกือบทั่วประเทศ

9) ภัยจากไฟป่าและหมอกควัน หมายถึง ภัยที่เกิดจากไฟป่าไม่ว่าจะจากสาเหตุใดก็ตาม เกิดขึ้นในป่าธรรมชาติหรือสวนป่าก็ตาม แล้วลุกลามไปได้โดยอิสระปราศจากการควบคุม ตลอดจนส่งผลให้เกิดฝุ่น ควัน และอนุภาคขวนลอยในบรรยากาศ ภายใต้กระแสลมอ่อน และอากาศไม่สามารถลอยตัวขึ้นไปในบรรยากาศได้ ทำให้เกิดอันตรายต่อทรัพย์สินและสุขภาพของประชาชน

10) ความเสียหาย หมายถึง ทรัพย์สินทางกายภาพ เช่น อาคารและส่วนประกอบ โครงสร้างพื้นฐาน สินค้าที่เก็บไว้ในคลัง และทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกทำลายทั้งหมดหรือบางส่วน โดยความเสียหายอาจเกิดขึ้นระหว่างหรือภายหลังจากประสบเหตุการณ์ภัยในทันทีความเสียหายถูกวัดในเชิงกายภาพและคิดคำนวณด้วยมูลค่าทดแทนเป็นตัวเงิน (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, 2560)

5. แผนการดำเนินงาน



รูปที่ 1 แผนการดำเนินงาน

หมายเหตุ : กิจกรรมอาจปรับเปลี่ยนตามแผนการดำเนินงานของจังหวัด

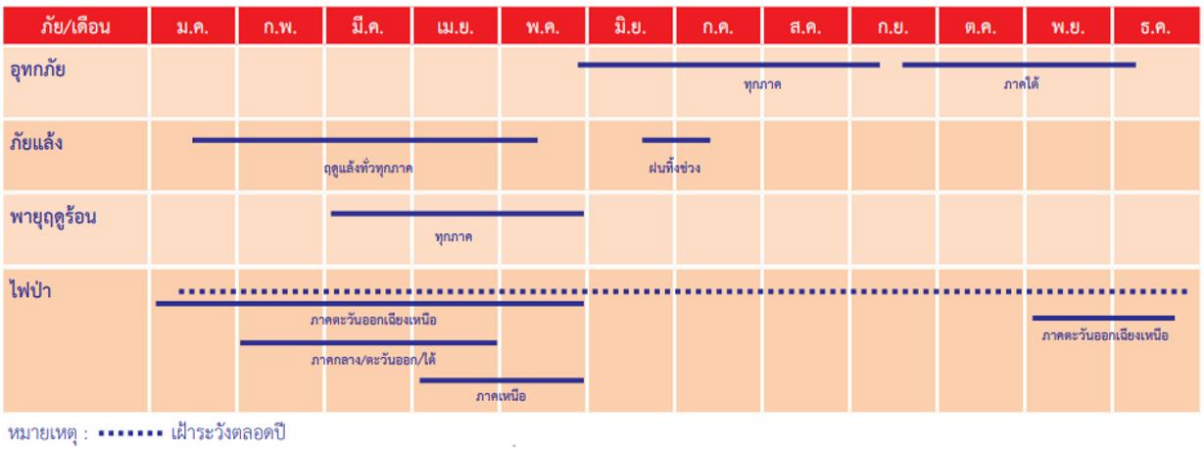
6. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น

ด้วยสถานการณ์ภัยที่เกิดขึ้นเป็นประจำโดยแบ่งตามห้วงเวลาของการเกิดภัยนั้น ๆ ในรอบ 1 ปีซึ่งมีทั้งภัยที่สามารถคาดการณ์ได้หรือสาธารณภัยรูปแบบใหม่และ/หรือ มีรูปแบบที่เปลี่ยนไปจากเดิมเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งทำให้คาดการณ์ได้ยากหรือมีความไม่แน่นอนสูง ทั้งนี้ จังหวัดพิจิตร เผชิญกับภัยพิบัติหลากหลายรูปแบบอย่างต่อเนื่องและยาวนานเป็นประจำทุกปี ได้แก่ ภัยแล้ง อุทกภัย วาตภัย และไฟป่า และหมอกควัน ซึ่งแต่ละภัยมีลักษณะ สาเหตุ และช่วงเวลาเกิดที่แตกต่างกัน ดังนี้

1. ภัยแล้ง มักเกิดขึ้นในช่วงฤดูแล้งของประเทศไทย ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม โดยมีความรุนแรงสูงสุดในเดือนมีนาคม-เมษายน เนื่องจากภาวะอากาศแห้งแล้ง อุณหภูมิสูง มีปริมาณฝนตกน้อยหรือไม่มีเลย ประกอบกับการระเหยของน้ำสูง ทำให้แหล่งน้ำตื้นเขิน น้ำในอ่างเก็บน้ำลดลง และระดับน้ำใต้ดินต่ำ ส่งผลให้ประชาชนขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตร

2. อุทกภัยเป็นภัยคุกคามสำคัญที่มักเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนของประเทศไทย โดยเฉพาะระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม และมีแนวโน้มรุนแรงในช่วงเดือนสิงหาคมถึงกันยายน ซึ่งเป็นช่วงที่มีฝนตกหนักและต่อเนื่อง จังหวัดพิจิตรมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำสายสำคัญไหลผ่าน ได้แก่ แม่น้ำยม และแม่น้ำน่าน โดยทั้งสองสายไหลผ่านพื้นที่จังหวัดในลักษณะเกือบขนานกันจากทิศเหนือสู่ทิศใต้ และมีแม่น้ำพิจิตร (แม่น้ำเดิม) ไหลอยู่ระหว่างกลาง เมื่อเกิดฝนตกหนักในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ซึ่งเป็นพื้นที่ต้นน้ำของแม่น้ำยมและแม่น้ำน่าน จะทำให้ปริมาณน้ำไหลหลากลงสู่พื้นที่จังหวัดพิจิตรอย่างรวดเร็ว ประกอบกับลักษณะพื้นที่ที่เป็นที่ราบลุ่ม ส่งผลให้เกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่งและน้ำท่วมขังในหลายพื้นที่ของจังหวัดได้ง่าย โดยเฉพาะพื้นที่การเกษตรและชุมชนที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ

3. วาตภัย เกิดจากพายุฤดูร้อน (Summer Storm) ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และพายุมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน ที่พัดผ่านภาคเหนือและภาคกลางตอนบนของไทย ลักษณะของวาตภัยมักเป็นลมกรรโชกแรง (Downburst) ลมหมุน (Tornado) หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ซึ่งมีกำลังลมแรงกระชากอย่างทันทีทันใด ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือน โครงสร้างอาคาร และพืชผลทางการเกษตรในวงกว้าง



รูปที่ 2 ปฏิทินสาธารณภัย

ที่มา: แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570

4. ไฟป่า และหมอกควัน เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในช่วงปลายฤดูแล้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญของภาคเหนือและพื้นที่ภูเขาสูงของประเทศไทย สาเหตุหลักมาจากการเผาหมุนเวียนพื้นที่การเกษตร (Shifting Cultivation) การเผาป่าเพื่อหาของป่า การเผาเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ประกอบกับภาวะอากาศแห้งแล้งมาก ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ และมีลมแรง ทำให้ไฟลุกลามอย่างรวดเร็วและควบคุมได้ยาก ส่งผลต่อคุณภาพอากาศ สุขภาพประชาชน และทำลายระบบนิเวศป่าไม้

ผลกระทบจากภัยพิบัติซ้ำซากเหล่านี้ สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจและสังคมของ จังหวัดพิจิตร อย่างมหาศาล ทั้งในภาคครัวเรือน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ดังนี้

1.ภัยแล้ง ส่งผลให้ประชาชนขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและน้ำเพื่อการเกษตร ทำให้พืชผลเสียหาย ผลผลิตลดลง เกษตรกรขาดรายได้ สัตว์เลี้ยงขาดน้ำดื่มและอาหาร ราคาสินค้าเกษตรผันผวน และเกิดปัญหาหนี้สินในภาคเกษตรกรรม

2. อุทกภัย ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือน ทรัพย์สินของประชาชน โครงสร้างพื้นฐานทั้งถนน สะพาน ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่เกษตรกรรมถูกน้ำท่วม ส่งผลให้พืชผลเน่าเสีย สัตว์เลี้ยงเสียชีวิต ประชาชนต้องอพยพหนีน้ำ เกิดโรคระบาดจากน้ำท่วมขัง และการคมนาคมขนส่งสินค้าเกษตรติดขัด

3. วาตภัย ทำลายบ้านเรือน หลังคาบ้านปลิวหาย โครงสร้างอาคารเสียหาย ต้นไม้ล้มทับบ้านและยานพาหนะ พืชผลทางการเกษตรโดยเฉพาะผลไม้เสียหาย เสาไฟฟ้าล้ม ระบบไฟฟ้าขัดข้อง และมีผู้บาดเจ็บจากเศษวัสดุที่ปลิวกระจาย

4. ไฟป่า และหมอกควัน ทำลายทรัพยากรป่าไม้และระบบนิเวศ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นควัน (PM 2.5) โดยเฉพาะผู้สูงอายุและเด็ก ส่งผลให้ต้นทุนค่ารักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น ทัศนวิสัยในการเดินทางลดลง ส่งผลต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว สัตว์ป่าสูญเสียที่อยู่อาศัย และความหลากหลายทางชีวภาพลดลง

ผลกระทบรวม จากภัยพิบัติทั้ง 4 ประเภทนี้ส่งผลให้เศรษฐกิจของจังหวัดชบเซา รายได้ประชากรลดลง หนี้สินเพิ่มขึ้น งบประมาณในการฟื้นฟูและบูรณะสูงมาก ประชาชนต้องย้ายถิ่นฐานหางาน และเกิดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น การเตรียมการแก้ไขปัญหาจึงต้องทำอย่างเร่งด่วนและยั่งยืน โดยผู้บริหารจังหวัดได้มอบนโยบายให้ความสำคัญกับการใช้ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานระดับพื้นที่และการบูรณาการข้อมูล เพื่อแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การจัดทำชุดข้อมูลและสารสนเทศเชิงพื้นที่จึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อวางแผนป้องกันภัยพิบัติอย่างมีเอกภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์จริง

7. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา

เนื่องจากความรุนแรงของปัญหาภัยพิบัติซ้ำซากที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผู้บริหารจังหวัดจึงให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนและยั่งยืน โดยสอดคล้องกับ ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุล การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ในแผนพัฒนาจังหวัดพิจิตร เพื่อให้เป็นการแก้ปัญหาที่ตรงความต้องการของประชาชนและครอบคลุมทุกภัยพิบัติ จังหวัดพิจิตรจึงกำหนดแนวทางการแก้ปัญหา แยกตามประเภทภัยพิบัติ ดังนี้

7.1 การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง

เป้าหมาย: เพิ่มจำนวนพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการพัฒนาแหล่งน้ำด้านการเกษตร ปีละ 2,500 ไร่ต่อปี
จำนวนทรัพยากรแหล่งน้ำสาธารณะที่ได้รับการอนุรักษ์ฟื้นฟู ปีละ 1 แห่งต่อปี

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการเกษตร และแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร
2) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการขยะ การจัดการน้ำแบบบูรณาการ และพลังงานทดแทน
3) โครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน

7.2 การป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย

เป้าหมาย: จำนวนเครือข่ายความร่วมมือในการป้องกัน เฝ้าระวังและมีส่วนร่วมและมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น 50 คนต่อปี

จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนที่ได้รับการเตรียมความพร้อมในการป้องกันสาธารณภัยในพื้นที่เสี่ยงเพิ่มขึ้น 2 หมู่บ้าน/ชุมชน ต่อปี

พื้นที่ตลิ่งได้รับการป้องกันจากการกัดเซาะ เพิ่มขึ้น 2 แห่งต่อปี

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการสร้างจิตสำนึกในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
2) โครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน
3) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการขยะ การจัดการน้ำแบบบูรณาการ และพลังงานทดแทน

7.4 การป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า และหมอกควัน

เป้าหมาย: จำนวนจุดความร้อนลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ร้อยละ 3 ต่อปี

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการสร้างจิตสำนึกในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
2) โครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน
3) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการขยะ การจัดการน้ำแบบบูรณาการ และพลังงานทดแทน

7.5 การบูรณาการข้อมูลและการจัดการภัยพิบัติ

จังหวัดพิจิตรประสบปัญหาด้านสาธารณภัยหลายประเภท ได้แก่ ภัยแล้ง อุทกภัย วาตภัย รวมถึงไฟป่าและหมอกควัน ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ในการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดพิจิตร ได้มีการกำหนดเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงานเฉพาะสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณภัยแต่ละประเภทอย่างชัดเจน ทั้งในด้านการป้องกัน การเตรียมความพร้อม การเฝ้าระวัง และการบรรเทาผลกระทบ นอกจากนี้ จังหวัดยังให้ความสำคัญกับการดำเนินงานแบบบูรณาการ โดยประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และภาคประชาชน เพื่อร่วมกันป้องกัน ลดความเสี่ยง และเพิ่มประสิทธิภาพในการรับมือกับสาธารณภัยในพื้นที่อย่างเป็นระบบ ดังนี้

1) โครงการสร้างจิตสำนึกในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
2) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการขยะ การจัดการน้ำแบบบูรณาการ และพลังงานทดแทน

การดำเนินงานตามแนวทางดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติทั้ง 4 ประเภทอย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดและความต้องการของประชาชนอย่างแท้จริง

8. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์

1.1 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยตรง
1) ภาคการเกษตร เช่น กลุ่มเกษตรกรที่ประสบสาธารณภัย
2) ภาคประชาชนที่ประสบสาธารณภัย

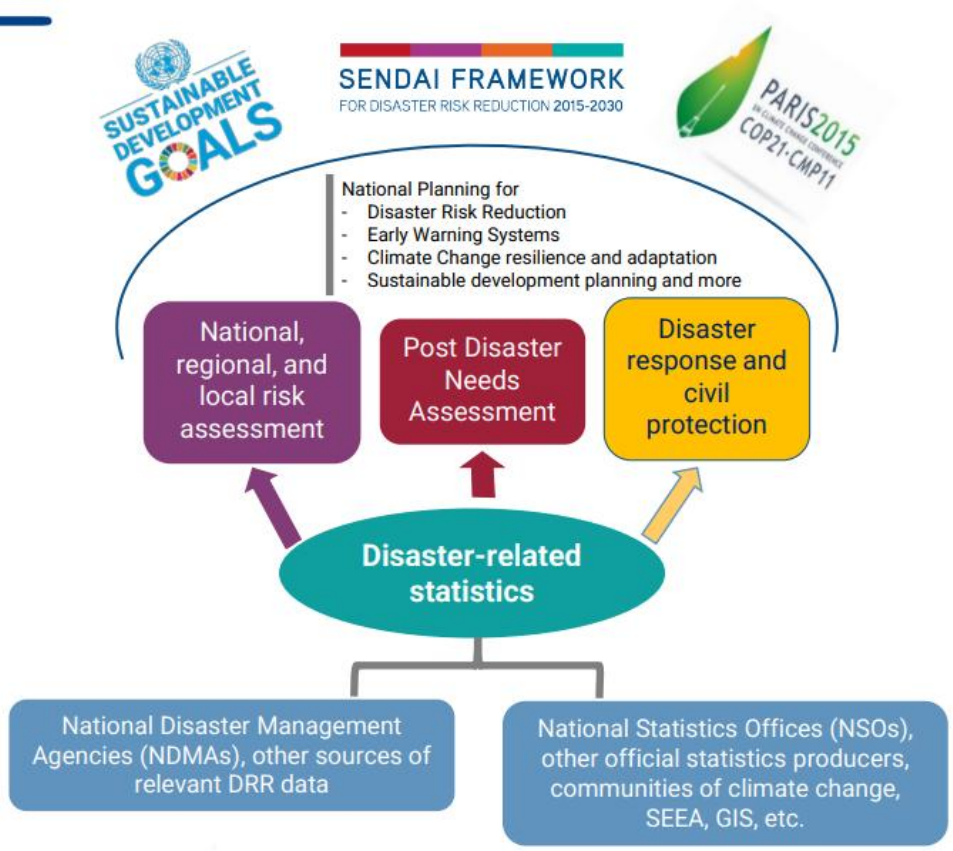
1.2 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยอ้อม
1) ผู้บริหารใช้ในการติดตามผลการพัฒนาตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด
2) หน่วยงานภาครัฐ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปกำหนดนโยบายตามแผนพัฒนาจังหวัดได้ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเกษตรจังหวัด โครงการชลประทานจังหวัด
3) ภาคเอกชนทั้งภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม

9. เป้าหมายและหมุดหมาย

9.1 ความเกี่ยวข้องกับกรอบความร่วมมือระดับสากล

ในการยกระดับการบริหารจัดการสาธารณภัยสู่มาตรฐานสากล ปัจจัยความสำเร็จที่สำคัญ คือ การบูรณาการระหว่าง ยุทธศาสตร์ระดับชาติ และพันธกิจระดับโลก ผ่าน 3 กรอบความร่วมมือหลัก ได้แก่ กรอบเซนไดฯ (Sendai Framework) เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และความตกลงปารีส (Paris Agreement) ซึ่งทั้ง 3 กลไกนี้มีความเชื่อมโยงและเกื้อหนุนกันในการวางรากฐานการรับมือกับภัยพิบัติที่ซับซ้อนขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การบูรณาการดังกล่าวไม่เพียงช่วยลดความเปราะบางในทุกระดับ แต่ยังมุ่งเน้นการสร้างระบบฐานข้อมูลและสถิติที่แม่นยำ เพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญในการประเมินความเสี่ยงและการตัดสินใจเชิงนโยบายที่นำไปสู่การสร้างความสามารถในการฟื้นตัวและปรับตัว (Resilience) และความยั่งยืนอย่างแท้จริง เพื่อให้เห็นภาพความเชื่อมโยงที่ชัดเจน จึงสามารถจำแนกบทบาทและแนวทางของแต่ละกรอบความร่วมมือที่มีต่อการจัดการสาธารณภัย ได้ดังนี้



รูปที่ 3 กรอบความร่วมมือหลักในระดับบสากลเพื่อการพัฒนาสถิติที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติ

ที่มา: Updates on the Global Disaster-Related Statistics Framework (G-DRSF) and its linkage to climate processes, 12th Meeting of the Expert Group on Environment and Climate Change Statistics (EG-ECCS)

1. กรอบเซนได (Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030) มีเป้าหมายเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสี่ยงใหม่และลดความเสี่ยงที่มีอยู่เดิม ด้วยมาตรการทางเศรษฐกิจ โครงสร้าง กฎหมาย สุขภาพ วัฒนธรรม การศึกษา สภาพแวดล้อม เทคโนโลยี การเมือง รวมถึงมาตรการเชิงสถาบันที่มีการบูรณาการและลดความเหลื่อมล้ำ เพื่อป้องกัน และทำให้ความล่อแหลมและเปราะบางต่อภัยพิบัติลดน้อยลง ตลอดจนช่วยให้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับการเผชิญเหตุและฟื้นฟูที่ดียิ่งขึ้น เพื่อให้สามารถรับมือและฟื้นคืนกลับได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 7 เป้าหมายหลักเพื่อติดตามความก้าวหน้า

เป้าหมายที่ 1: อัตราการเสียชีวิตจากภัยพิบัติของโลกลดลงอย่างเป็นรูปธรรม ภายในปี พ.ศ ๒๕๗๓ โดยค่าเฉลี่ยการเสียชีวิตจากภัยพิบัติต่ออัตราการเสียชีวิตของประชากรโลก ๑ แสนคน ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๗๓ จะต้องน้อยกว่าค่าเฉลี่ยระหว่างปี ๒๕๔๘ – ๒๕๕๘

เป้าหมายที่ 2: จำนวนผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติของโลกลดลงอย่างเป็นรูปธรรม ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ โดยค่าเฉลี่ยของผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากรโลก ๑ แสนคน ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๗๓ จะต้องน้อยกว่าค่าเฉลี่ยระหว่างปี ๒๕๔๘ – ๒๕๕๘

เป้าหมายที่ 3: ความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่เกิดจากภัยพิบัติโดยตรงลดลงเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติของโลก ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

เป้าหมายที่ 4: สาธารณูปโภคที่สำคัญ และบริการสาธารณะพื้นฐาน ได้แก่ สถานพยาบาลและสถานศึกษาได้รับความเสียหายจากภัยพิบัติลดลงอย่างเป็นรูปธรรม จากการพัฒนาความพร้อมในการรับมือและฟื้นกลับได้อย่างรวดเร็วเมื่อเกิดภัยพิบัติ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

เป้าหมายที่ 5: จำนวนประเทศที่มียุทธศาสตร์ลดความเสี่ยงภัยพิบัติในระดับชาติและระดับท้องถิ่นเพิ่มขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓

เป้าหมายที่ 6: มีการยกระดับการให้ความช่วยเหลือระหว่างประเทศแก่ประเทศกำลังพัฒนาด้วยการให้การสนับสนุนการดำเนินการตามกรอบนี้ในระดับชาติที่เพียงพอและยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

เป้าหมายที่ 7: ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าและข้อมูลความเสี่ยงภัยพิบัติเพิ่มมากขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ (สำนักวิจัยและความร่วมมือระหว่างประเทศ)

2. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) เป้าหมายระดับโลก 17 ข้อที่สหประชาชาติ (UN) กำหนดขึ้นในปี ค.ศ. 2015 เพื่อเป็นกรอบการพัฒนาโลกอย่างยั่งยืนทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้สำเร็จภายในปี ค.ศ.2030 โดย**เป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับสาธารณภัย** ประกอบด้วย 3 เป้าหมายหลัก ดังนี้

เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน

เป้าหมายย่อย 1.5: ภายในปี พ.ศ. 2573 สร้างภูมิต้านทานให้กับผู้ที่ยากจนและอยู่ในสถานการณ์เปราะบาง รวมทั้งลดความเสี่ยงและความล่อแหลมต่อภาวะสภาพอากาศผันผวนรุนแรง การเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรงทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

เป้าหมายย่อย 11.5: ลดจำนวนผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดจนลดความสูญเสียโดยตรงทางเศรษฐกิจเทียบเคียงกับ GDP ของโลก ที่เกิดจากภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงภัยพิบัติที่เกี่ยวกับน้ำ โดยมุ่งเป้าปกป้องคนจนและคนที่อยู่ในสถานการณ์ที่เปราะบางภายในปี พ.ศ. 2573

เป้าหมายย่อย 11.b: ภายในปี พ.ศ. 2563 เพิ่มจำนวนเมืองและกระบวนการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ที่เลือกใช้และดำเนินการตามนโยบายและแผนที่บูรณาการเพื่อนำไปสู่ความครอบคลุม ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร การลดผลกระทบ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีภูมิต้านทานต่อภัยพิบัติและให้พัฒนาและดำเนินการตามการบริหารความเสี่ยงจากภัยพิบัติแบบองค์รวมในทุกระดับ โดยเป็นไปตามกรอบการดำเนินงานเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยง

เป้าหมายที่ 13 การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายย่อย 13.1: เสริมภูมิต้านทานและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตรายและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศในทุกประเทศ

เป้าหมายย่อย 13.2: บูรณาการมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนระดับชาติ

เป้าหมายย่อย 13.3: พัฒนาการศึกษา การสร้างความตระหนักรู้ และขีดความสามารถของมนุษย์และของสถาบันในเรื่องการลดผลกระทบและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเตือนภัยล่วงหน้า (SDG MOVE)

3. ความตกลงปารีส (Paris Agreement /COP21) คือ ข้อตกลงระหว่างประเทศภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) ที่ได้รับการรับรองในการประชุม COP21 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 โดยมีเป้าหมายจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกให้ต่ำกว่า 2°C และพยายามจำกัดให้ไม่เกิน 1.5°C เมื่อเทียบกับยุคก่อนอุตสาหกรรม โดย**มาตราที่เกี่ยวข้องกับสาธารณภัย** ประกอบด้วย 2 มาตราหลัก ดังนี้

มาตรา 7 การปรับตัว (Adaptation)

ความตกลงปารีสกำหนดเป้าหมายระดับโลกด้านการปรับตัว ได้แก่ การเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัว การเสริมสร้างความยืดหยุ่น และการลดความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายใต้บริบทของเป้าหมายด้านอุณหภูมิของความตกลง โดยมุ่งเสริมสร้างความพยายามในการปรับตัวระดับชาติอย่างมีนัยสำคัญ รวมถึงการสนับสนุนและความร่วมมือระหว่างประเทศ ความตกลงนี้ตระหนักว่าการปรับตัวเป็นความท้าทายระดับโลกที่ทุกฝ่ายต้องเผชิญ ภาคีทุกฝ่ายควรมีส่วนร่วมในการปรับตัว รวมถึงการจัดทำและดำเนินแผนการปรับตัวแห่งชาติ (National Adaptation Plans) และควรจัดส่งและปรับปรุงรายงานการปรับตัว (Adaptation Communication) เป็นระยะ ซึ่งระบุถึงลำดับความสำคัญ ความต้องการ แผนงาน และการดำเนินการ ทั้งนี้ ความพยายามในการปรับตัวของประเทศกำลังพัฒนาควรได้รับการยอมรับ

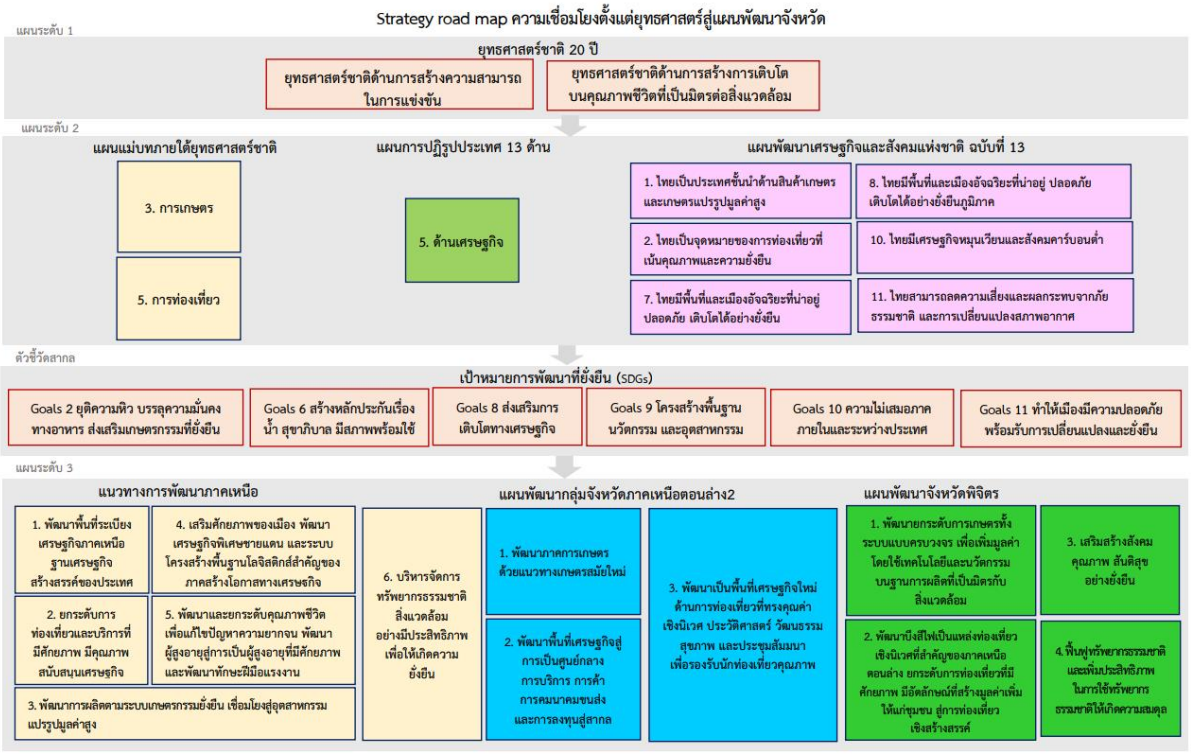
มาตรา 8 การสูญเสียและความเสียหาย (Loss and Damage)

ความตกลงปารีสตระหนักถึงความสำคัญของการหลีกเลี่ยง ลดผลกระทบ และจัดการกับการสูญเสียและความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านลบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงเหตุการณ์สภาพอากาศสุดขั้วและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างช้าๆ ตลอดจนบทบาทของการพัฒนาที่ยั่งยืนในการลดความเสี่ยงจากการสูญเสียและความเสียหาย ภาคีต่างๆ จะต้องเพิ่มพูนความเข้าใจ การดำเนินการ และการสนับสนุน รวมถึงผ่านกลไกระหว่างประเทศวอร์ซอ (Warsaw International Mechanism) บนพื้นฐานของความร่วมมือและการอำนวยความสะดวก ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการสูญเสียและความเสียหายจากผลกระทบด้านลบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC)

9.2 ความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาระดับชาติ

การกำหนดประเด็นสำคัญ (Pain point) ของจังหวัดพิจิตร “สาธารณภัย” ที่ถือเป็นอีกหนึ่งปัญหาสำคัญของพื้นที่ โดยแผนพัฒนาจังหวัดได้กำหนดแนวทางและเป้าหมายที่สอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ของแผนพัฒนาในระดับต่าง ๆ เช่น ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนพัฒนาจังหวัด

Strategy Road Map ความเชื่อมโยงตั้งแต่ยุทธศาสตร์ มาแผนพัฒนาจังหวัด



รูปที่ 4 การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับประเทศสู่แผนพัฒนาจังหวัดพิจิตร





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

ทั้งนี้ ความเกี่ยวข้องกับของประเด็นสำคัญ (Pain point) ของจังหวัดพิจิตร กับหมุดหมายในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) พบว่าประเด็นสำคัญ “สาธารณภัย” สอดคล้องกับ 1 หมุดหมาย ดังนี้

หมุดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายที่ 1 ลดความเสียหายและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายที่ 2 ลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง

เป้าหมายที่ 3 สร้างภูมิคุ้มกันจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์การพัฒนาที่ 1 การป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่สำคัญ

กลยุทธ์การพัฒนาที่ 2 การพัฒนาและเพิ่มศักยภาพประชาชนและชุมชน ในการรับมือกับภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์การพัฒนาที่ 3 การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์การพัฒนาที่ 4 การอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติระบบนิเวศเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กลยุทธ์การพัฒนาที่ 5 การส่งเสริมความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อบริหารจัดการ และลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

9.3 ความเกี่ยวข้องกับแผนแม่บทเฉพาะเรื่อง

ในการขับเคลื่อนประเด็นสำคัญ (Pain point) “สาธารณภัย” ของจังหวัดพิจิตร ได้ศึกษาห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย 140 เป้าหมาย แผนแม่บทย่อยภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) ที่สอดคล้องกับประเด็นสำคัญของจังหวัด ประกอบด้วย

ประเด็นที่ 6 **พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ**
แผนแม่บทย่อย: 6.2 การพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีการบริหารจัดการจัดการตามแผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน
เป้าหมาย 060201 เมืองมีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ที่มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมและได้มาตรฐาน (รูปที่ 6)



รูปที่ 6 แผนแม่บทย่อย 6.2 การพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีการบริหารจัดการจัดการตามแผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน เป้าหมาย 060201

ประเด็นที่ 18 **การเติบโตอย่างยั่งยืน**
แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
เป้าหมาย 180102 พื้นที่สีเขียวทุกประเภทเพิ่มขึ้น (รูปที่ 7)



รูปที่ 7 แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว เป้าหมาย 180102

ประเด็นที่ 19 **การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ**

แผนแม่บทย่อย 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ

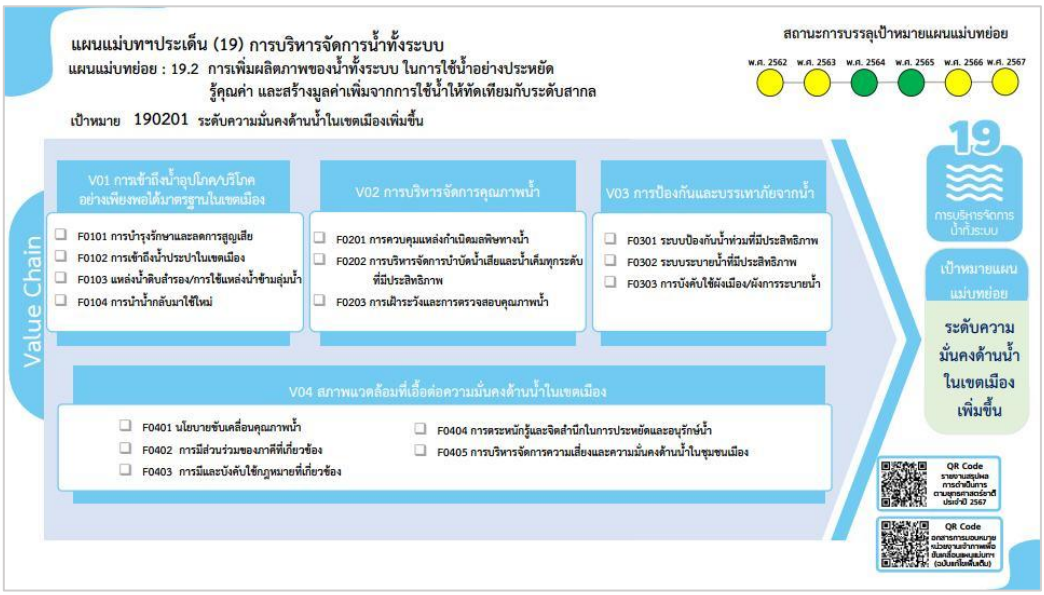
เป้าหมาย 190102 การรับมือกับพิบัติด้านน้ำเพิ่มขึ้น (รูปที่ 8)



รูปที่ 8 แผนแม่บทย่อย 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ เป้าหมาย 190102

แผนแม่บทย่อย 19.2 การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัดรู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล

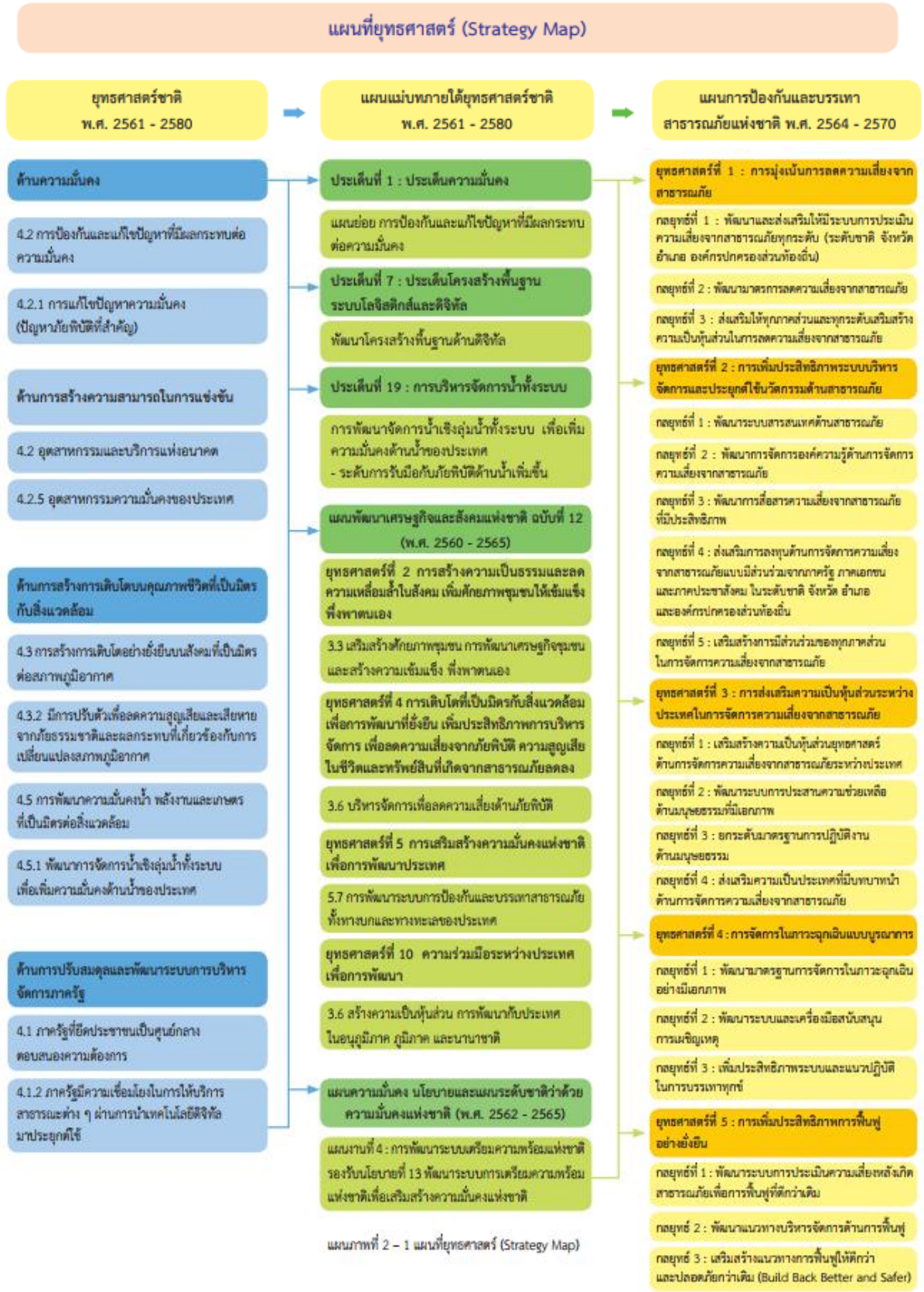
เป้าหมาย 190202 ระดับความมั่นคงน้ำเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น (รูปที่ 9)



รูปที่ 9 แผนแม่บทย่อย 19.2 การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัดรู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล เป้าหมาย 190203

นอกเหนือจากแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์แล้ว ยังมีแผนบูรณาการในระดับประเทศคือ **แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564-2570** เพื่อเป็นแผนระดับประเทศในการลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงการลดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่เกิดจากสาธารณภัยทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการพัฒนาระบบการบริหารจัดการและการพัฒนาศักยภาพให้สามารถเผชิญกับภัยคุกคามและภัยธรรมชาติในรูปแบบต่าง ๆ จำเป็นต้องมี การสร้างความรู้ความเข้าใจการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Reduction: DRR) ร่วมกับการแก้ไขปัญหาที่อาศัยธรรมชาติเป็นพื้นฐาน (Nature-based Solutions : NbS) โดยใช้แนวคิดการปรับตัวโดยอาศัยระบบนิเวศ (Ecosystem-based Adaptation) ในการปฏิบัติงานเพื่อการป้องกัน จัดการ และฟื้นฟูธรรมชาติ หรือการปรับเปลี่ยนระบบนิเวศอย่างยั่งยืน จากความท้าทายทางสังคมและการปรับตัว สร้างคุณภาพชีวิตที่ดีและความหลากหลายทางชีวภาพ (biodiversity) อย่างต่อเนื่องเพื่อนำไปสู่การสร้างการรับรู้ความเข้าใจถึงแนวทางในการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยให้กับทุกภาคส่วน ทั้งองค์กรภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาสังคม ให้มีความตระหนักและมุ่งเน้นการมีส่วนร่วม มีการลงทุนเพื่อการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย และพัฒนาองค์ความรู้โดยใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ทั้งในและต่างประเทศมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อที่จะเป็นข้อมูลและเครื่องมือในการกำหนดมาตรการ แนวทางปฏิบัติเพื่อการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคตทำให้เกิดการบูรณาการจัดการสาธารณภัยที่มีประสิทธิภาพประสิทธิผล และเกิดผลสัมฤทธิ์ยิ่งขึ้นเพื่อให้สังคมเกิดภูมิคุ้มกันพร้อมรับมือและฟื้นกลับ อย่างรวดเร็ว ซึ่งแผนดังกล่าวประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ คือ

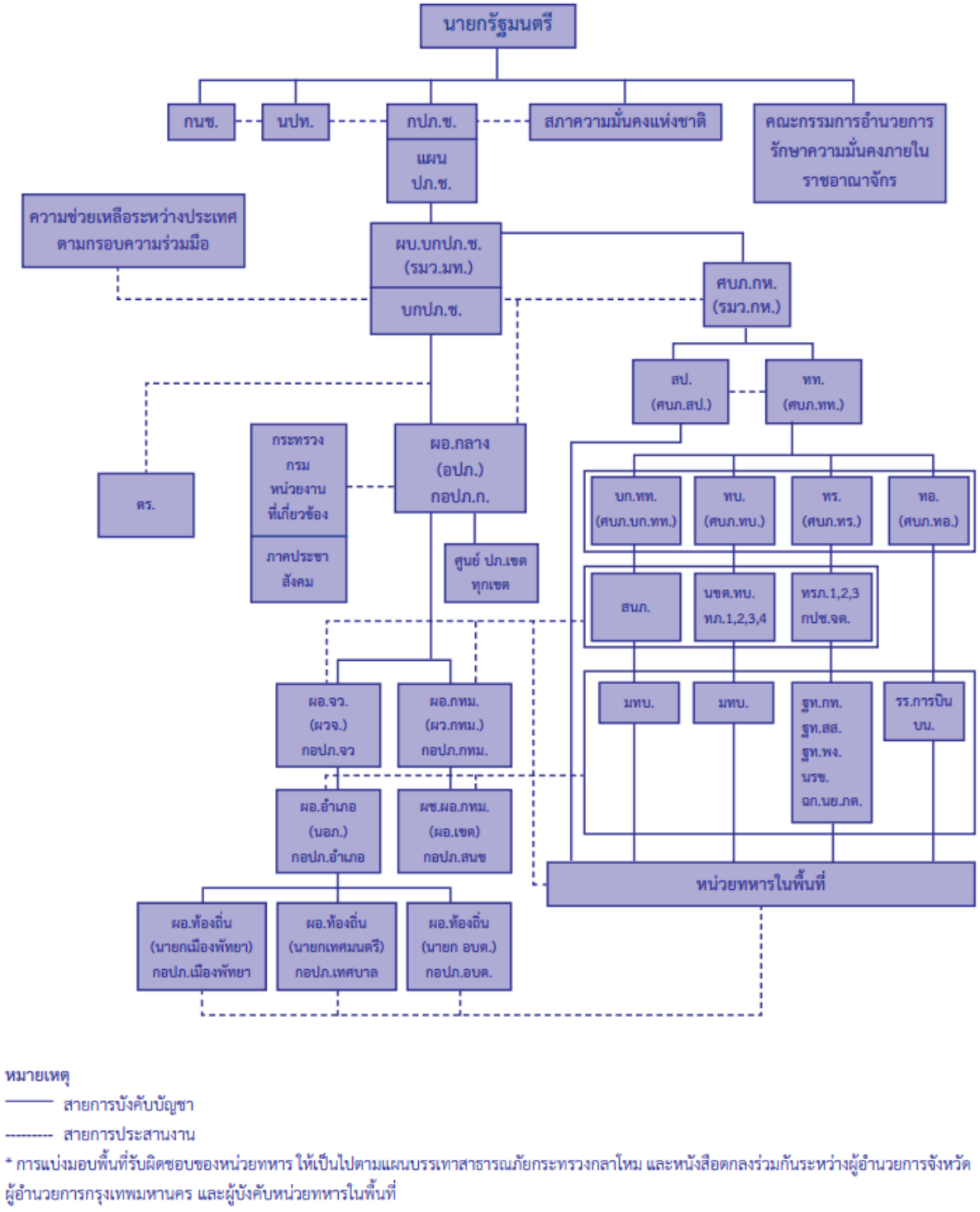
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการและการประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านสาธารณภัย
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนระหว่างประเทศในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การจัดการในภาวะฉุกเฉินแบบบูรณาการ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 การเพิ่มประสิทธิภาพการฟื้นฟูอย่างยั่งยืน



แผนภาพที่ 2 – 1 แผนที่ยุทธศาสตร์ (Strategy Map)

รูปที่ 10 แผนที่ยุทธศาสตร์แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570

ทั้งนี้ในการขับเคลื่อนแผนดังกล่าวจำเป็นต้องดำเนินงานร่วมกับหลายหน่วยงานในเชิงบูรณาการ โดยมีแผนผังความเชื่อมโยงการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ดังภาพ



หมายเหตุ

——— สายการบังคับบัญชา

-------- สายการประสานงาน

* การแบ่งมอบพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยทหาร ให้เป็นไปตามแผนบรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหม และหนังสือตกลงร่วมกันระหว่างผู้อำนวยการจังหวัด ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร และผู้บังคับหน่วยทหารในพื้นที่

รูปที่ 11 แผนผังความเชื่อมโยงการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานต่างๆ

10. การวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดที่เป็นปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด

สำนักงานสถิติจังหวัดในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ได้ดำเนินการวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่สอดคล้องกับนโยบาย/ยุทธศาสตร์ต่าง ๆ พร้อมทั้งเกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด สามารถสรุปความสอดคล้องระหว่างประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา กับประเด็นหมุดหมายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ความสอดคล้องระหว่างประเด็นหมุดหมายตาม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และประเด็นการพัฒนาจังหวัดของแผนพัฒนาจังหวัดฯ

ประเด็นหมุดหมาย แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	1. พัฒนายกระดับการเกษตรทั้งระบบแบบครบวงจร เพื่อเพิ่มมูลค่า โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมบนฐานการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2. ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน	2. พัฒนาบึงสีไฟเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่สำคัญของภาคเหนือตอนล่าง ยกระดับการท่องเที่ยวที่มีศักยภาพ มีอัตลักษณ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ชุมชน สู่การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
3. ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	-
4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง	-
5. ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	-
6. ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน	-
7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้	1. พัฒนายกระดับการเกษตรทั้งระบบแบบครบวงจร เพื่อเพิ่มมูลค่า โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมบนฐานการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน	3. เสริมสร้างสังคมคุณภาพ สันติสุขอย่างยั่งยืน
9. ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม	-
10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	4.ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุล
11. ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	
12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	-

ประเด็นหมุดหมาย แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	-

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ฉบับ พ.ศ. 2566-2570 พบว่า ประเด็นสำคัญ (Pain point) ของจังหวัดพิจิตร คือ “สาธารณภัย” โดยมีตัวชี้วัดตามประเด็นการพัฒนาที่ 4 ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุล การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ซึ่งมีความสอดคล้องกับหมุดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายที่ 1 ความเสียหายและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง

ตัวชี้วัดที่ 1.1 จำนวนประชาชนที่เสียชีวิต สูญหาย และได้รับผลกระทบโดยตรงจากภัยธรรมชาติ ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 จากค่าเฉลี่ย 5 ปี ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ในแต่ละภัย

ตัวชี้วัดที่ 1.2 ความสูญเสียทางเศรษฐกิจจากภัยธรรมชาติโดยตรงต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ (รวมถึงความเสียหายที่เกิดกับโครงสร้างพื้นฐานและการหยุดชะงักของการบริการขั้นพื้นฐานที่สำคัญ) ลดลงเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12

ตัวชี้วัดที่ 1.3 จำนวนพื้นที่และมูลค่าความเสียหายจากภัยธรรมชาติลดลงเมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12

เป้าหมายที่ 2 ความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง

ตัวชี้วัดที่ 2.1 มีแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่ โดยเฉพาะในพื้นที่สำคัญด้านต่างๆ หรือระดับจังหวัดอย่างครอบคลุม และเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของมิติทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตัวชี้วัดที่ 2.2 การมีแผนจัดการป้องกันความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่สำคัญ เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 3 พื้นที่

ตัวชี้วัดที่ 2.3 การเตือนภัยมีประสิทธิภาพ (ครอบคลุมภัยสำคัญ สามารถเชื่อมโยงระดับพื้นที่ ระดับประเทศ และระดับโลก มีความแม่นยำ ทันต่อเวลา และสามารถเข้าถึงกลุ่มเปราะบางได้)

เป้าหมายที่ 3 สังคมไทยมีภูมิคุ้มกันจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ตัวชี้วัดที่ 3.1 ชุมชน ท้องถิ่น อาสาสมัคร และเครือข่าย ที่สามารถการจัดการความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 80 ภายในปี 2570 และมีการจัดฝึกอบรมด้านการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศครอบคลุมทุกพื้นที่ของประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 3.2 การมีส่วนร่วมในการส่งข้อมูลจากพื้นที่เกิดภัยเข้าสู่ระบบเตือนภัยส่วนกลาง

ตัวชี้วัดที่ 3.3 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีองค์ความรู้ และมีแผนในการจัดการด้านภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ตัวชี้วัดที่ 3.4 ประชาชนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากระบบประกันภัยพืชผลทางการเกษตรและ ภัยธรรมชาติ

ตัวชี้วัดที่ 3.5 มีกองทุนเพื่อสนับสนุนการป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงการศึกษาวิจัยและเป็นแหล่งเงินรับประกันภัยต่อ

11. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดพิจิตร พ.ศ. 2566 – 2570

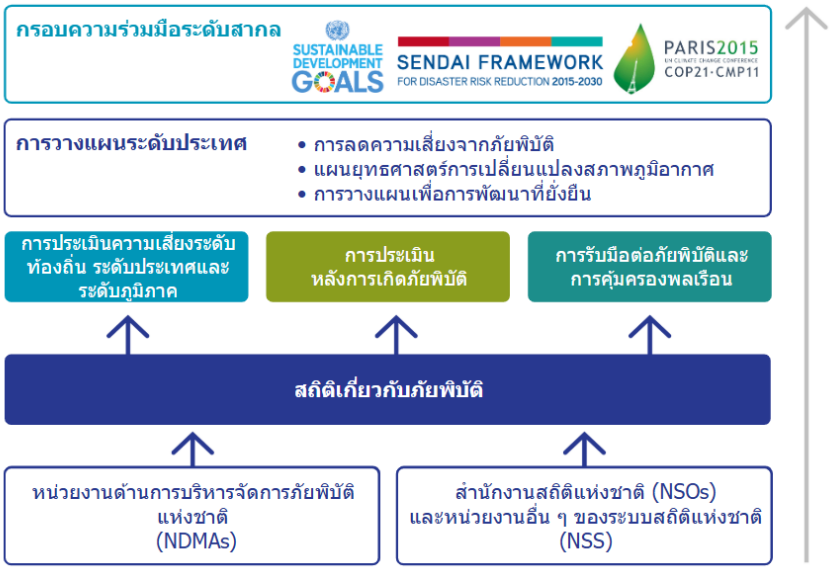
ภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดพิจิตร 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เป้าหมายการพัฒนาของจังหวัด คือ “พิจิตรเมืองสร้างสุข เกษตรวิถีถิ่นเข้มแข็ง ท่องเที่ยวปลอดภัย” ซึ่งจังหวัดพิจิตรได้เตรียมดำเนินการขับเคลื่อนภารกิจที่สำคัญเร่งด่วน รองรับนโยบายรัฐบาลครอบคลุมในเรื่อง ภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภัยความมั่นคง ภัยเศรษฐกิจ ภัยสังคม และการบริหารภาครัฐ ตามแนวทาง “Quick Win” และลดผลกระทบจากภัยดังกล่าวข้างต้นให้แก่ประชาชนโดยประเด็นสำคัญ (pain point) ของจังหวัดพิจิตร เรื่อง สาธารณภัย นั้น ตรงกับประเด็นการพัฒนาที่ 4 ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดความสมดุล ซึ่งมีแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณภัย โดยมีตัวชี้วัดระดับความสำเร็จในการพัฒนาคุณภาพน้ำ อากาศ และการจัดการขยะ โดยมีแผนงาน 6 ด้าน

1. ร้อยละของจำนวนจุดความร้อนลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ร้อยละ 3 ต่อปี
2. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือในการป้องกัน เฝ้าระวังและมีส่วนร่วมและมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น 50 คนต่อปี
3. จำนวนทรัพยากรแหล่งน้ำสาธารณะที่ได้รับการอนุรักษ์ฟื้นฟู 1 แห่งต่อปี
4. ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ร้อยละ 90 ของปริมาณขยะทั้งหมด
5. จำนวนหมู่บ้าน ชุมชนที่ได้รับการเตรียมความพร้อมในการป้องกันสาธารณภัยในพื้นที่เสี่ยง 2 หมู่บ้าน/ชุมชนต่อปี
6. พื้นที่ตลิ่งได้รับการป้องกันจากการกัดเซาะ 2 แห่งต่อปี

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาดังกล่าว จังหวัดพิจิตรจึงได้กำหนดประเด็น “สาธารณภัย” เป็นประเด็นปัญหาสำคัญของจังหวัด (Pain point)

12. กรอบการดำเนินงานสถิติด้านภัยพิบัติ

กรอบการดำเนินงานสถิติที่ด้านภัยพิบัติ (Disaster-related Statistics Framework: DRSF) คือแนวทางที่พัฒนาโดยคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจและสังคมแห่งสหประชาชาติสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (ESCAP) มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำสถิติที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติ ซึ่งประกอบด้วยคำอธิบายสำหรับชุดสถิติพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติ แนวทางเชิงระเบียบวิธี และเครื่องมือสำหรับการนำไปปฏิบัติ โดยกรอบนี้ออกแบบมาเพื่อใช้งานโดยหน่วยงานจัดการภัยพิบัติแห่งชาติ (NDMAs) สำนักงานสถิติแห่งชาติ (NSO) และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระดับชาติอื่นๆ เพื่อยกระดับคุณภาพและความสอดคล้องของสถิติ ในการสนับสนุนการติดตามและบรรลุเป้าหมายของกรอบเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ พ.ศ. 2558-2573 และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



รูปที่ 12 ความสอดคล้องระหว่างกรอบการดำเนินงานสถิติด้านภัยพิบัติกับกรอบความร่วมมือระดับสากลและแผนระดับประเทศ

ที่มา: Disaster-related Statistics Framework: DRSF, UNESCAP

12.1 กรอบแนวคิดของ DRSF

กรอบแนวคิด DRSF ครอบคลุมสถิติตลอดวงจรการจัดการภัยพิบัติ โดยแบ่งออกเป็น 2 ช่วงหลัก ดังนี้



รูปที่ 13 กรอบแนวคิดของ DRSF

1. ก่อนเกิดภัยพิบัติ ในช่วงก่อนเกิดภัยพิบัติมุ่งเน้นการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่อประเมินความเสี่ยง โดยวิเคราะห์ว่าภัยอันตรายประเภทใดมีโอกาสเกิดขึ้นในพื้นที่ใด ประชากรและทรัพย์สินใดอยู่ในพื้นที่เสี่ยง รวมถึงปัจจัยที่ทำให้ชุมชนมีความเปราะบางหรือมีความสามารถในการรับมือ ข้อมูลเหล่านี้จะถูกรวบรวมและปรับปรุงอย่างต่อเนื่องก่อนที่ภัยพิบัติจะเกิดขึ้น เพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันและเตรียมความพร้อม ประกอบด้วย

1.1) ภัยที่ทำให้เกิดภัยพิบัติแบบฉับพลัน/กระบวนการแบบค่อยๆ ก่อตัวและทำให้เกิดภัยพิบัติ (Hazards) ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับประเภท ความถี่ ความรุนแรง และการกระจายตัวเชิงพื้นที่ของภัยอันตรายต่างๆ ทั้งภัยที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วมฉับพลัน และภัยที่ค่อยๆ ก่อตัว เช่น ภัยแล้ง การกัดเซาะชายฝั่ง

1.2) ความล่อแหลม/สภาวะการเปิดรับต่อความเสี่ยง (Exposure) ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับประชากร ทรัพย์สิน โครงสร้างพื้นฐาน และระบบเศรษฐกิจสังคมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัย

1.3) ความเปราะบาง (Vulnerability) ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะและปัจจัยทางกายภาพ สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมที่ทำให้บุคคล ชุมชน หรือระบบมีความอ่อนไหวต่อผลกระทบจากภัยอันตราย

1.4) ศักยภาพในการจัดการปัญหา (Coping Capacity) ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับความยืดหยุ่นของครัวเรือน ธุรกิจ ชุมชน และประเทศในการรับมือกับแรงกระแทกจากภัยพิบัติ รวมถึงระบบเตือนภัยล่วงหน้า แผนเตรียมความพร้อม และการลงทุนในการลดความเสี่ยง

2. ระหว่างและภายหลังภัยพิบัติ (During and Post-Disaster) สถิติในช่วงระหว่างและภายหลังภัยพิบัติมุ่งเน้นการบันทึกข้อมูลความเสียหายและผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงจากเหตุการณ์ภัยพิบัติ ทั้งในมิติของมนุษย์ วัตถุ เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ข้อมูลเหล่านี้ถูกรวบรวมระหว่างการตอบสนองฉุกเฉินและการประเมินหลังภัยพิบัติ เพื่อใช้ในการวางแผนฟื้นฟูและปรับปรุงการประเมินความเสี่ยงในอนาคต ประกอบด้วย

2.1) ผลกระทบโดยตรงต่อสิ่งแวดล้อมและมรดกทางวัฒนธรรม ความเสียหายทางกายภาพที่เกิดขึ้นระหว่างหรือหลังภัยพิบัติโดยตรง ต่อที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศ และแหล่งมรดกทางวัฒนธรรม

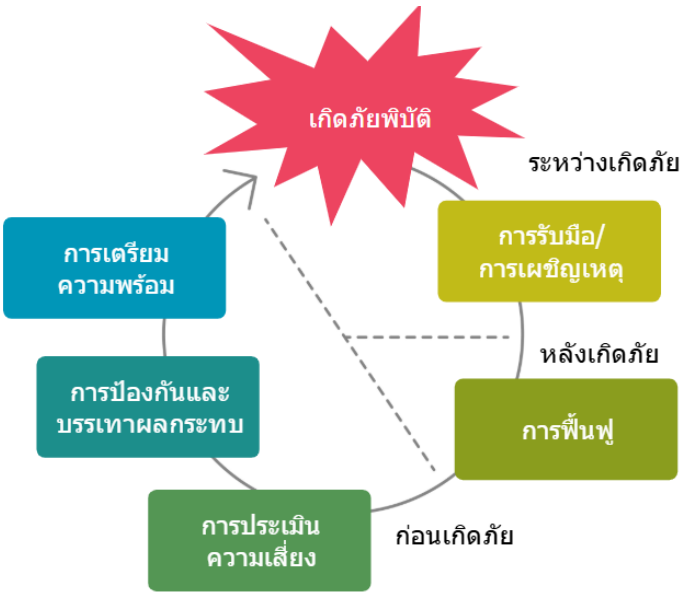
2.2) ผลกระทบโดยตรงต่อมนุษย์ การสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บและเจ็บป่วย การพลัดถิ่น การอพยพ และการสูญเสียงานหรือการดำรงชีพ

2.3) ผลกระทบโดยตรงต่อวัตถุและความสูญเสียทางเศรษฐกิจ ความเสียหายต่อที่อยู่อาศัย อาคาร โครงสร้าง เครื่องจักร โครงสร้างพื้นฐานสำคัญ และการหยุดชะงักของบริการพื้นฐาน

2.4) ผลกระทบทางอ้อม (Indirect Impacts) ผลกระทบต่อเศรษฐกิจหรือสภาพสังคมที่ไม่ได้เกิดจากภัยพิบัติโดยตรง แต่เป็นผลสืบเนื่อง เช่น การสูญเสียรายได้จากธุรกิจหยุดชะงัก การลดลงของผลผลิตทางเศรษฐกิจ (ESCAP)

12.2 วงจรการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

ในแต่ละระยะของกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัตินั้น ต้องการประเภทของข้อมูลที่แตกต่างกัน ทำให้ต้องใช้กลไกและรูปแบบการรวบรวมข้อมูลที่แตกต่างกัน กรอบ DRSF สอดคล้องกับวงจรการจัดการภัยพิบัติ ซึ่งเป็นกระบวนการที่ดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและเชื่อมโยงกันเป็นวงจร ประกอบด้วย 5 ขั้นตอนหลัก ดังนี้



รูปที่ 14 วงจรการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

ก่อนเกิดภัย (Pre-Disaster)

1. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เป็นกระบวนการในการกำหนดลักษณะ ขอบเขต และตำแหน่งของความเสี่ยง โดยการวิเคราะห์ความล่อแหลม สภาวะการเปิดรับต่อความเสี่ยง และเงื่อนไขของความเปราะบางต่อภัย และนำเสนอการจัดการรับมือต่อผลกระทบจากภัยพิบัติทุกประเภท การประเมินอย่างครอบคลุมส่งผลให้เกิดความเข้าใจในสถานการณ์ปัจจุบันตลอดจนความต้องการและช่องว่างทางสถิติ รวมถึงการประเมินและการกำหนดหรือการแก้ไขกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ
2. การป้องกันและบรรเทาผลกระทบ (Prevention and Mitigation) มาตรการการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติสามารถช่วยลดความเสี่ยงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทของภัย โดยครอบคลุมทั้งมาตรการเชิงโครงสร้าง เช่น การสร้างเขื่อนป้องกันน้ำท่วม การเสริมความแข็งแรงของอาคาร และมาตรการที่ไม่ใช่โครงสร้าง เช่น การวางผังเมือง กฎหมายควบคุมอาคาร การจัดการลุ่มน้ำ
3. การเตรียมความพร้อม (Preparedness) การพัฒนาความรู้และศักยภาพโดยรัฐบาล องค์กรที่รับผิดชอบในการเผชิญเหตุและฟื้นฟู ชุมชน และบุคคล เพื่อให้สามารถคาดการณ์ รับมือ และฟื้นฟูจากผลกระทบจากภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้น ที่ใกล้เข้ามา หรือที่เกิดขึ้นในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการจัดทำแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อม ระบบเตือนภัยล่วงหน้า และการสำรองเสบียงและอุปกรณ์

ระหว่างเกิดภัย (During Disaster)

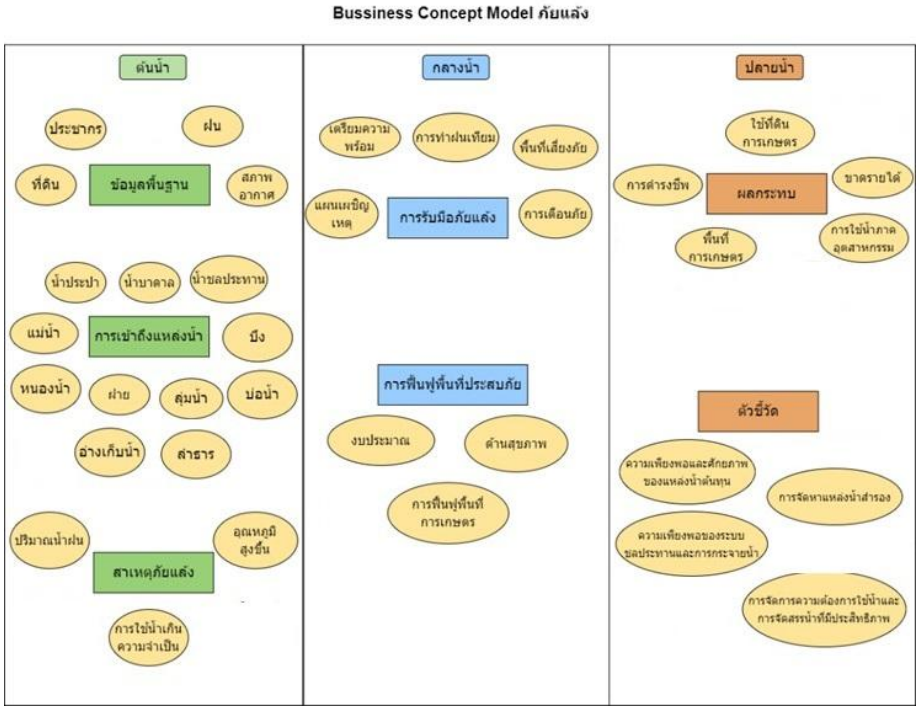
4. การรับมือ/การเผชิญเหตุ (Response) เป็นการดำเนินการโดยทันทีในระยะก่อนเกิดภัย ระหว่างเกิดภัย และหลังการเกิดภัย โดยเน้นไปที่การรักษาชีวิต การลดผลกระทบต่อสุขภาพ ความปลอดภัยสาธารณะ การบรรเทาทุกข์ขั้นพื้นฐานแก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน รวมถึงการค้นหาและกู้ภัย การอพยพ การแจกจ่ายความช่วยเหลือ และการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว

หลังเกิดภัย (Post-Disaster)

5. การฟื้นฟู (Recovery) การฟื้นฟูในระยะหลังการเกิดภัยพิบัติเป็นกระบวนการในการปรับสภาพหรือปรับปรุงความเป็นอยู่และสุขภาพของชุมชนหรือสังคมที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ ตลอดจนการฟื้นฟูหรือฟื้นตัวของสินทรัพย์ทางเศรษฐกิจ กายภาพ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเหล่านี้ควรสอดคล้องกับหลักการพัฒนาที่ยั่งยืนและ "การสร้างคืนใหม่ให้ดีกว่าเดิม" (Build Back Better) เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติในอนาคต

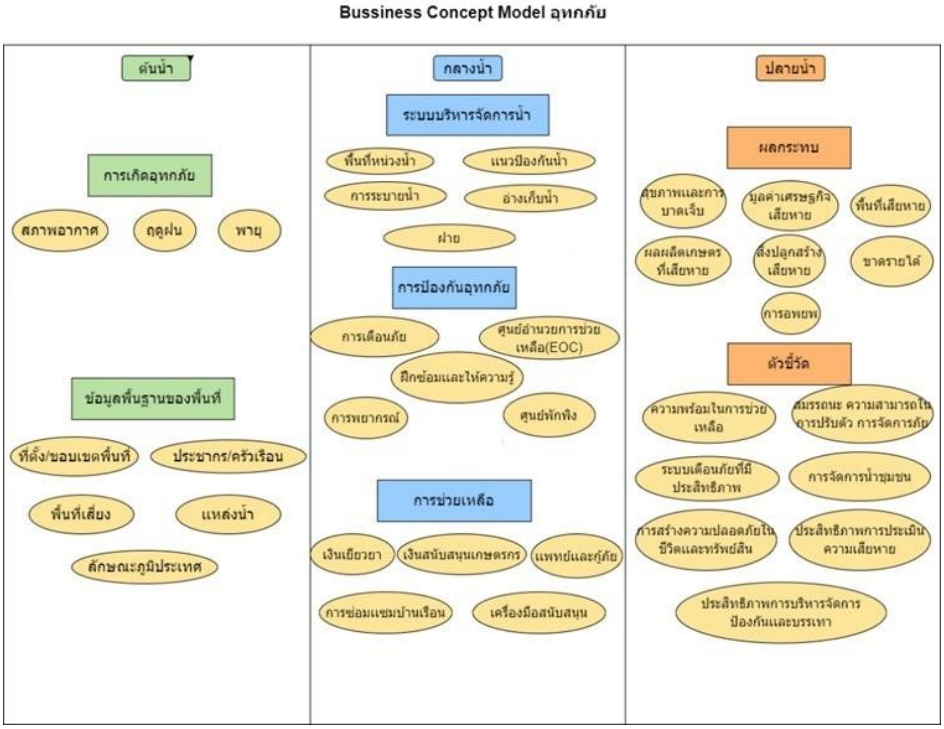
13. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล

13.1 ภัยแล้ง



รูปที่ 15 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านภัยแล้ง”

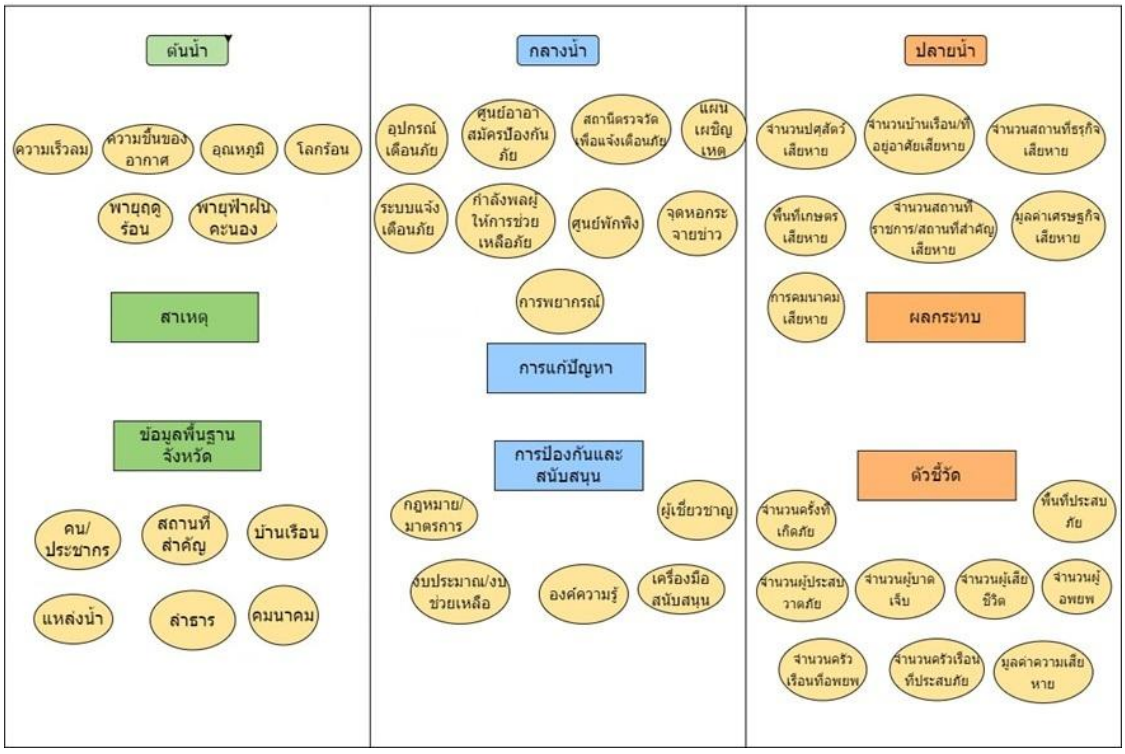
13.2 อุทกภัย



รูปที่ 16 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านอุทกภัย”

13.3 วาตภัย

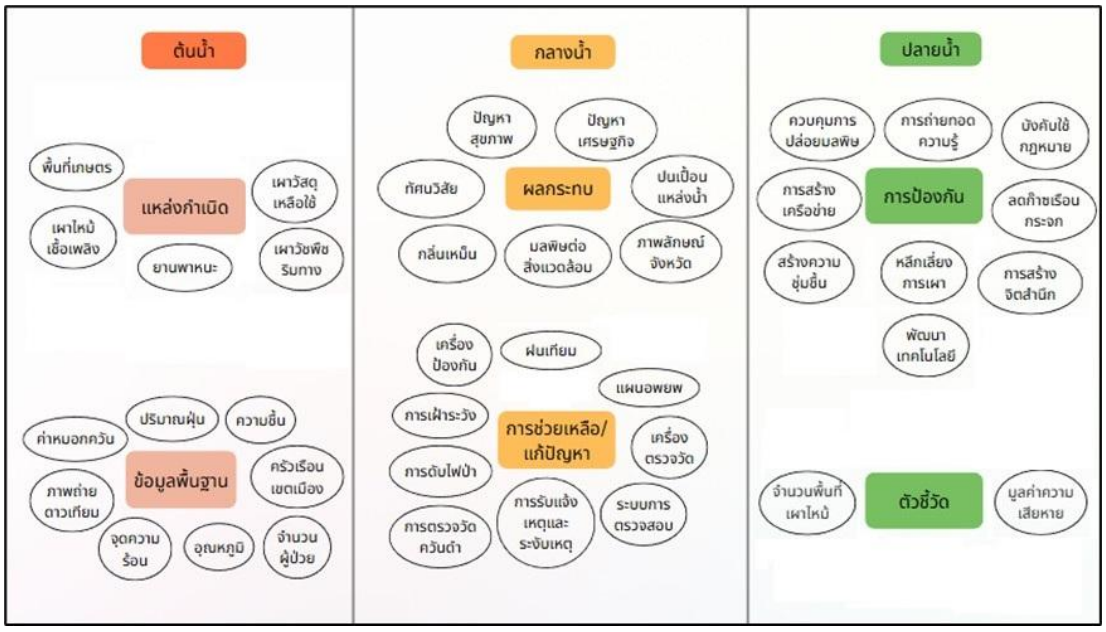
Bussiness Concept Model วาตภัย



รูปที่ 17 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านวาตภัย”

13.4 ไฟป่า และหมอกควัน

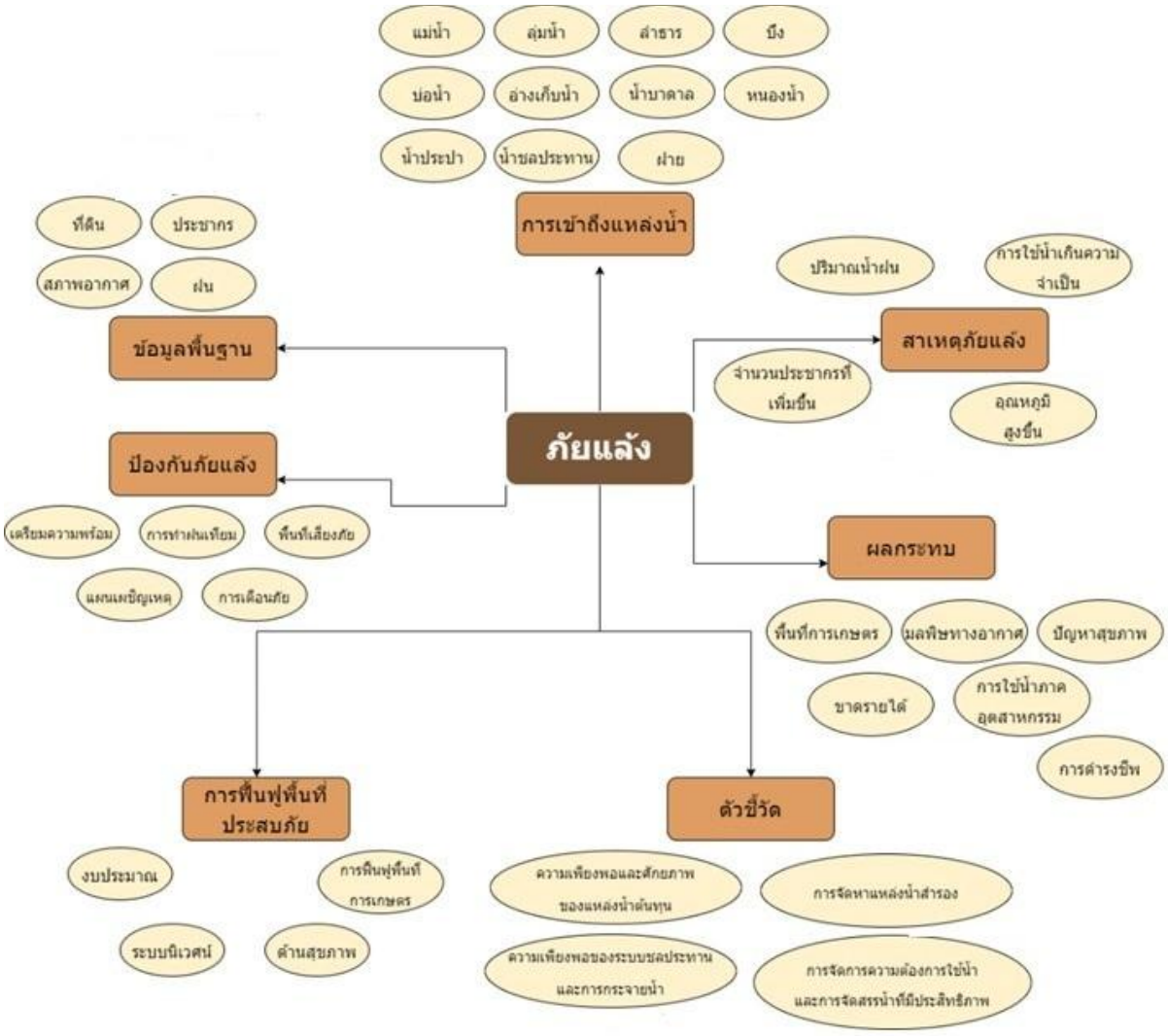
Bussiness Concept Model ไฟป่า และหมอกควัน



รูปที่ 18 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านไฟป่า และหมอกควัน”

14. กำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา

14.1 ภัยแล้ง



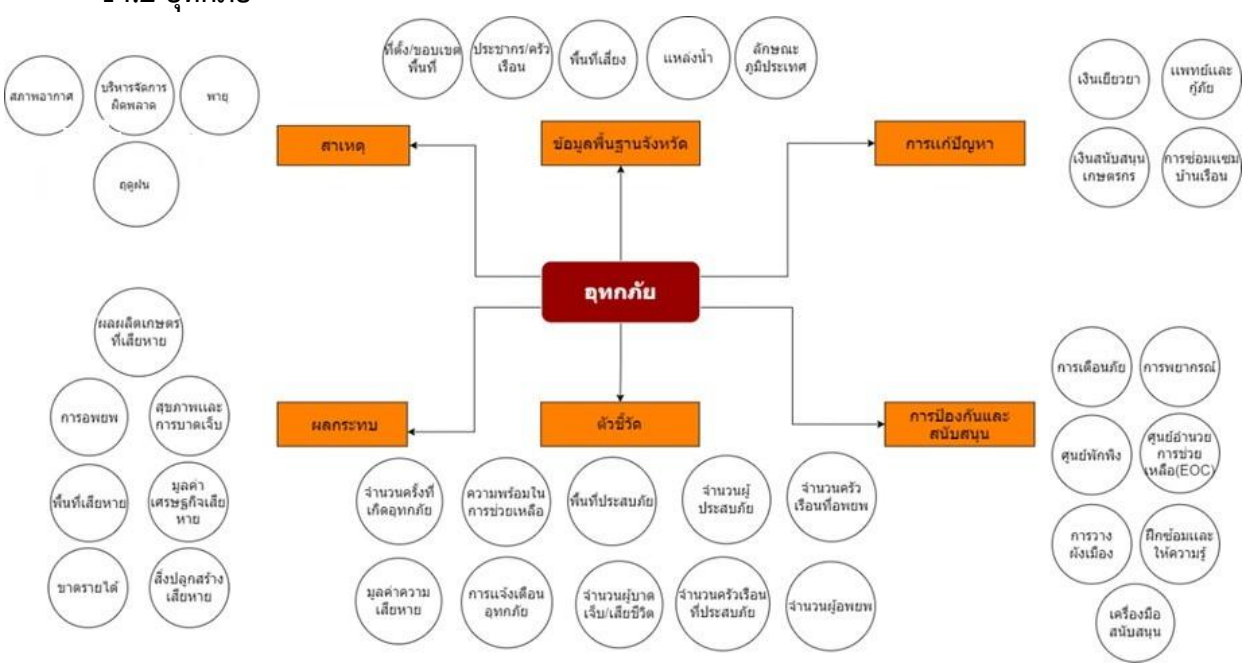
รูปที่ 19 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านภัยแล้ง”

ตารางที่ 2 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาภัยแล้ง

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. ข้อมูลพื้นฐาน	ประชากร ฝน สภาพอากาศ	- การคาดการณ์จำนวนผู้ได้รับผลกระทบ - การคาดการณ์พื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย
2. การเข้าถึงแหล่งน้ำ	แม่น้ำ ลุ่มน้ำ ลำธาร บึง บ่อน้ำ อ่างเก็บน้ำ หนองน้ำ น้ำประปา น้ำชลประทาน น้ำบาดาล ฝาย	- จำนวนประชากรที่เข้าถึงแหล่งน้ำการอุปโภค บริโภค - จำนวนเกษตรกร ที่ใช้น้ำทำการเกษตร

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
3. สาเหตุภัยแล้ง	ปริมาณน้ำฝน การใช้น้ำเกินความจำเป็น จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น การตัดไม้ทำลายป่า อุณหภูมิสูงขึ้น	- การคาดการณ์ปริมาณน้ำฝน - การบริหารการใช้น้ำในพื้นที่
4. ป้องกันภัยแล้ง	เตรียมความพร้อม การทำฝนเทียม พื้นที่เสี่ยงภัย แผนเผชิญเหตุ การเตือนภัย	- จำนวนประชากรที่ประสบภัยแล้งลดลง - จำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งลดลง
5. การฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัย	งบประมาณ การฟื้นฟูพื้นที่การเกษตร ระบบนิเวศน์ ด้านสุขภาพ	- มีงบประมาณที่เพียงพอ - จำนวนประชากรที่ประสบภัยแล้งได้รับการช่วยเหลือ - จำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งได้รับฟื้นฟู - มีความพร้อมในสถานบริการด้านสุขภาพ
6. ผลกระทบ	พื้นที่การเกษตร มลพิษทางอากาศ ปัญหาสุขภาพ ขาดรายได้ การใช้น้ำภาคอุตสาหกรรม พื้นที่การเกษตร	- จำนวนผู้ประสบภัย/เสียชีวิตลดลง - จำนวนเกษตรกรที่ได้รับความเสียหายลดลง - จำนวนพื้นที่การเกษตรที่ได้รับความเสียหายลดลง - ลดปัญหามลพิษทางอากาศ
7. ตัวชี้วัด	ความเพียงพอและศักยภาพของแหล่งน้ำต้นทุน ความเพียงพอของระบบชลประทานและการกระจายน้ำ การจัดหาแหล่งน้ำสำรอง การจัดการความต้องการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำที่มีประสิทธิภาพ	- จำนวนความเพียงพอของการใช้น้ำเพิ่มขึ้น - ลดจำนวนผู้ประสบภัยแล้ง - ลดพื้นที่การเสี่ยงภัยแล้ง

14.2 อุทกภัย



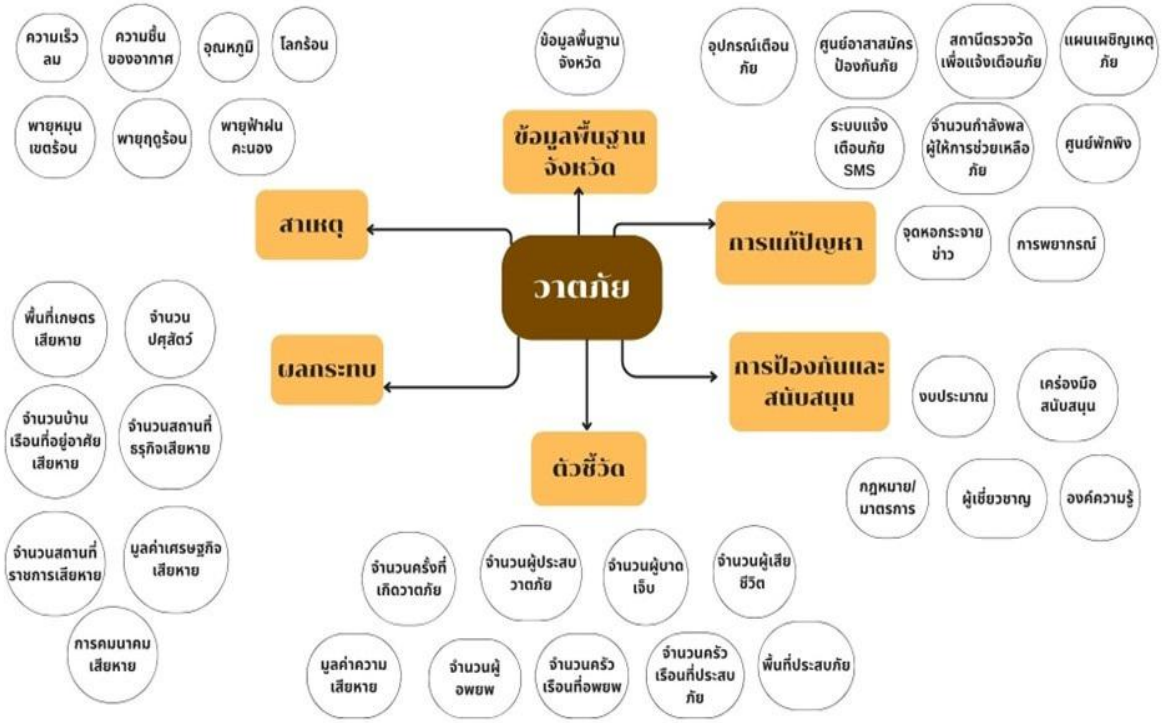
รูปที่ 20 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านอุทกภัย”

ตารางที่ 3 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาอุทกภัย

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. สาเหตุ	สภาพอากาศ ฤดูฝน พายุ บุกรุกทำลายป่า บริหารจัดการผิดพลาด	- การพยากรณ์และติดตามสถานการณ์ - การแจ้งเตือนล่วงหน้า
2. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัด	ที่ตั้ง/ขอบเขตพื้นที่ ประชากร/ครัวเรือนพื้นที่เสี่ยง แหล่งน้ำ ลักษณะภูมิประเทศ	- การคาดการณ์จำนวนผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ - การคาดกาณ์พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ
3. การแก้ปัญหา	เงินเยียวยา เงินสนับสนุนเกษตรกร แพทย์และกู้ภัย การซ่อมแซมบ้านเรือน	- มีการให้เงินสนับสนุนผู้ประสบภัยที่เพียงพอ - การซ่อมแซมบ้านเรือนที่เสียหายที่รวดเร็ว - มีบุคลากรทางการแพทย์ที่เพียงพอและมีกู้ภัยช่วยเหลือในยามฉุกเฉินได้ทันท่วงที
4. การป้องกันและสนับสนุน	การเตือนภัย ศูนย์อำนวยการช่วยเหลือ (EOC) ฝึกซ้อมและให้ความรู้ การพยากรณ์ การวางผังเมือง ศูนย์พักพิง เครื่องมือสนับสนุน	- การมีระบบแจ้งเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ - การเตรียมความพร้อมของทรัพยากร (งบประมาณ คน ความรู้ และเครื่องมือ) - การมีบริการศูนย์พักพิงที่เพียงพอ - การออกแบบผังเมืองที่ป้องกันอุทกภัย - การพยากรณ์ที่แม่นยำ

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
5. ผลกระทบ	สุขภาพและการบาดเจ็บ มูลค่าเศรษฐกิจเสียหาย พื้นที่เสียหาย ผลผลิตเกษตรที่เสียหาย สิ่งปลูกสร้างเสียหาย ขาดรายได้ การอพยพ	- จำนวนผู้ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ/ผู้บาดเจ็บลดลง - มูลค่าความเสียหายของเกษตรกรสิ่งปลูกสร้าง เศรษฐกิจลดลง

14.3 วาตภัย



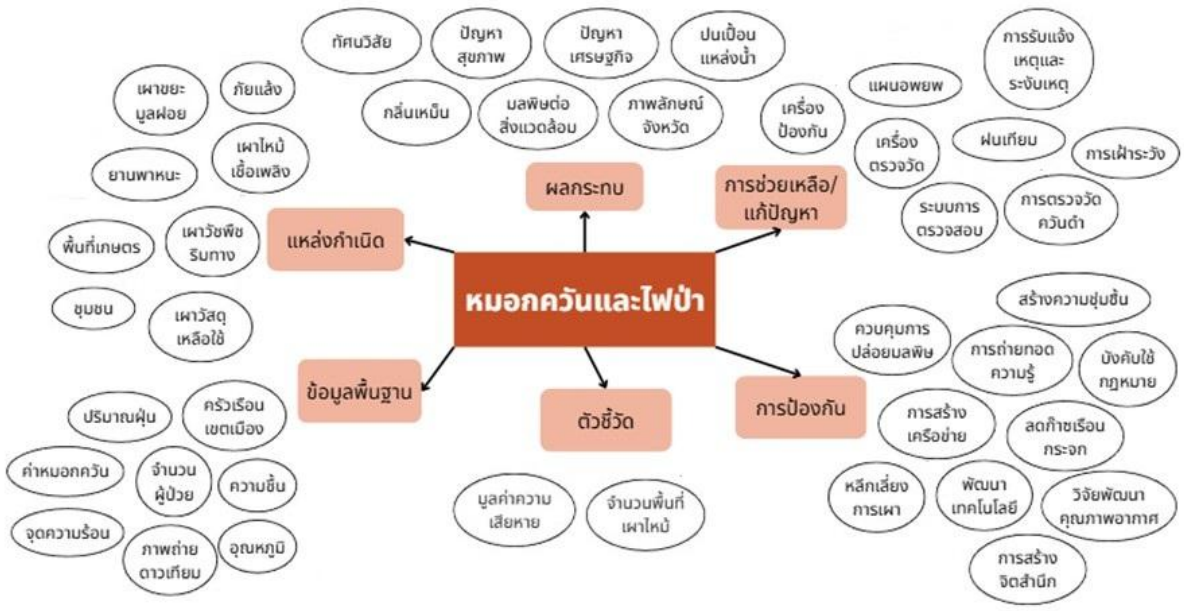
รูปที่ 21 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านวาตภัย”

ตารางที่ 4 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาวาตภัย

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. สาเหตุ	พายุหมุน พายุฤดูร้อน พายุฝนฟ้าคะนอง ความเร็วลม ความชื้นของอากาศ อุณหภูมิ โลกร้อน	- การพยากรณ์และติดตามสถานการณ์ - การแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า
2. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัด	ข้อมูลพื้นฐานจังหวัด	- การคาดการณ์จำนวนผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
3. การแก้ปัญหา	อุปกรณ์เตือนภัย ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัย สถานีตรวจวัดเพื่อแจ้งเตือนภัย แผนเผชิญเหตุ ระบบแจ้งเตือนภัย กำลังพลผู้ให้การช่วยเหลือ ศูนย์พักพิง จุดหอกระจายข่าว การพยากรณ์	- จำนวนของประชากรที่ประสบภัย วาตภัยลดลง
4. การป้องกันและสนับสนุน	กฎหมาย/มาตรการ ผู้เชี่ยวชาญ งบประมาณ/งบช่วยเหลือ องค์ความรู้ เครื่องมือสนับสนุน	- การมีระบบแจ้งเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ - การเตรียมความพร้อมของทรัพยากร (คน, งบประมาณ, เครื่องมือ) - การจัดตั้งศูนย์พักพิงและจุดหลบภัยที่เพียงพอ
5. ผลกระทบ	จำนวนปศุสัตว์ที่เสียหาย จำนวนบ้านเรือน/ที่อาศัยที่เสียหาย จำนวนสถานธุรกิจที่เสียหาย พื้นที่เกษตรเสียหาย การคมนาคมที่เสียหาย มูลค่าเศรษฐกิจเสียหาย	- จำนวนผู้ประสบภัย/บาดเจ็บ/เสียชีวิตลดลง - มูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจและทรัพย์สินลดลง

14.4 ไฟป่า และหมอกควัน



รูปที่ 22 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านไฟป่า และหมอกควัน”

ตารางที่ 5 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาไฟป่า และหมอกควัน

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. แหล่งกำเนิด	ภัยแล้ง วัชพืชริมทาง ขยะมูลฝอย วัสดุเหลือใช้ เผาไหม้เชื้อเพลิง การก่อสร้าง ยานพาหนะ ชุมชน พื้นที่เกษตร	- สาเหตุการเกิดหมอกควัน - การคาดการณ์เหตุการณ์
2. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัด	ปริมาณฝุ่น ครัวเรือนเขตเมือง ค่าหมอกควัน จำนวนผู้ป่วย ความชื้น จุดความร้อน ภาพถ่ายดาวเทียม อุณหภูมิ	- ปริมาณฝุ่นลดลง - ค่าหมอกควันในจังหวัดลดลง
3. ผลกระทบ	กลิ่นเหม็น ทัศนวิสัย ปัญหาสุขภาพ ปัญหาเศรษฐกิจ ปนเปื้อนแหล่งน้ำ มลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ภาพลักษณ์จังหวัด	- จำนวนผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจลดลง - มลพิษทางอากาศลดลง - มูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น
3. การช่วยเหลือ/แก้ปัญหา	เครื่องป้องกัน แผนอพยพ เจ้าหน้าที่ดับไฟป่า การทำฝนเทียม เครื่องมือตรวจวัด การดับไฟป่า การเฝ้าระวัง การตรวจวัดค่าควันดำ ระบบการตรวจสอบ การรับแจ้งเหตุและระงับเหตุ	- การระงับไฟป่าได้อย่างรวดเร็ว - ศูนย์รับแจ้งเหตุ และเจ้าหน้าที่ดับไฟป่าเพียงพอ - การเกิดไฟป่าลดลง
4. การป้องกัน	การควบคุมการปล่อยมลพิษ สร้างความชุ่มชื้น สร้างแนวกันไฟ หลีกเลี่ยงการเผา ลดก๊าซเรือนกระจก พัฒนาเทคโนโลยี วิจัยพัฒนาคุณภาพอากาศ การถ่ายทอดความรู้ บังคับใช้กฎหมาย การสร้างเครือข่าย และการสร้างจิตสำนึก	- จำนวนครั้งและพื้นที่การเกิดไฟป่าลดลง - มลพิษทางอากาศลดลง

15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

15.1 ระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล

ตารางที่ 6 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
ไม่มีการใช้ข้อมูลจากระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล				

15.2 ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

ตารางที่ 7 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	URL	จำนวนชุดข้อมูล
ไม่มีการใช้ข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน			

16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล

ตารางที่ 8 บัญชีข้อมูลดิจิทัลที่ใช้ในการวิเคราะห์ Dashboard

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
1	จังหวัดพิจิตร	กำลังการผลิตน้ำประปา	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_995
2	จังหวัดพิจิตร	ปริมาณน้ำที่จ่ายเพื่อสาธารณะประโยชน์	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_991
3	จังหวัดพิจิตร	ปริมาณน้ำที่จำหน่ายแก่ผู้ใช้	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_992
4	จังหวัดพิจิตร	ผู้ใช้น้ำประปา	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_995
5	จังหวัดพิจิตร	อัตราการใช้น้ำประปาของประชาชน	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_990
6	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่รับประโยชน์จากโครงการชลประทานขนาดใหญ่	โครงการชลประทานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_027
7	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่รับประโยชน์โครงการชลประทานขนาดกลาง	โครงการชลประทานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_26
8	จังหวัดพิจิตร	โครงการชลประทานขนาดกลาง	โครงการชลประทานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_25

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
9	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่รับประโยชน์โครงการชลประทานขนาดเล็ก	โครงการชลประทานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_24
10	จังหวัดพิจิตร	โครงการชลประทานขนาดเล็ก	โครงการชลประทานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_23
11	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่หน้าแล้งที่ไม่มีน้ำใช้	โครงการชลประทานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_02
12	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่ทำเกษตรในเขตชลประทาน	โครงการชลประทานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_07
13	จังหวัดพิจิตร	แหล่งเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็ก	โครงการชลประทานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_18
14	จังหวัดพิจิตร	จำนวนประตูระบายน้ำดงเศรษฐี	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาดงเศรษฐี	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_47
15	จังหวัดพิจิตร	จำนวนประตูน้ำท่าบัว	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่าบัว	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_46
16	จังหวัดพิจิตร	ผู้กระทำความผิดลักลอบเผาในพื้นที่	ตำรวจภูธรจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_03_28
17	จังหวัดพิจิตร	ความชื้นสัมพัทธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_30
18	จังหวัดพิจิตร	ปริมาณน้ำฝน	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_01
19	จังหวัดพิจิตร	อุณหภูมิ	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_31
20	จังหวัดพิจิตร	เนื้อที่การเกษตรจังหวัดพิจิตร	สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_04_29
21	จังหวัดพิจิตร	เนื้อที่เพาะปลูกข้าว	สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_28
22	จังหวัดพิจิตร	แปลงสาธิตบริหารการจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_04_26

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
23	จังหวัดพิจิตร	เกษตรกรที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_38
24	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่เกษตรเสียหายจากภัยแล้ง	สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_39
25	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่เกษตรเสียหายจากวาตภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_40
26	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่เกษตรเสียหายจากอุทกภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_41
27	จังหวัดพิจิตร	มูลค่าความเสียหายของเกษตรจากอุทกภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_42
28	จังหวัดพิจิตร	จำนวนรถจดทะเบียนสะสม จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง	สำนักงานขนส่งจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/04_24
29	จังหวัดพิจิตร	รถที่ตรวจค่าควันดำผ่านมาตรฐาน	สำนักงานขนส่งจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/04_23
30	จังหวัดพิจิตร	จำนวนโครงการที่จัดอบรมเพื่อเพิ่มองค์ความรู้ด้านการจัดการภัยและความเสี่ยงจากภัยพิบัติให้แก่บุคลากร	สำนักงานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_54
31	จังหวัดพิจิตร	จำนวนบุคลากรที่เข้ารับการอบรมเพื่อเพิ่มองค์ความรู้ด้านการจัดการภัยและความเสี่ยงจากภัยพิบัติ	สำนักงานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_53
32	จังหวัดพิจิตร	จุดความร้อน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_19
33	จังหวัดพิจิตร	จุดความร้อนที่เกิดจากการเผาในพื้นที่การเกษตร	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_10_27

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
34	จังหวัดพิจิตร	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_20
35	จังหวัดพิจิตร	จำนวนสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_32
36	จังหวัดพิจิตร	จำนวนแห่งที่ติดตั้งระบบสูบน้ำโดยใช้แผงโซล่าเซลล์	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_33
37	จังหวัดพิจิตร	บ่อบาดาล	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_34
38	จังหวัดพิจิตร	ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น	สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_04_19
39	จังหวัดพิจิตร	ปริมาณขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์	สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_04_20
40	จังหวัดพิจิตร	ปริมาณขยะที่มีการเก็บขนไปกำจัด	สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_04_21
41	จังหวัดพิจิตร	จำนวนครัวเรือนที่ใช้น้ำประปาหมู่บ้าน/ชุมชน	สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_48
42	จังหวัดพิจิตร	จำนวนประตูระบายน้ำ	สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_45
43	จังหวัดพิจิตร	จำนวนผู้ใช้น้ำประปาหมู่บ้าน/ชุมชน	สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_49
44	จังหวัดพิจิตร	จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนที่มีน้ำประปาใช้เอง	สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_50

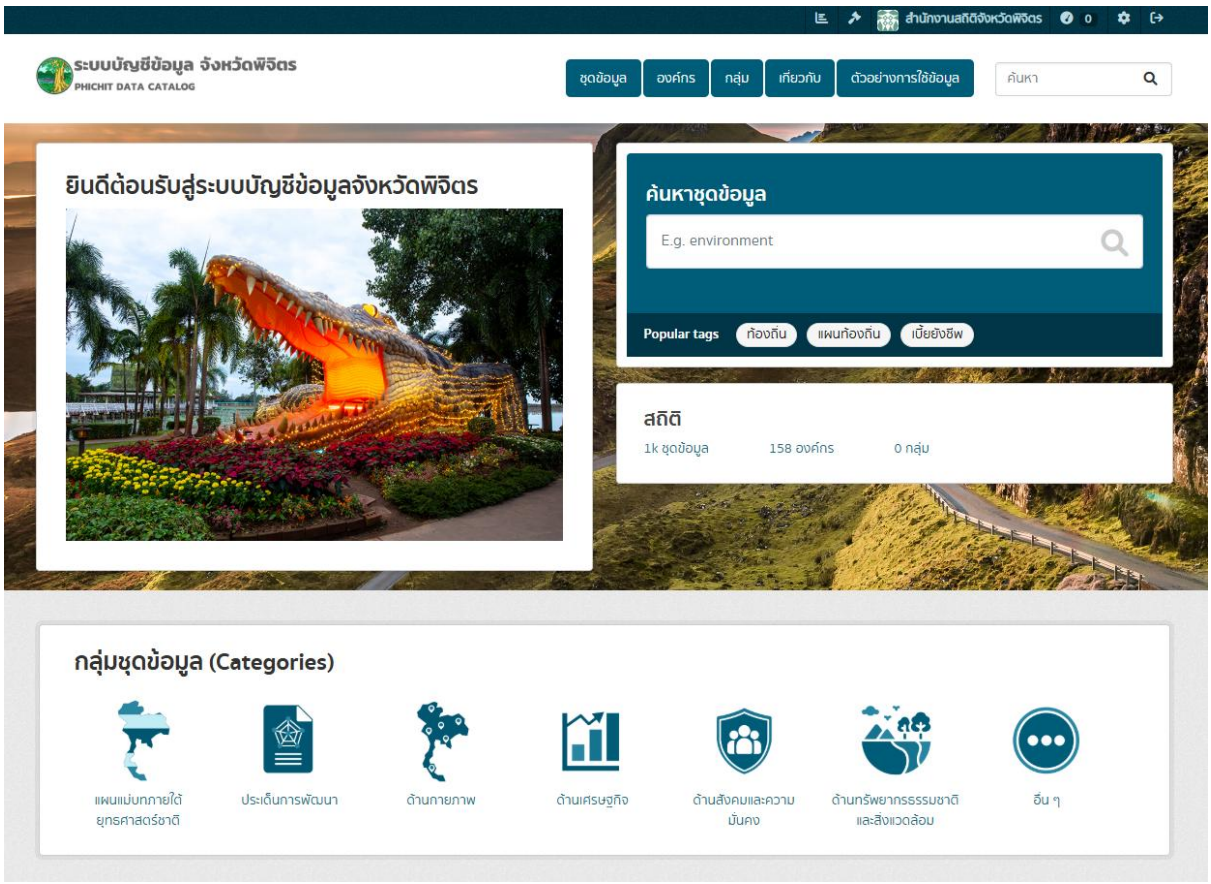
ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
45	จังหวัดพิจิตร	ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง	สำนักงานประมงจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_55
46	จังหวัดพิจิตร	ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย	สำนักงานประมงจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_56
47	จังหวัดพิจิตร	มูลค่าความเสียหายของฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจากอุทกภัย	สำนักงานประมงจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_57
48	จังหวัดพิจิตร	เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์ ที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_51
49	จังหวัดพิจิตร	เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์ ที่ได้รับความเสียหายจากวาตภัย	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_52
50	จังหวัดพิจิตร	เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์ ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_35
51	จังหวัดพิจิตร	มูลค่าความเสียหายของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์จากอุทกภัย	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_36
52	จังหวัดพิจิตร	ครัวเรือนที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย/รายอำเภอ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_58
53	จังหวัดพิจิตร	ครัวเรือนที่ได้รับเงินเยียวยาจากอุทกภัย/รายอำเภอ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_59

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
54	จังหวัดพิจิตร	ครัวเรือนที่ประสบวาตภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_60
55	จังหวัดพิจิตร	จำนวนครั้งที่เกิดวาตภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_61
56	จังหวัดพิจิตร	จำนวนระบบเฝ้าระวังและเตือนภัย เมื่อมีความเสี่ยงในการเกิดภัยพิบัติ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_06
57	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่ประสบภัยแล้ง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_62
58	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่ประสบวาตภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_63
59	จังหวัดพิจิตร	พื้นที่ประสบอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_64
60	จังหวัดพิจิตร	มูลค่าความเสียหายจากอุทกภัย/รายอำเภอ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_65
61	จังหวัดพิจิตร	ระบบแจ้งเตือนภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_66
62	จังหวัดพิจิตร	จำนวนแห่งที่ติดตั้งระบบสูบน้ำโดยใช้แผงโซล่าเซลล์ของจังหวัดพิจิตร	สำนักงานพลังงานจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_40_04
63	จังหวัดพิจิตร	ค่าเฉลี่ย PM 2.5 รายเดือน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_04_22
64	จังหวัดพิจิตร	จำนวนผู้ป่วยสะสม 4 กลุ่มโรค	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_03_29

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
65	จังหวัดพิจิตร	ผู้ป่วยกลุ่มโรคทางเดินหายใจ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_30_28
66	จังหวัดพิจิตร	ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้จากฝุ่น ควัน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร	https://phichit.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_30_27

17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

ผู้สนใจข้อมูลสามารถเข้าใช้งานระบบบัญชีข้อมูลจังหวัดพิจิตร ผ่าน GD Catalog Platform ซึ่งได้ให้บริการที่เว็บไซต์ : URL : https://phichit.gdcatalog.go.th/



รูปที่ 23 ภาพหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัดพิจิตร

17.1 ความพร้อมของชุดข้อมูลที่เป็นแบบโครงสร้าง

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง จำแนกตามกลุ่มชุดข้อมูล

กลุ่มชุดข้อมูล	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
การเกษตร และประมง	15 ชุดข้อมูล
การเตรียมความพร้อม	2 ชุดข้อมูล
การบริหารจัดการน้ำ	22 ชุดข้อมูล
มาตรการแก้ไขปัญหา	2 ชุดข้อมูล
สภาพอากาศ	3 ชุดข้อมูล
สาธารณภัย	10 ชุดข้อมูล

17.2 ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

ตารางที่ 10 รายชื่อชุดข้อมูลที่มีความพร้อมใช้ในการนำไปวิเคราะห์ Dashboard จำแนกตามหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
1. สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร (8 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลเนื้อที่การเกษตรจังหวัดพิจิตร 2. ชุดข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกข้าว 3. ชุดข้อมูลแปลงสาธิตบริหารการจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร 4. ชุดข้อมูลเกษตรกรที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย 5. ชุดข้อมูลพื้นที่เกษตรเสียหาย จากภัยแล้ง 6. ชุดข้อมูลพื้นที่เกษตรเสียหาย จากวาตภัย 7. ชุดข้อมูลพื้นที่เกษตรเสียหายจากอุทกภัย 8. ชุดข้อมูลมูลค่าความเสียหายของเกษตรจากอุทกภัย
2. สำนักงานประมงจังหวัดพิจิตร (3 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง 2. ชุดข้อมูลฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย 3. ชุดข้อมูลมูลค่าความเสียหายของฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจากอุทกภัย

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
3. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพิจิตร (4 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์ ที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง 2. ชุดข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์ ที่ได้รับความเสียหายจากวาตภัย 3. ชุดข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์ ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย 4. ชุดข้อมูลมูลค่าความเสียหายของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์จากอุทกภัย
4. สำนักงานจังหวัดพิจิตร (2 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลจำนวนโครงการที่จัดอบรมเพื่อเพิ่มองค์ความรู้ด้านการจัดการภัยและความเสี่ยงจากภัยพิบัติให้แก่บุคลากร 2. ชุดข้อมูลจำนวนบุคลากรที่เข้ารับการอบรมเพื่อเพิ่มองค์ความรู้ด้านการจัดการภัยและความเสี่ยงจากภัยพิบัติ
5. การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพิจิตร (5 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลกำลังการผลิตน้ำประปา 2. ชุดข้อมูลปริมาณน้ำที่จ่ายเพื่อสาธารณะประโยชน์ 3. ชุดข้อมูลปริมาณน้ำที่จำหน่ายแก่ผู้ใช้ 4. ชุดข้อมูลผู้ใช้น้ำประปาชุดข้อมูลอัตราการใช้น้ำประปาของประชาชน
6. โครงการชลประทานจังหวัดพิจิตร (8 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลพื้นที่รับประโยชน์จากโครงการชลประทานขนาดใหญ่ 2. ชุดข้อมูลพื้นที่รับประโยชน์โครงการชลประทานขนาดกลาง 3. ชุดข้อมูลโครงการชลประทานขนาดกลาง 4. ชุดข้อมูลพื้นที่รับประโยชน์โครงการชลประทานขนาดเล็ก 5. ชุดข้อมูลโครงการชลประทานขนาดเล็ก 6. ชุดข้อมูลพื้นที่หน้าแล้งที่ไม่มีน้ำใช้ 7. ชุดข้อมูลพื้นที่ทำเกษตรในเขตชลประทาน 8. ชุดข้อมูลแหล่งเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดเล็ก
7. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาดงเศรษฐี (1 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลจำนวนประตูระบายน้ำดงเศรษฐี

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
8. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่าบัว (1 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลจำนวนประตูน้ำท่าบัว
9. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร (6 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลจำนวนสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ 2. ชุดข้อมูลบ่อบาดาลชุดข้อมูลจุดความร้อน 3. ชุดข้อมูลจุดความร้อนที่เกิดจากการเผาในพื้นที่การเกษตรชุดข้อมูลฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 4. ชุดข้อมูลจำนวนแห่งที่ติดตั้งระบบสูบน้ำโดยใช้แผงโซล่าเซลล์ 5. ชุดข้อมูลจำนวนสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ 6. ชุดข้อมูลบ่อบาดาล
10. สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพิจิตร (7 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลจำนวนครัวเรือนที่ใช้น้ำประปาหมู่บ้าน/ชุมชน 2. ชุดข้อมูลจำนวนประตูระบายน้ำ 3. ชุดข้อมูลจำนวนผู้ใช้น้ำประปาหมู่บ้าน/ชุมชน 4. ชุดข้อมูลจำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนที่มีน้ำประปาใช้เอง 5. ชุดข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้น 6. ชุดข้อมูลปริมาณขยะที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ 7. ชุดข้อมูลปริมาณขยะที่มีการเก็บขนไปกำจัด
11. สำนักงานพลังงานจังหวัดพิจิตร (1 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลจำนวนแห่งที่ติดตั้งระบบสูบน้ำโดยใช้แผงโซล่าเซลล์ของจังหวัดพิจิตร
12. ตำรวจภูธรจังหวัดพิจิตร (1 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลผู้กระทำความผิดลักลอบเผาในพื้นที่
13. สำนักงานขนส่งจังหวัดพิจิตร (2 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลรถที่ตรวจค่าควันดำผ่านมาตรฐาน 2. ชุดข้อมูลจำนวนรถจดทะเบียนสะสม จำแนกตามชนิดเชื้อเพลิง
14. สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดพิจิตร (3 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลความชื้นสัมพัทธ์ชุดข้อมูลปริมาณน้ำฝนชุดข้อมูลอุณหภูมิ
15. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิจิตร (10 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลครัวเรือนที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย/รายอำเภอ 2. ชุดข้อมูลครัวเรือนที่ได้รับเงินเยียวยาจากอุทกภัย/รายอำเภอ 3. ชุดข้อมูลครัวเรือนที่ประสบวาตภัย

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
	4. ชุดข้อมูลจำนวนครั้งที่เกิดวาตภัย 5. ชุดข้อมูลจำนวนระบบเฝ้าระวังและเตือนภัย เมื่อมีความเสี่ยงในการเกิดภัยพิบัติ 6. ชุดข้อมูลพื้นที่ประสบภัยแล้ง 7. ชุดข้อมูลพื้นที่ประสบวาตภัย 8. ชุดข้อมูลพื้นที่ประสบอุทกภัย 9. ชุดข้อมูลมูลค่าความเสียหายจากอุทกภัย/รายอำเภอ 10. ชุดข้อมูลระบบแจ้งเตือนภัย
16. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร (4 ชุดข้อมูล)	1. ชุดข้อมูลค่าเฉลี่ย PM 2.5 รายเดือน 2. ชุดข้อมูลจำนวนผู้ป่วยสะสม 4 กลุ่มโรค 3. ชุดข้อมูลผู้ป่วยกลุ่มโรคทางเดินหายใจ 4. ชุดข้อมูลผู้ป่วยโรคภูมิแพ้จากฝุ่น ควัน

17.3 รายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

ตารางที่ 11 รายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

รายการข้อมูล	หน่วยงาน	อยู่ในหมวด	การตอบปัญหา
ไม่มีรายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด			

17.4 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล

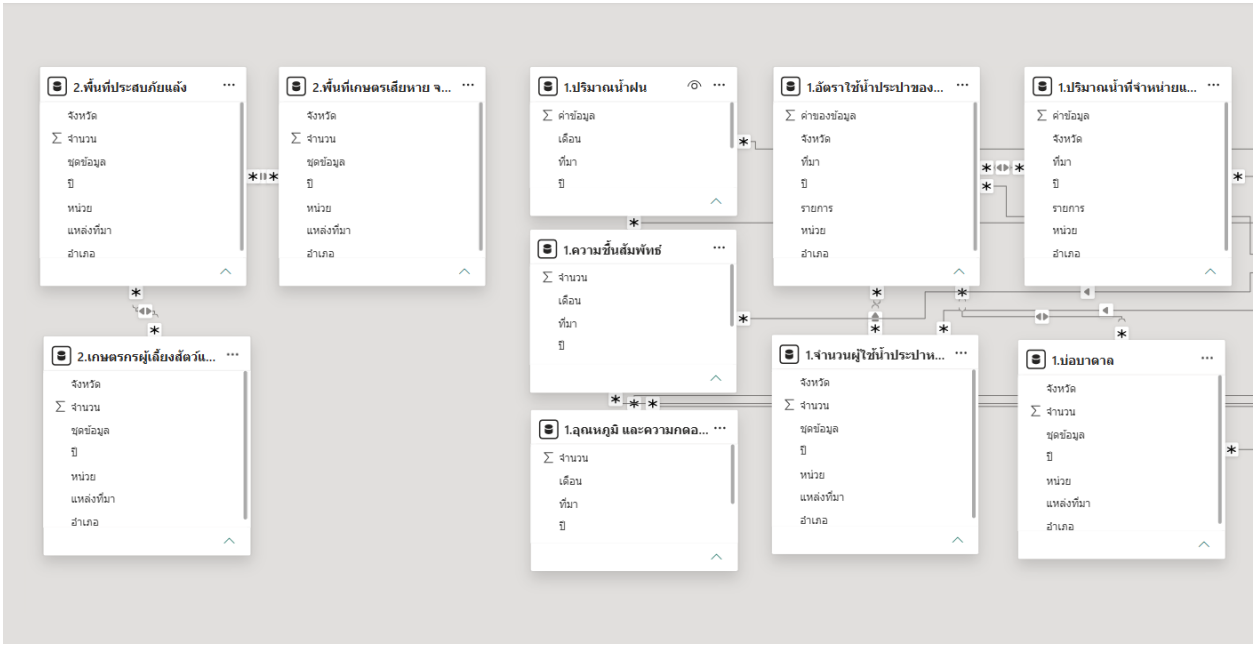
ตารางที่ 12 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล

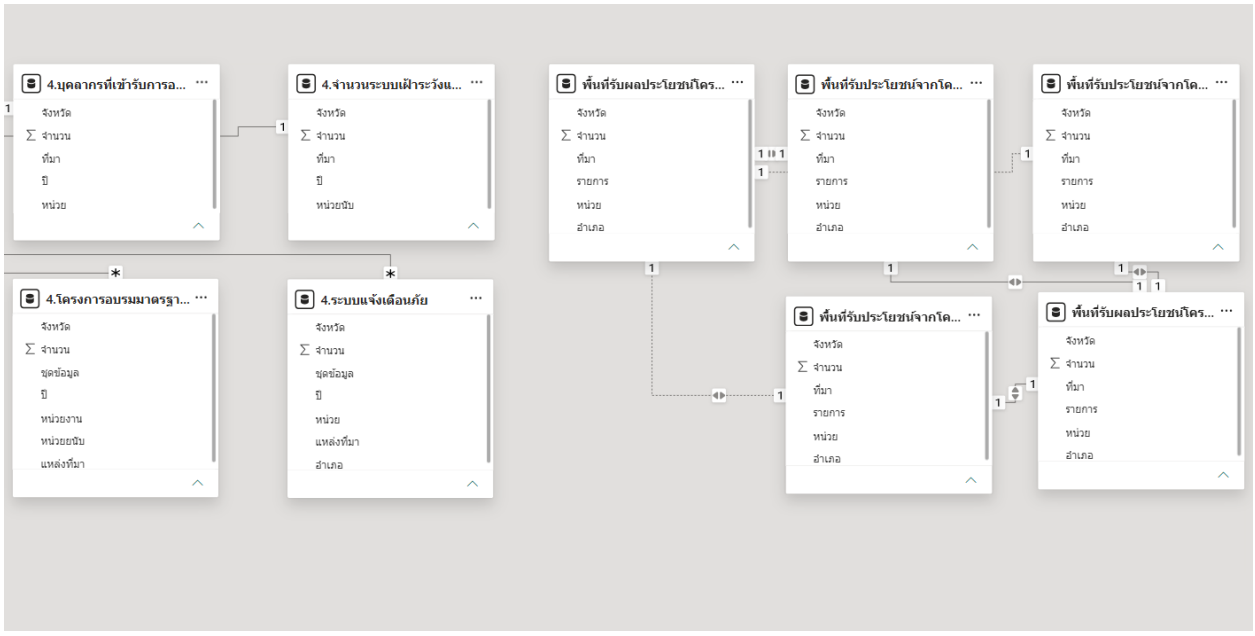
รายการข้อมูลที่ไม่มีการจัดเก็บ	หมายเหตุ
ไม่มีรายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล	

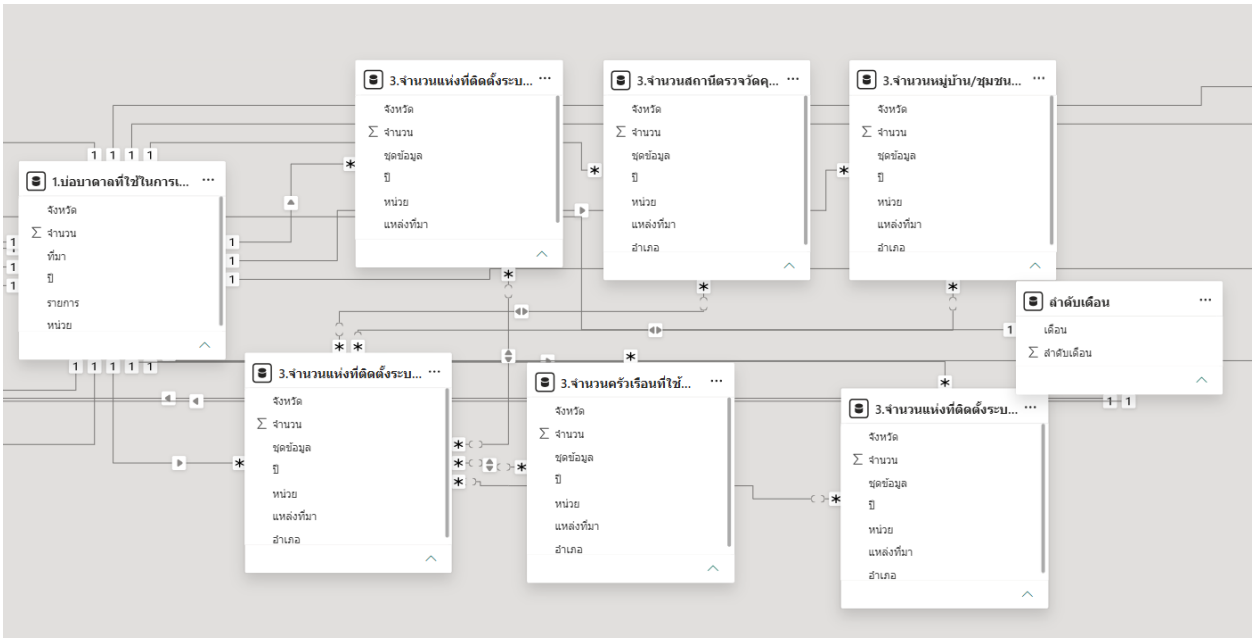
18. การวิเคราะห์ข้อมูล

18.1 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเรื่อง (Data Model)

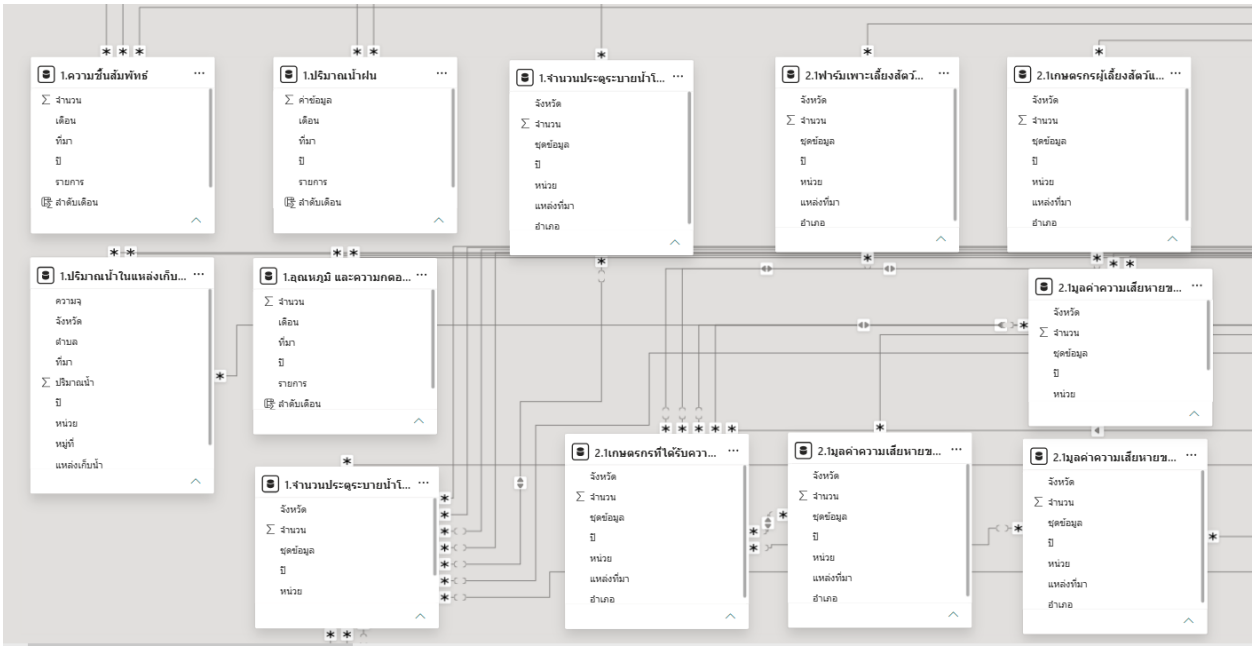
- ภัยแล้ง

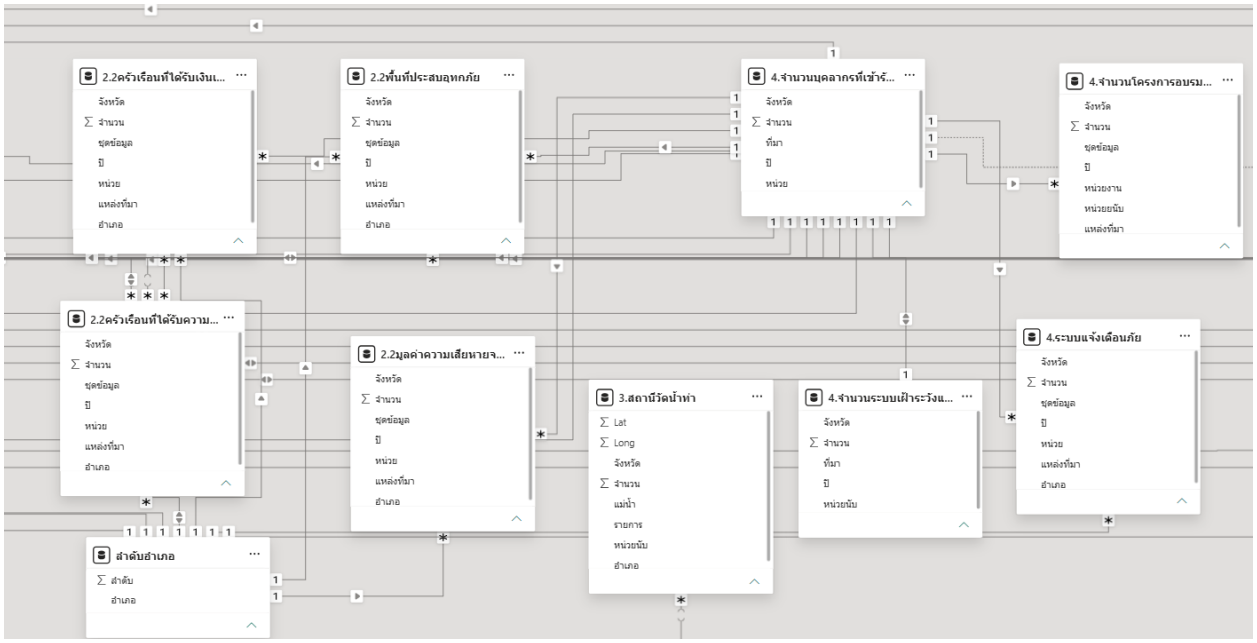


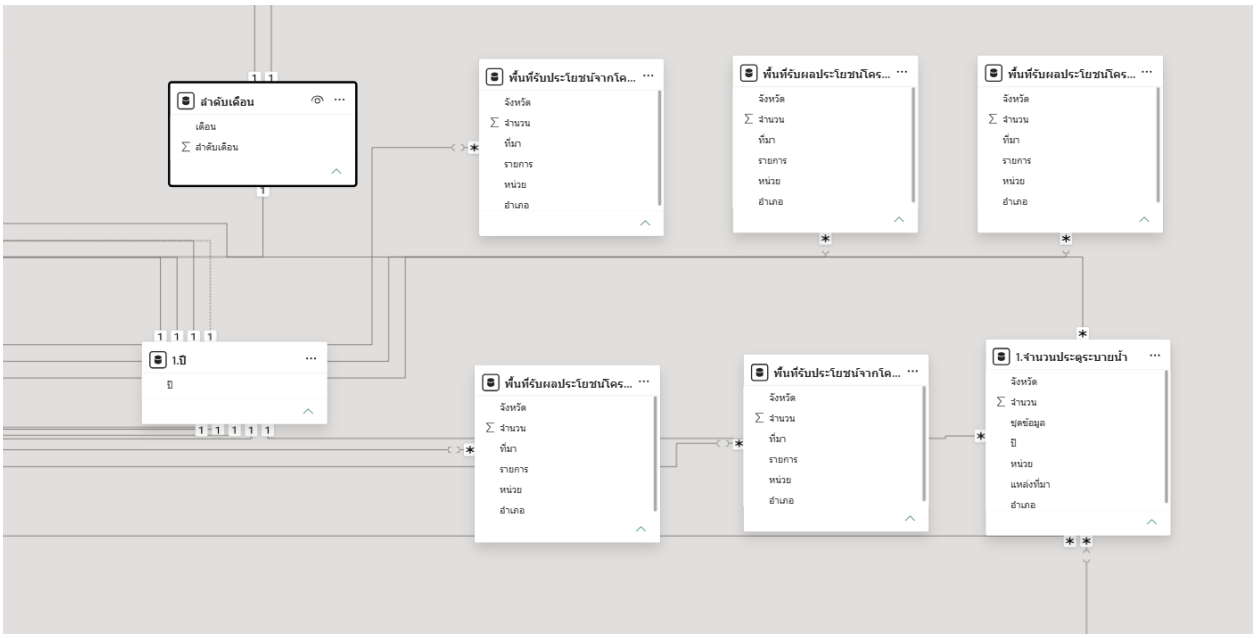



3.จำนวนแห่งที่ติดตั้งระบ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
3.จำนวนสถานีตรวจวัดคุ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
3.จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
1.บ่อบาดาลที่ใช้ในการเ...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
ปี
รายการ
หน่วย
ลำดับเดือน
เดือน
ลำดับเดือน
3.จำนวนแห่งที่ติดตั้งระบ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
3.จำนวนครัวเรือนที่ใช้...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
3.จำนวนแห่งที่ติดตั้งระบ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ

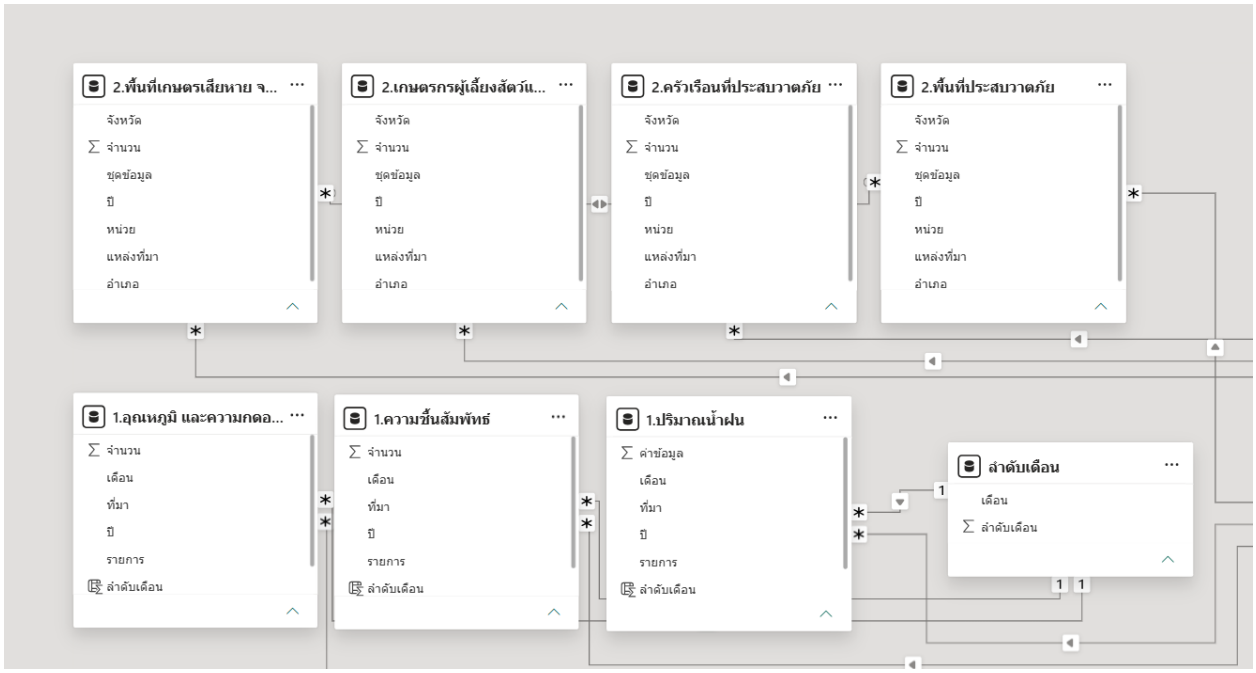
- อุทกภัย

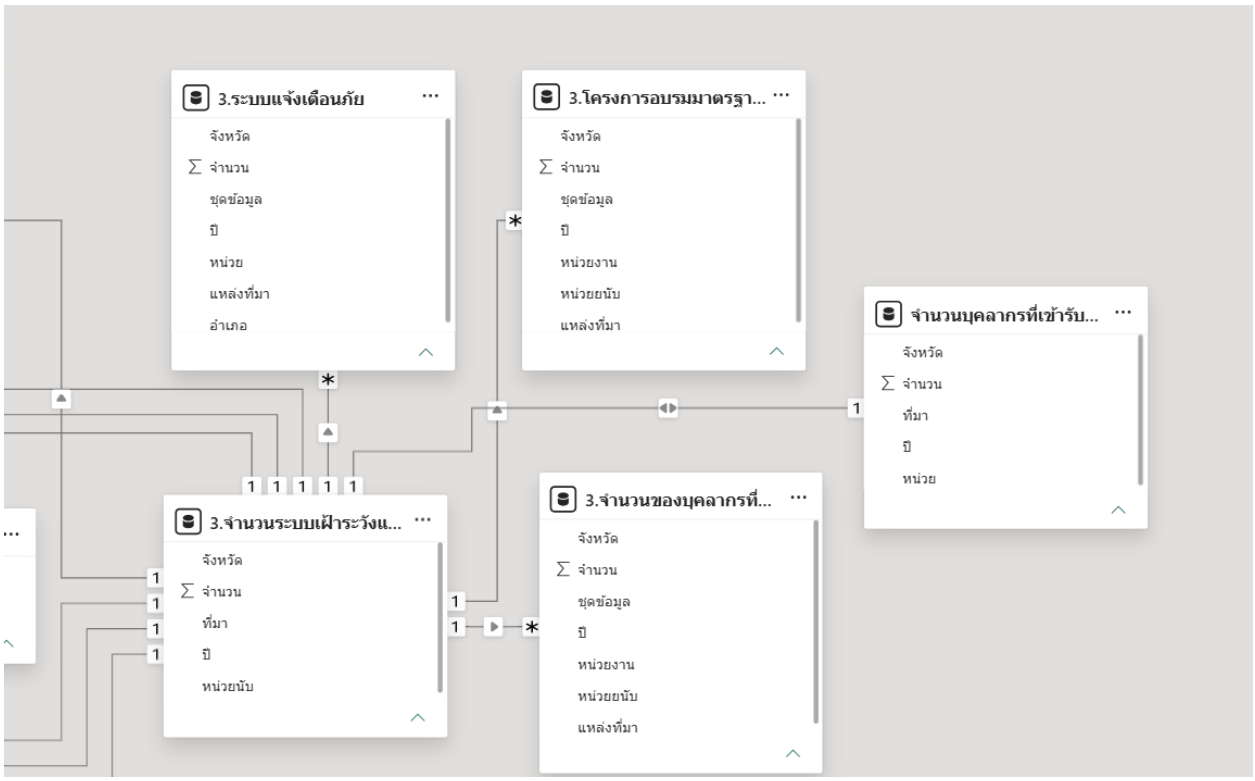

1.ความชื้นสัมพัทธ์
จำนวน
เดือน
ที่มา
ปี
รายการ
ลำดับเดือน
1.ปริมาณน้ำฝน
ค่าข้อมูล
เดือน
ที่มา
ปี
รายการ
ลำดับเดือน
1.จำนวนประตูระบายน้ำโ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
2.1ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
2.1เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
1.ปริมาณน้ำในแหล่งเก็บ...
ความจุ
จังหวัด
ตำบล
ที่มา
ปริมาณน้ำ
ปี
หน่วย
หมู่ที่
แหล่งเก็บน้ำ
1.อุณหภูมิ และความกดอ...
จำนวน
เดือน
ที่มา
ปี
รายการ
ลำดับเดือน
2.1มูลค่าความเสียหายข...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
1.จำนวนประตูระบายน้ำโ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
2.1เกษตรกรที่ได้รับควา...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
2.1มูลค่าความเสียหายข...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
2.1มูลค่าความเสียหายข...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ


2.2ครัวเรือนที่ได้รับเงินเ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
2.2พื้นที่ประสบอุทกภัย
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
4.จำนวนบุคลากรที่เข้าร่...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
ปี
หน่วย
4.จำนวนโครงการอบรม...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วยงาน
หน่วยนับ
แหล่งที่มา
2.2ครัวเรือนที่ได้รับความ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
2.2มูลค่าความเสียหายจ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
3.สถานีวัดน้ำฝน
Lat
Long
จังหวัด
จำนวน
แม่น้ำ
รายการ
หน่วยนับ
อำเภอ
4.จำนวนระบบเฝ้าระวังแ...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
ปี
หน่วยนับ
4.ระบบแจ้งเตือนภัย
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
ลำดับอำเภอ
ลำดับ
อำเภอ

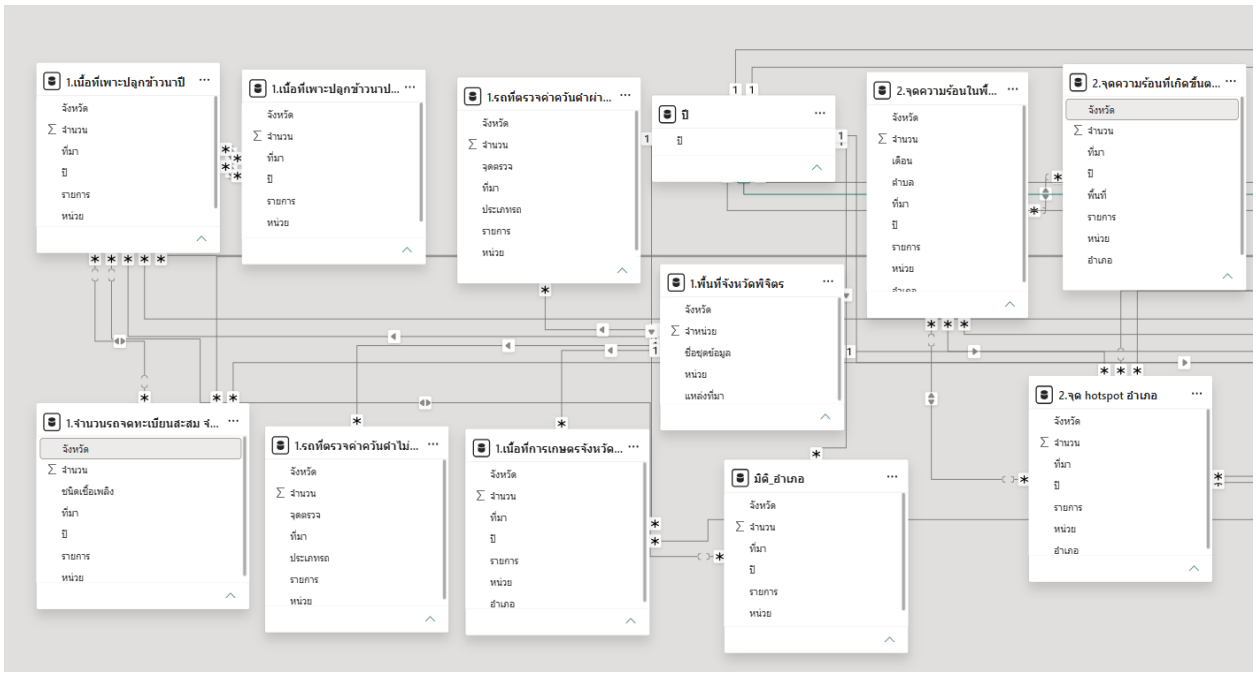

ลำดับเดือน
เดือน
ลำดับเดือน
พื้นที่รับประโยชน์จากโค...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
รายการ
หน่วย
อำเภอ
พื้นที่รับผลประโยชน์โคร...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
รายการ
หน่วย
อำเภอ
พื้นที่รับผลประโยชน์โคร...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
รายการ
หน่วย
อำเภอ
1.ปี
ปี
พื้นที่รับผลประโยชน์โคร...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
รายการ
หน่วย
อำเภอ
พื้นที่รับประโยชน์จากโค...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
รายการ
หน่วย
อำเภอ
1.จำนวนประตูระบายน้ำ
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ

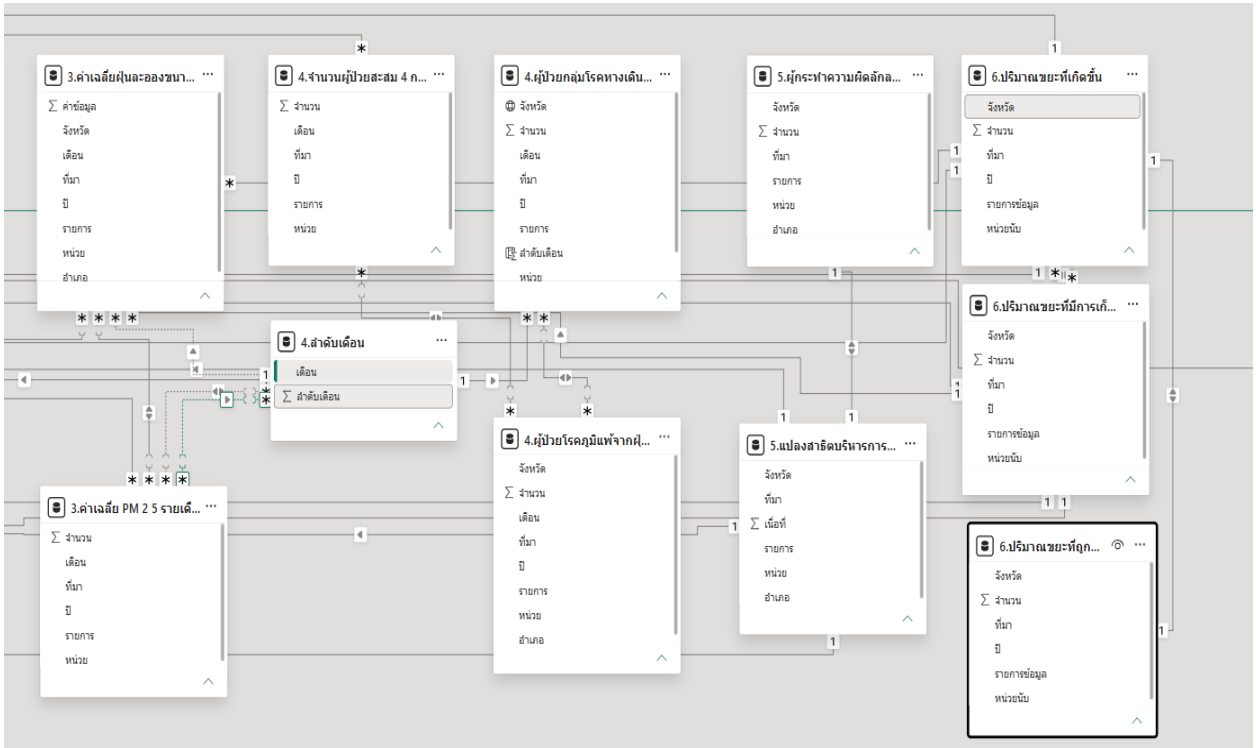
- วาตภัย

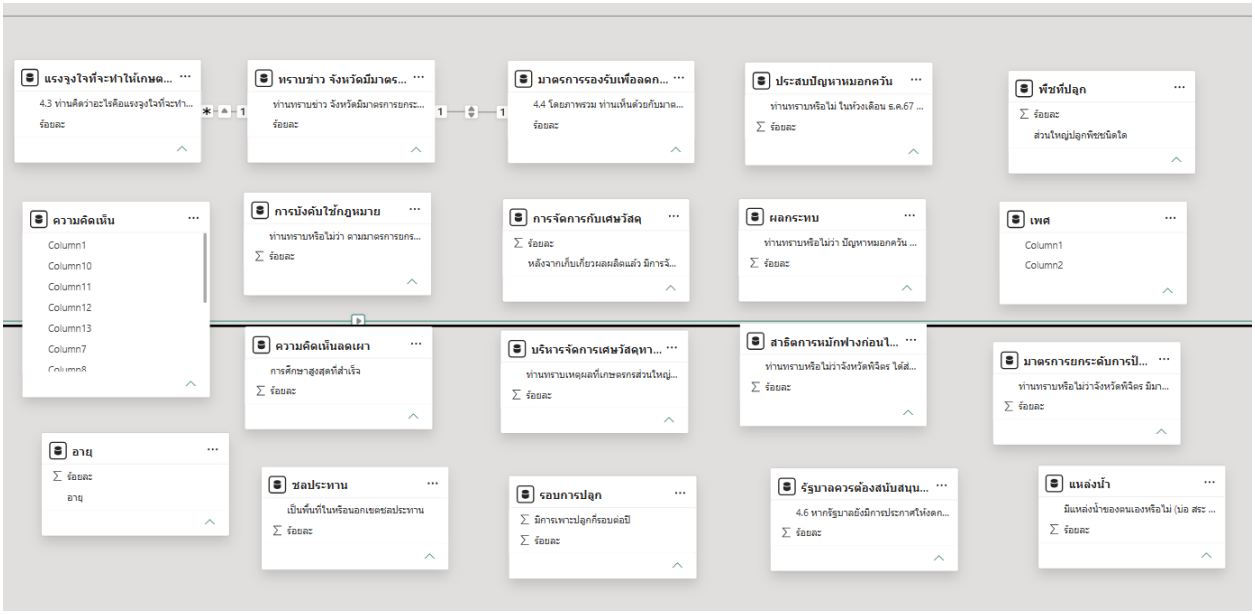

2.พื้นที่เกษตรเสียหาย จ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
2.เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เ...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
2.ครัวเรือนที่ประสบวาตภัย
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
2.พื้นที่ประสบวาตภัย
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
1.อุณหภูมิ และความกดอ...
จำนวน
เดือน
ที่มา
ปี
รายการ
ลำดับเดือน
1.ความชื้นสัมพัทธ์
จำนวน
เดือน
ที่มา
ปี
รายการ
ลำดับเดือน
1.ปริมาณน้ำฝน
ค่าข้อมูล
เดือน
ที่มา
ปี
รายการ
ลำดับเดือน
ลำดับเดือน
เดือน
ลำดับเดือน

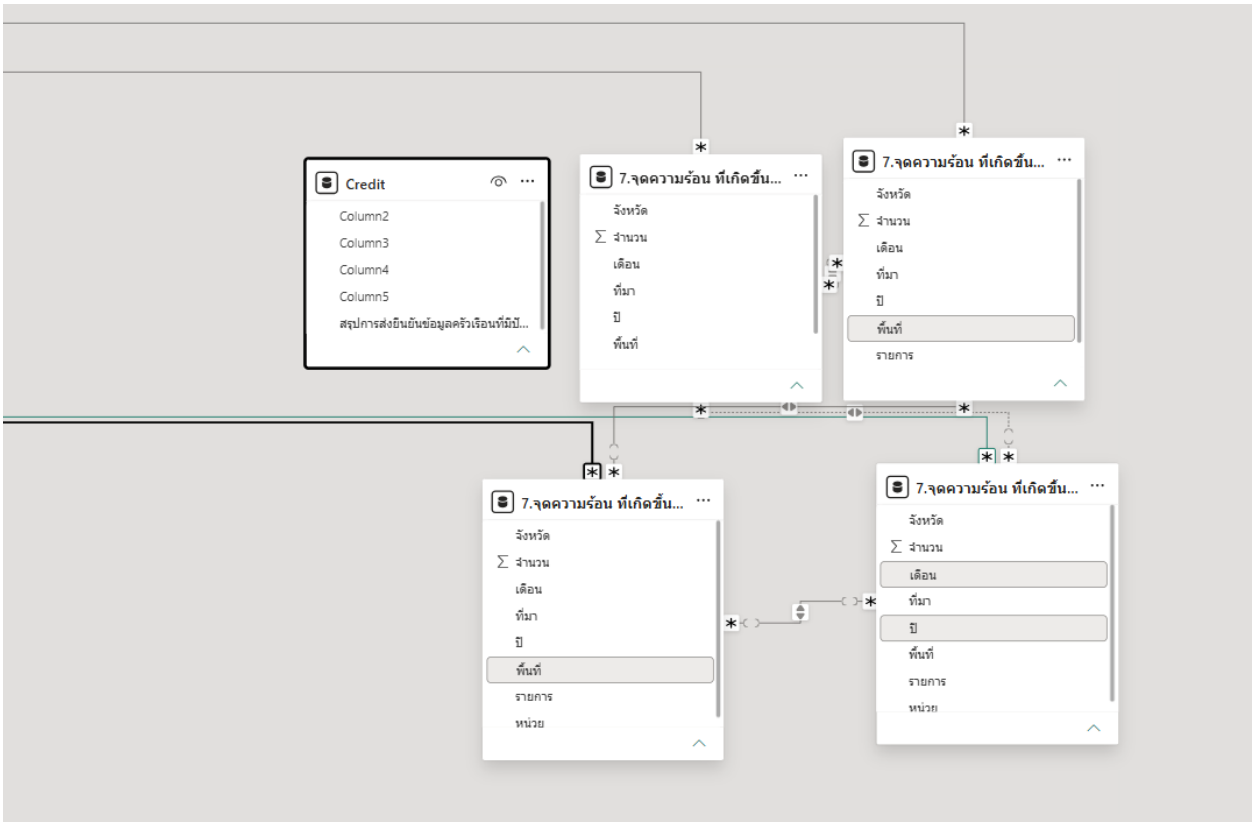

3.ระบบแจ้งเตือนภัย
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วย
แหล่งที่มา
อำเภอ
3.โครงการอบรมมาตรฐา...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วยงาน
หน่วยยนับ
แหล่งที่มา
จำนวนบุคลากรที่เข้ารับ...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
ปี
หน่วย
3.จำนวนระบบเฝ้าระวังแ...
จังหวัด
จำนวน
ที่มา
ปี
หน่วยนับ
3.จำนวนของบุคลากรที่...
จังหวัด
จำนวน
ชุดข้อมูล
ปี
หน่วยงาน
หน่วยยนับ
แหล่งที่มา

- ไฟป่า และหมอกควัน



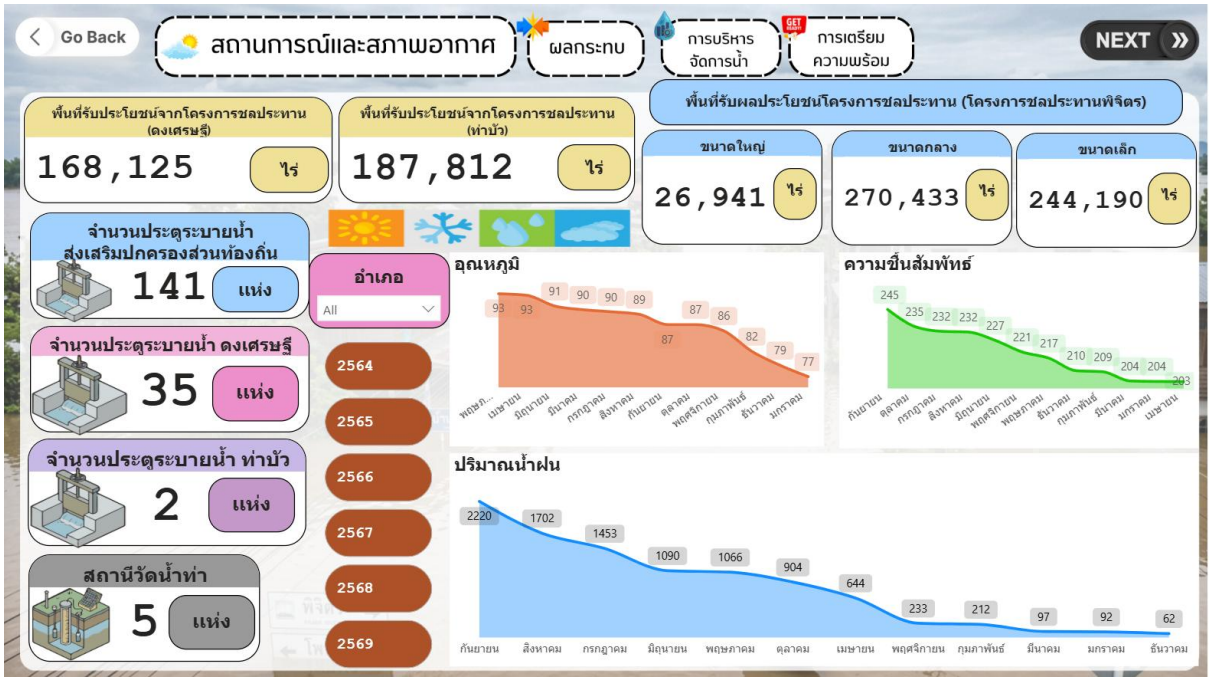






รูปที่ 24 ความสัมพันธ์ระหว่างชุดข้อมูล

18.2 รูปแบบของ Mockup ของ Power BI ที่เหมาะกับสารสนเทศที่ใช้ในกระบวนงาน



รูปที่ 25 รูปแบบของ Mockup ของ Power BI

18.3 สถานภาพการขึ้นต้นแบบ Dashboard

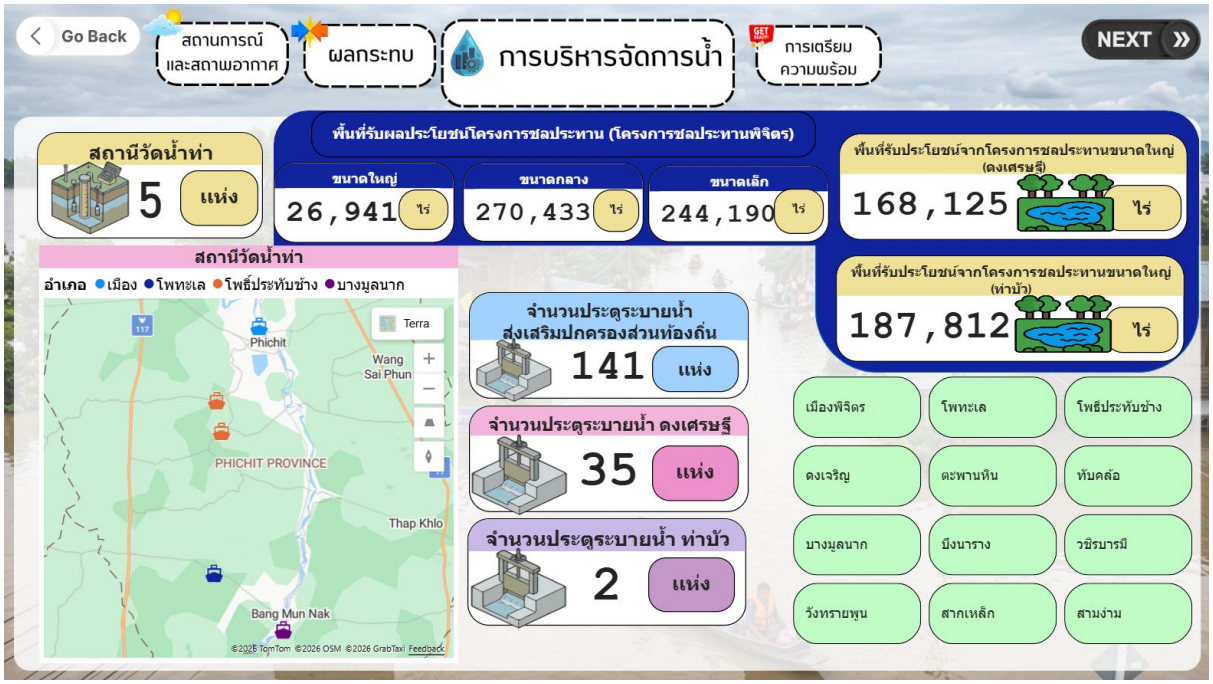
สามารถเรียกใช้งานได้ที่ URL : https://agencyas.gdcatalog.go.th/phichit/utilization

Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API :

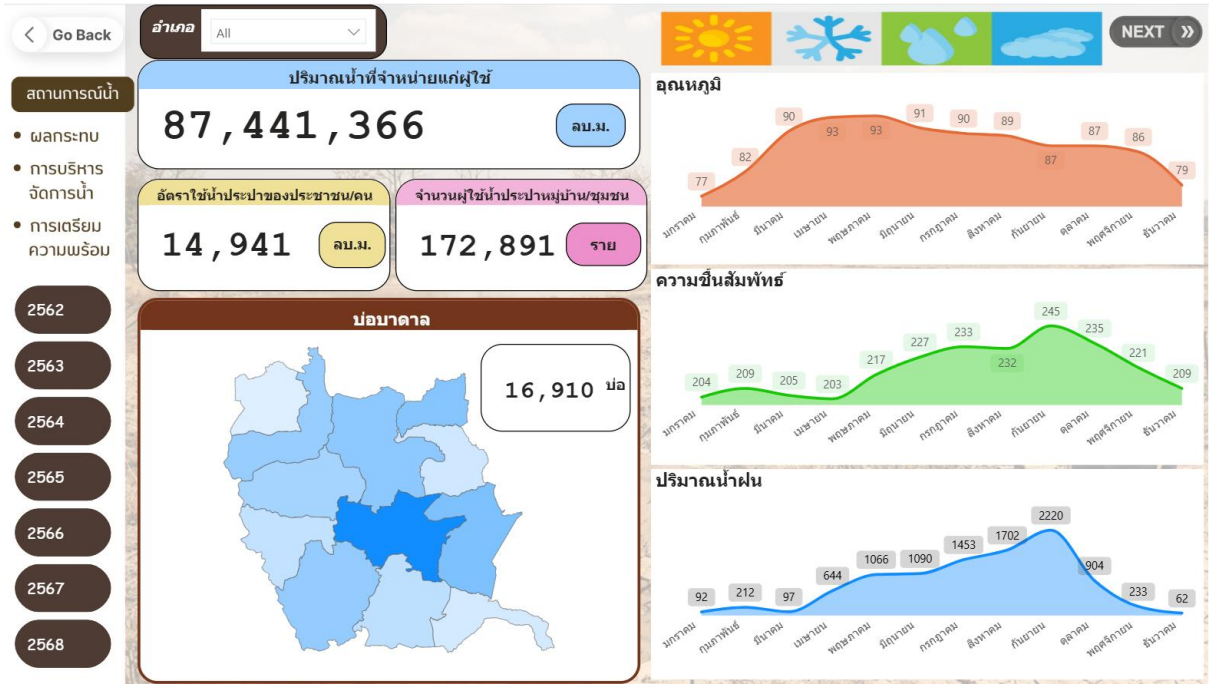
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiYzJmMjAxZDMtOWM0MC00ODA2LTk4ZjEtODFjYmRlNzQ5YzYyIiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D



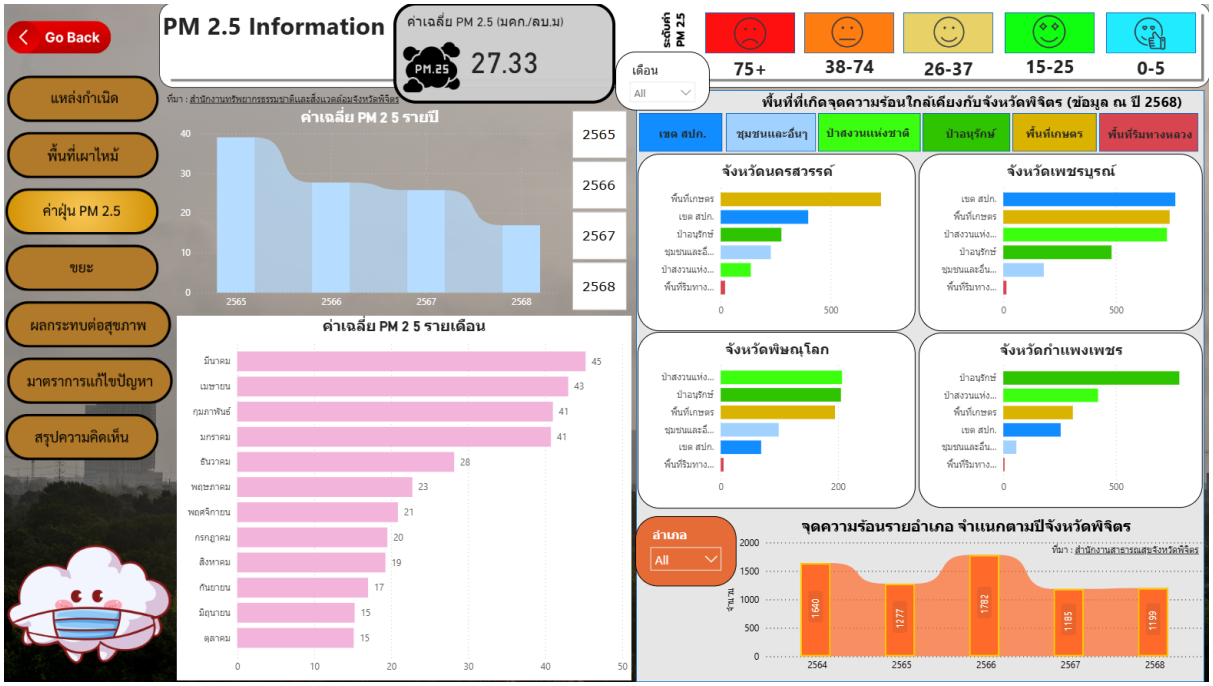
รูปที่ 26 การขึ้นต้นแบบ Dashboard บน Agencyas.gdcatalog.go.th



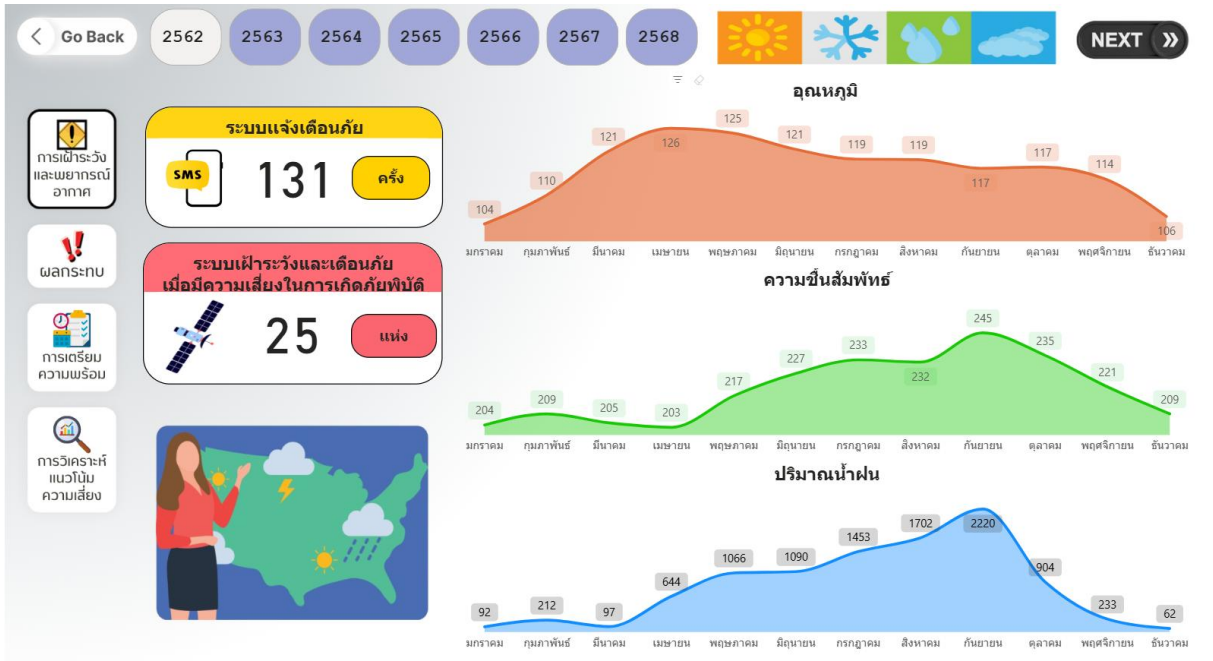
รูปที่ 27 สารสนเทศด้านอุทกภัย



รูปที่ 28 สารสนเทศด้านภัยแล้ง



รูปที่ 29 สารสนเทศด้านไฟป่า และหมอกควัน



รูปที่ 30 สารสนเทศด้านวาตภัย

19. อ้างอิง

1. แผนพัฒนาจังหวัดพิจิตร พ.ศ. 2566-2570
2. ไพบูลย์วัฒนศิริธรรม. (2546). ความมั่นคงของมนุษย์. เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการประจำปี. สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาแห่งประเทศไทย
3. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย. (ม.ป.ป.). สรุปสาระสำคัญ กรอบการดำเนินงานเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ พ.ศ. 2558 – 2573. สืบค้นจาก https://research.disaster.go.th/research/download/5553?id=5915
4. SDG Move. (ม.ป.ป.). ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ SDGs. สืบค้นจาก https://www.sdgmove.com/sdg-101/
5. UNFCCC. (n.d.). Key aspects of the Paris Agreement. Retrieved from https://www.unfccc.int/most-requested/key-aspects-of-the-paris-agreement
6. UNESCAP. (2021). Disaster-related Statistics Framework. Retrieved from https://unece.org/sites/default/files/2021-06/S1_2_Disaster-related%20Statistics%20Framework_ESCAP.pd



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติจังหวัดพิจิตร
ศูนย์ราชการจังหวัดพิจิตร
โทรศัพท์ : 056-611085
E-Mail : saraban_phichit@nso.mail.go.th
ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ชั้น 2 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร