จังหวัดนครราชสีมา

Nakhon Ratchasima Province

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูล
สำหรับประเด็นสำคัญ

สาธารณภัย



สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

GOVERNMENT DATA CATALOG

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็น
“สาธารณภัย”

ตัวชี้วัดความสำเร็จของการจัดทำชุดข้อมูลด้านสาธารณภัย
เพื่อสนับสนุนการจัดทำสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจของจังหวัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

จังหวัดนครราชสีมา

คำนำ

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

สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมาหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้ จะเป็นเครื่องมือให้ ส่วนราชการในจังหวัด นำไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำบัญชีข้อมูลและพัฒนาสารสนเทศในรูปแบบแผนภาพ (Visualization) เพื่อให้การวางแผน ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเป็นไปอย่างมีเอกภาพ ทันต่อสถานการณ์ และนำไปสู่การสร้างความปลอดภัยที่ยั่งยืนแก่ประชาชนในพื้นที่อย่างแท้จริง

สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
มีนาคม 2569

สารบัญ

คำนำ 2
สารบัญ 3
1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้ 4
2. บทนำ 4
3. วัตถุประสงค์ 5
4. คำนิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง 6
5. แผนการดำเนินงาน 11
6. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น 11
7. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา 14
8. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์ 18
9. เป้าหมายและหมุดหมาย 18
10. การวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดที่เป็นปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด 29
11. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2566 – 2570 31
12. กรอบการดำเนินงานสถิติด้านภัยพิบัติ 31
13. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล 36
14. กำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา 39
15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล 51
16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล 52
17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด 67
18. การวิเคราะห์ข้อมูล 76
19. อ้างอิง 84

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้

ประเด็นที่ปรับแก้ (Version)	วันที่ปรับปรุง	ผู้ดำเนินการ
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย	12 ธันวาคม 2568	สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย	15 มกราคม 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย	6 กุมภาพันธ์ 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย	12 กุมภาพันธ์ 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย	16 กุมภาพันธ์ 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย	4 มีนาคม 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย (ปรับปรุง)	27 กรกฎาคม 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา

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" ได้ถูกนำมาประยุกต์กับแนวคิดเรื่อง ภัยพิบัติ ตามที่ได้นิยามที่ปรากฏในมาตรา 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 ได้ให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ผ่านการแถลงนโยบายต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2568 และได้เตรียมดำเนินการขับเคลื่อนภารกิจที่สำคัญเร่งด่วน รองรับนโยบายรัฐบาลครอบคลุมในเรื่อง ภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภัยความมั่นคง ภัยเศรษฐกิจ ภัยสังคม และการบริหารภาครัฐ ตามแนวทาง “Quick Win” โดยเน้นให้ความสำคัญกับความโปร่งใสในกระบวนการทำงานทุกขั้นตอนสามารถตรวจสอบได้ ซึ่งมีเป้าหมายหลักในการแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบจากภัยดังกล่าวข้างต้นให้แก่ประชาชน

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

จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งประสบปัญหาสำคัญด้านสาธารณภัย ได้แก่ ปัญหาภัยแล้ง อุทกภัย วาตภัย ไฟป่าและหมอกควัน ภัยจากคมนาคมและขนส่ง (ทางบก) และภัยจากโรคระบาดไม่ว่าจากมนุษย์ สัตว์ และพืช ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด ประเด็นการพัฒนาที่ 4 เสริมสร้างความมั่นคง ความสงบ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อก้าวสู่สังคมคุณภาพสูง การจัดทำสารสนเทศด้านสาธารณภัยในรูปแบบแผนภาพจึงถูกพิจารณาเป็นเครื่องมือสำคัญ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร ในการวางแผน เตรียมรับมือและป้องกันภัยพิบัติอย่างมีเอกภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำบัญชีข้อมูลจังหวัดเป็นไปตามกฎหมาย ประกาศ และหลักเกณฑ์ ดังกล่าวข้างต้น จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการจัดทำ ปรับปรุง และนำเสนอสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์ในการขับเคลื่อนนโยบายที่สำคัญ โดยจังหวัดนครราชสีมา ได้เลือกชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสาธารณภัย ได้แก่ การแก้ไขปัญหาภัยแล้ง อุทกภัย วาตภัย ไฟป่าและหมอกควัน

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการแก้ไขปัญหาด้านสาธารณภัย สามารถจัดทำบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน สอดคล้องตามมาตรฐานและนำชุดข้อมูลที่จัดทำบัญชีข้อมูล มาวิเคราะห์ และจัดทำเป็นสารสนเทศ ตอบโจทย์ความต้องการของหน่วยงาน ตลอดจนความต้องการของผู้บริหารในจังหวัดได้
2. เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐเห็นประโยชน์ของบัญชีข้อมูล เพื่อสืบค้น และใช้งานข้อมูลภายในหน่วยงานได้สะดวกขึ้น และสามารถสืบค้น ร้องขอ เข้าถึงข้อมูลข้ามหน่วยงานได้ตามสิทธิ์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

3. เพื่อให้ภาคเอกชนและประชาชน สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลภาครัฐที่เปิดเผยได้จากการจัดทำบัญชีข้อมูลของหน่วยงานผ่าน GD Catalog Platform และให้บริการที่เว็บไซต์ https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

4. เพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด จังหวัดนครราชสีมาจึงได้เลือกประเด็นสำคัญ (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 และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศและการก่อวินาศกรรมด้วย (พ.ร.บ. ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550)

2) อัคคีภัย หมายถึง ภยันตรายอันเกิดจากไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อลุกลามไปตามบริเวณมีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง สภาวะของไฟจะรุนแรงมากขึ้น ถ้าการลุกไหม้ที่มีเชื้อเพลิงหนุนเนื่อง หรือมีไอของเชื้อเพลิงถูกขับออกมามากความร้อนแรงก็จะมากยิ่งขึ้น (แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 – 2570)

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

3.1) ภัยจากพายุหมุนเขตร้อน (Tropical Cyclone Storm) หมายถึง พายุที่ก่อตัวจากหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรง บริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตร ซึ่งมีกระบวนการพาความร้อนเกิดขึ้น อุณหภูมินน้ำทะเลมากกว่า26 องศาเซลเซียสขึ้นไป อากาศไม่เสถียรภาพมีการลอยตัวของอากาศได้ดีและมีความชื้น ไอน้ำจะกลั่นตัวเป็นหยดน้ำเล็ก ๆ ลอยขึ้นลงและจับตัวกันจับตัวกันเป็นเมฆในขณะเดียวกันก็ปลดปล่อยพลังงานความร้อนแฝงออกมาจำนวนมากในชั้นบรรยากาศ นอกจากนี้อากาศที่อุ่นกว่าสิ่งแวดล้อมเหนือพื้นน้ำ เลื่อนลอยขึ้นไปในบรรยากาศทำให้เกิดหย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณใกล้พื้นน้ำ เกิดลมหมุนพัดทวนเข็มนาฬิกาเข้าสู่ศูนย์กลาง (บริเวณซีกโลกเหนือ) และลมหมุนตามเข็มนาฬิการเข้าสู่ศูนย์กลาง (บริเวณซีกโลกใต้) แล้วพัฒนาต่อไปเป็นพายุหมุนเขตร้อน (ดีเปรสชั่น พายุโซนร้อน และพายุไต้ฝุ่น บริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก ซึ่งเรียกตามแหล่งที่เกิดต่อไป ผลกระทบที่เกิดขึ้นก่อให้เกิดความเสียหายของอาคารบ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เป็นบริเวณกว้างจากความแรงของลมตามแนวศูนย์กลางพายุ ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดและความแรงของพายุแต่ละลูก โดยลมจะแรงบริเวณใกล้ศูนย์กลางของพายุและความเสียหายจะมีมากที่สุด

3.2) ภัยจากคลื่นพายุซัดฝั่ง (Storm Surge) หมายถึง ภัยธรรมชาติที่เกิดจากพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนเข้าหาฝั่ง ลมระดับ 10 เมตร วัดได้มากกว่า 35 น็อต (65 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) ขึ้นไป ความสูงของคลื่นขึ้นกับความแรงของลมที่เกิดจากพายุหมุนเขตร้อน ทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นชายฝั่งทะเล ระดับความรุนแรงของความเสียหายจะขึ้นอยู่กับความแรงลมของพายุ สภาพภูมิประเทศ และขนาดของชุมชน

3.3) ภัยจากพายุฤดูร้อน หมายถึง พายุที่เกิดในช่วงที่มีลักษณะอากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวันและเมื่อมีอากาศเย็นจากความกดอากาศสูงในประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนพัดมาปะทะกับอากาศร้อน

จะทำให้กาศร้อนชื้นที่เบากว่าลอยตัวขึ้นเหนืออากาศเย็นอย่างรวดเร็วเกิดเป็นเมฆและพายุฟ้าคะนอง ที่มียอดเมฆสูงมากฤดูร้อนมักเกิดขึ้นและสิ้นสุดลงในช่วงเวลาสั้น ๆ ไม่เกินหนึ่งชั่วโมง และครอบคลุมบริเวณพื้นที่ไม่เกิน 20 - 30 ตารางกิโลเมตรแต่จะมีลมกรรโชกแรงที่เริ่มสร้างความเสียหาย เมื่อมีความรุนแรงลมตั้งแต่ 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป

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

3.5) ภัยจากลูกเห็บ (Hail) หมายถึง ก้อนน้ำลักษณะเหมือนน้ำแข็งที่ตกลงมาจากชั้นบรรยากาศในรูปของแข็ง ซึ่งรูปร่างก้อนน้ำแข็งจะมีรูปร่างไม่แน่นอน เกิดจากละอองหยาดฝนซึ่งเย็นแบบยิ่งยวด (ยังอยู่ในสภาพของเหลวที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง) ในเมฆฝน ปะทะกับวัตถุแข็ง เช่น ผงฝุ่น หรือก้อนลูกเห็บ ที่เกาะตัวอยู่ก่อนแล้วและแข็งตัวเกาะรอบวัตถุนั้น ๆ เป็นก้อนน้ำแข็งขนาดเล็กจับกันเป็นก้อนขนาดใหญ่ และลอยตัวขึ้นลงในระยะเวลาหนึ่งเนื่องจากกระแสอากาศพัดขึ้นลง เมื่อก้อนน้ำแข็งเกาะตัวจนเป็นก้อนใหญ่มีน้ำหนักเกินกว่าที่กระแสอากาศจะพยุงให้ลอยอยู่ได้และตกลงมา

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

4.1) อุทกภัย หมายถึง เหตุการณ์ที่มีน้ำท่วมพื้นดินสูงกว่าระดับปกติ ซึ่งมีสาเหตุจาก มีปริมาน้ำฝนมากจนทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินมาเติมปริมาณน้ำผิวดินที่มีอยู่ตามสภาพปกติจนเกินขีดความสามารถระบายน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง และยังมีสาเหตุมาจากการกระทำของมนุษย์ โดยการปิดกั้นการไหลของน้ำตามธรรมชาติทั้งเจตนาและไม่เจตนา จนเป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินของประชาชน และสิ่งแวดล้อม สามารถจำแนกตามลักษณะการเกิดได้ ดังนี้

4.2) น้ำท่วมขัง/น้ำล้นตลิ่ง หมายถึง สภาวะน้ำท่วมหรือสภาวะน้ำล้นตลิ่งที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ มีลักษณะค่อยเป็นค่อยไป อันเป็นผลจากการเกิดฝนตกหนัก ณ บริเวณนั้น ๆ ติดต่อกันเป็นเวลาหลายวัน มักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบลุ่มริมแม่น้ำและบริเวณชุมชนเมืองใหญ่ ๆ น้ำท่วมขังส่วนใหญ่จะเกิดบริเวณท้ายน้ำและแผ่เป็นบริเวณกว้างเนื่องจากไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน

4.3) น้ำท่วมฉับพลัน หมายถึง สภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันในพื้นที่เนื่องจากฝนตกหนักในบริเวณพื้นที่ซึ่งมีความชันมาก และมีคุณสมบัติในการกักเก็บน้ำหรือต้านน้ำน้อยหรืออาจเกิดจากสาเหตุอื่น ๆ เช่นเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำพังทลาย น้ำท่วมฉับพลัน มักเกิดขึ้นหลังจากฝนตกหนัก และมักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งอาจจะไม่มีฝนตกหนักในบริเวณนั้นมาก่อนเลย แต่มีฝนตกหนักมากบริเวณต้นน้ำที่อยู่ห่างออกไป การเกิดน้ำท่วมฉับพลันมีความรุนแรงและเคลื่อนที่ด้วยความเร็วมาก โอกาสที่จะป้องกันและหลบหนีจึงมีน้อย

4.4) ภัยจากดินถล่มหรือโคลนถล่ม หมายถึง ภัยที่เกิดจากปรากฏการณ์ที่มวลดินหรือหินไถลเลื่อนลงจากพื้นที่สูงสู่พื้นที่ต่ำกว่าภายใต้อิทธิพลแรงโน้มถ่วงของโลก และการมีน้ำเป็นตัวกลางทำให้มวลวัสดุเกิดความไม่มีเสถียรภาพ อัตราการไถลเลื่อนดังกล่าวข้างต้นอาจช้าหรือเร็วขึ้นกับประเภทของวัสดุ ความลาดชัน สภาพสิ่งแวดล้อมและปริมาณน้ำฝน ในบางกรณีแผ่นดินถล่มอาจเกิดจากแผ่นดินไหวหรือภูเขาไฟระเบิด

การเคลื่อนตัวของวัสดุดังกล่าวอาจพัดพาต้นไม้ บ้านเรือน รถยนต์ สิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ชำรุด หรือพังทลาย และยังอาจทำให้ช่องเปิดของสะพานและแม่น้ำลำคลองอุดตันจนเป็นสาเหตุให้เกิดอุทกภัยขึ้นได้ในเส้นทางการเคลื่อนตัวปรากฏการณ์ดังกล่าวเป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

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

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

5.2) ฝนทิ้งช่วง หมายถึง ช่วงที่มีปริมาณฝนตกไม่ถึงวันละ 1 มิลลิเมตรติดต่อกันเกิน 15 วัน ในช่วงฤดูฝนเดือนที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงสูงคือเดือนมิถุนายนและกรกฎาคม

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

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

8) การจัดการทรัพยากรน้ำ หมายถึง การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกันอย่างบูรณาการเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำและทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้องในเขตลุ่มน้ำ ไม่ใช่เฉพาะการส่งน้ำหรือเอาไปแจก แต่เป็นการดำเนินการอย่างเป็นระบบและสัมพันธ์กันเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำ ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาน้ำท่วม และปัญหาน้ำเสีย ความสำคัญก็คือการจัดการทรัพยากรน้ำ มีเป้าหมายหลัก คือการจัดการเพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดจากทรัพยากรน้ำและต้องจัดการควบคู่กับป่าต้นน้ำด้วย ความสำคัญของงานอนุรักษ์ต้นน้ำตอนบนนั้นเปรียบเสมือนแหล่งน้ำธรรมชาติที่สามารถให้น้ำ ต่อพื้นราบหรือพื้นที่ตอนล่างได้มากพอตลอดเวลา และมีคุณภาพดีตามที่ต้องการในกรณีที่พื้นที่ป่าถูกทำลายน้ำอาจไม่ถูกเก็บไว้ในดินมักก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง และการมีน้ำมากเกินไปในฤดูฝนซึ่งจะแปรสภาพอุทกภัยโดยเฉพาะในเขตร้อน นักจัดการลุ่มน้ำจำต้องมีการสร้างอ่างหรือเขื่อนเก็บน้ำ เพื่อทดแทนดินที่ไม่สามารถเก็บน้ำได้ อ่างหรือเขื่อนอาจจะมีการยกเลิกไป ถ้ามีการพัฒนาที่ดินให้มีสมรรถภาพในการเก็บน้ำได้ อย่างไรก็ตามการสร้างอ่างหรือเขื่อนเก็บน้ำเพื่อเอาไว้ใช้สอยเป็นหลักประกันในการมีน้ำใช้สอยได้ตามเวลาที่ต้องการ อีกทั้งยังช่วยให้น้ำที่มีตะกอนปนอยู่ใสสะอาดขึ้นทำให้สามารถนำน้ำมาใช้ได้และลดต้นทุนในการทำความสะอาดน้ำ (กรมทรัพยากรน้ำ, 2563)

9) **ฤดูกาลเกิดภัยแล้ง** หมายถึง ช่วงที่จะสามารถเกิดภัยแล้งได้ โดยจะเกิดขึ้น 2 ช่วง ได้แก่

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

9.2) **ช่วงกลางฤดูฝน** ประมาณปลายเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม จะมีฝนทิ้งช่วงเกิดขึ้น ภัยแล้งลักษณะนี้จะเกิดขึ้นเฉพาะท้องถิ่นหรือบางบริเวณ บางครั้งอาจครอบคลุมพื้นที่เป็นบริเวณกว้างเกือบทั่วประเทศ

10) **ภัยหนาว** หมายถึง ภัยที่เกิดจากสภาพอากาศที่มีความหนาวจัด อุณหภูมิต่ำกว่า 8 องศาเซลเซียส และลดลงต่อเนื่องซึ่งประชาชนได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงและกว้างขวาง

11) **ภัยจากโรคระบาดในมนุษย์** หมายถึง ภัยจากโรคซึ่งปรากฏขึ้นในประชากรกลุ่มหนึ่งในระยะเวลาหนึ่ง ในอัตราที่สูงขึ้นมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ โดยเทียบกับประวัติการเกิดโรคในอดีตโรคนั้นอาจเป็นโรคติดต่อทางสัมผัส หรือไม่ก็ได้ แต่ส่งผลต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนทั้งในพื้นที่เกิดโรคระบาดและพื้นที่ใกล้เคียง

12) **ภัยจากโรคระบาดสัตว์** หมายถึง ภัยที่เกิดจากโรคซึ่งปรากฏขึ้นในประชากรสัตว์เลี้ยงหรือสัตว์ป่า โดยเป็นโรคติดต่อทั้งในสัตว์ชนิดเดียวกัน ต่างชนิดกัน รวมถึงการติดต่อมาสู่คน ในระยะเวลาหนึ่ง ในอัตราที่สูงขึ้นมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ โดยเทียบกับประวัติการเกิดโรคในอดีต สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจและสุขภาพของประชาชน

13) **ภัยจากโรคระบาดสัตว์น้ำ** หมายถึง ภัยที่เกิดจากโรคซึ่งปรากฏขึ้นในประชากรสัตว์น้ำ โดยเป็นโรคติดต่อ ทั้งในสัตว์น้ำชนิดเดียวกัน ต่างชนิดกัน รวมถึงการติดต่อมาสู่คน ในระยะเวลาหนึ่ง ในอัตราที่สูงขึ้นมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ โดยเทียบกับประวัติการเกิดโรคในอดีต สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจและสุขภาพ ของประชาชน

14) **ภัยจากการระบาดของศัตรูพืช** หมายถึง ภัยที่เกิดจากสิ่งซึ่งเป็นอันตรายแก่พืช เช่น เชื้อโรค พืช แมลง สัตว์ หรือพืชที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่พืช ส่งผลให้ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืช เช่น ต้น ตา ตอ แขนง หน่อ กิ่ง ใบ ราก เหง้า หัว ดอก ผล เมล็ด เชื้อ และสปอร์ของเห็ด ไม่ว่าที่ยังทำพันธุ์ได้หรือตายแล้ว และให้หมายความรวมถึง ตัวห้ำ ตัวเบียน ตัวไหม ไข่ไหม รังไหม ผึ้ง รังผึ้ง และจุลินทรีย์ จนส่งผลกระทบในวงกว้างต่อเศรษฐกิจ สังคมและประชาชน

15) **ภัยจากไฟป่าและหมอกควัน** หมายถึง ภัยที่เกิดจากไฟป่าไม่ว่าจะจากสาเหตุใดก็ตาม เกิดขึ้นในป่าธรรมชาติหรือสวนป่าก็ตาม แล้วลุกลามไปได้โดยอิสระปราศจากการควบคุม ตลอดจนส่งผลให้เกิดฝุ่นควันและอนุภาคขวนลอยในบรรยากาศ ภายใต้กระแสลมอ่อน และอากาศไม่สามารถลอยตัวขึ้นไปในบรรยากาศได้ ทำให้เกิดอันตรายต่อทรัพย์สินและสุขภาพของประชาชน

16) **ภัยจากแผ่นดินไหวและอาคารถล่ม**

16.1) **ภัยจากแผ่นดินไหว** หมายถึง ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากการปลดปล่อยพลังงานใต้พิภพ ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนของพื้นดิน การสั่นสะเทือนนี้อาจมีระดับความรุนแรงขั้นต่ำที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ แต่บางครั้งก็อาจมีระดับความรุนแรงในขั้นที่เป็นอันตรายจนก่อให้เกิดความเสียหายอย่างใหญ่หลวงได้

16.2) ภัยจากอาคารถล่ม หมายถึง ภัยที่เกิดจากอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ ตึก บ้าน โรงเรือน ร้าน แพ คลังสินค้า สำนักงาน ที่ได้รับความเสียหายจากการโยกไหวตัวรุนแรงของแผ่นดิน ซึ่งเป็นผลมาจากแผ่นดินไหว และก่อให้เกิดความเสียหายหรือพังทลายลงมาได้

17) ภัยจากสึนามิ หมายถึง ภัยที่เกิดจากคลื่นยักษ์ คำว่า สึนามิ เป็นภาษาญี่ปุ่น แปลว่า คลื่นท่าเรือ สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ประเภทแรก คือ คลื่นสึนามิเฉพาะแห่ง (Local Tsunami) มักจะเกิดใกล้ ๆ ชายฝั่งและเคลื่อนเข้าถล่มชายฝั่งอย่างทันทีทันใด และประเภทที่สอง คือ คลื่นสึนามิที่เดินทางข้ามทวีป (Distance Tsunami) มักจะเกิดจากแผ่นดินไหวที่ค่อนข้างรุนแรงและสามารถเคลื่อนตัวข้ามทวีปไปยังชายฝั่งที่อยู่ห่างไกลหลายหมื่นกิโลเมตร โดยสาเหตุของการเกิดคลื่นสึนามิ มีหลายสาเหตุ เช่น แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดินถล่ม และอุกกาบาตตกลงสู่มหาสมุทร โดยภัยจากสึนามิก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตประชาชนและสิ่งปลูกสร้างตลอดแนวพื้นที่ราบชายฝั่ง

18) ภัยจากการคมนาคม หมายถึง ภัยจากอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ภัยจากระบบขนส่งมวลชนขนาดใหญ่ ภัยจากกระบวนการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตราย และภัยจากการรั่วไหลของน้ำมันและวัตถุอันตรายในแหล่งน้ำรวมถึงการเททิ้งน้ำมันหรือของเสียในแม่น้ำหรือทะเล

19) ภัยทางอากาศ หมายถึง ภัยอันเกิดจากการโจมตีทางอากาศ โดยอากาศยาน อาวุธนำวิถี ขีปนาวุธ หรือสิ่งใด ๆ ที่สามารถเคลื่อนที่หรือทรงตัวบนอากาศ และการโจมตีดังกล่าวส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน

20) ภัยจากการก่อวินาศกรรม

20.1) ภัยจากการก่อวินาศกรรม หมายถึง ภัยที่เกิดจากการกระทำใด ๆ อันเป็นการมุ่งทำลายทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐหรือสิ่งอันเป็นสาธารณูปโภค หรือการรบกวน ขัดขวาง หน่วงเหนี่ยว ระบบการปฏิบัติงานใด ๆ ตลอดจนการประทุษร้ายต่อบุคคลอันเป็นการก่อให้เกิดความปั่นป่วนทางการเมือง การเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ โดยมุ่งหมายที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงของรัฐ

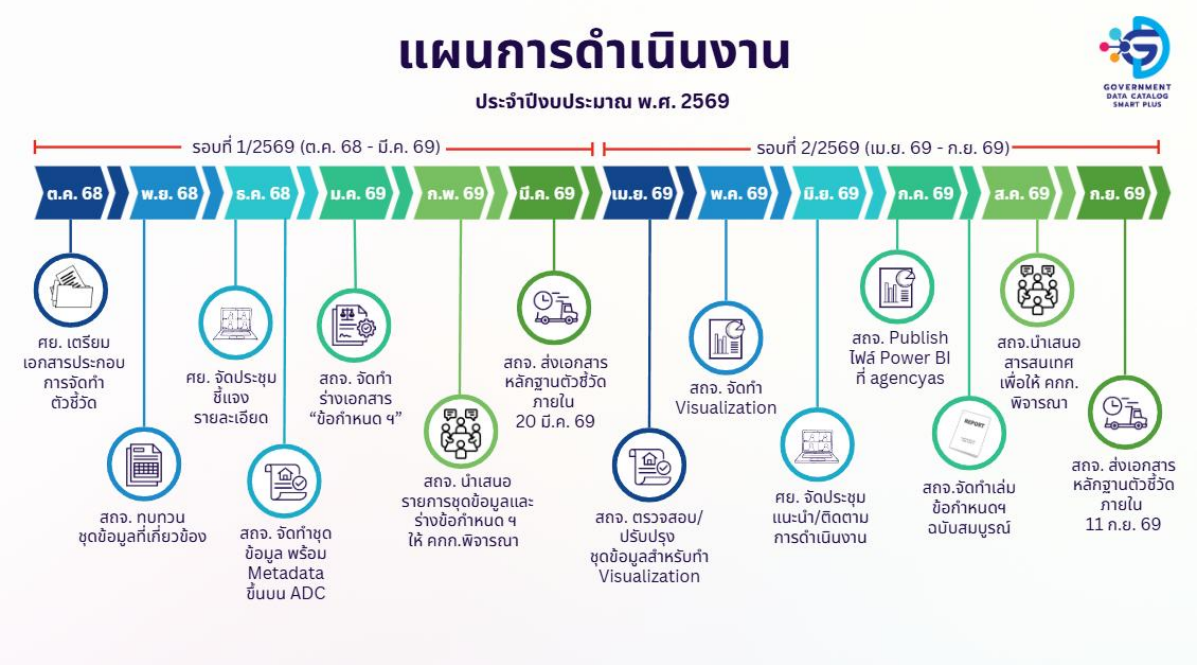
20.2) ภัยจากการก่อการร้าย หมายถึง ภัยที่เกิดจากการกระทำใด ๆ ที่สร้างความปั่นป่วนให้ประชาชนเกิดความหวาดกลัว หรือเพื่อขู่เข็ญหรือบีบบังคับรัฐบาล หรือองค์การระหว่างประเทศให้กระทำหรือละเว้นกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่สำคัญ

20.3) ภัยจากการก่อการร้ายสากล หมายถึง ภัยที่เกิดจากการปฏิบัติการของบุคคล หรือกลุ่มบุคคล ที่มุ่งหวังผลตามเงื่อนไขข้อเรียกร้องทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ซึ่งส่วนใหญ่จะปฏิบัติการล่วงล้ำเขตแดน หรือเกี่ยวพันกับชาติอื่น การกระทำนั้นอาจเป็นไปโดยเอกเทศ ปราศจากการสนับสนุนจากรัฐใด ๆ หรือมีรัฐใดรัฐหนึ่ง สนับสนุนรู้เห็นก็ได้ เมื่อเกิดขึ้นย่อมมีผลกระทบโดยตรงต่อผลประโยชน์ของชาติ พันธกรณีระหว่างประเทศ นโยบาย ของชาติทั้งด้านการเมืองและการป้องกันประเทศ การเศรษฐกิจและสังคมจิตวิทยาชื่อเสียง และเกียรติภูมิของชาติ

21) ความเสียหาย หมายถึง ทรัพย์สินทางกายภาพ เช่น อาคารและส่วนประกอบ โครงสร้างพื้นฐาน สินค้าที่เก็บไว้ในคลัง และทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกทำลายทั้งหมดหรือบางส่วน โดยความเสียหายอาจเกิดขึ้น

ระหว่างหรือภายหลังจากประสบเหตุการณ์ภัยในทันทีความเสียหายถูกวัดในเชิงกายภาพและคิดคำนวณด้วยมูลค่าทดแทนเป็นตัวเงิน (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, 2560)

5. แผนการดำเนินงาน



รูปที่ 1 แผนการดำเนินงาน

หมายเหตุ : กิจกรรมอาจปรับเปลี่ยนตามแผนการดำเนินงานของจังหวัด

6. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น

ด้วยสถานการณ์ภัยที่เกิดขึ้นเป็นประจำโดยแบ่งตามห้วงเวลาของการเกิดภัยนั้น ๆ ในรอบ 1 ปีซึ่งมีทั้งภัยที่สามารถคาดการณ์ได้หรือสาธารณภัยรูปแบบใหม่และ/หรือ มีรูปแบบที่เปลี่ยนไปจากเดิมเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งทำให้คาดการณ์ได้ยากหรือมีความไม่แน่นอนสูง ทั้งนี้จังหวัดนครราชสีมา เผชิญกับภัยพิบัติหลากหลายรูปแบบอย่างต่อเนื่องและยาวนานเป็นประจำทุกปี ได้แก่ ภัยแล้ง อัคคีภัย ไฟป่าและหมอกควัน วาตภัย อุทกภัย ภัยจากโรคระบาดในมนุษย์ สัตว์ และพืช และภัยจากคมนาคมและขนส่งทางบก ซึ่งแต่ละภัยมีลักษณะ สาเหตุ และช่วงเวลาเกิดที่แตกต่างกัน ดังนี้

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

2. อัคคีภัย เป็นภัยพิบัติที่สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดทั้งปี แต่จะมีแนวโน้มเกิดบ่อยและรุนแรงมากขึ้นในช่วงฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม โดยเฉพาะในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน ซึ่งมีสภาพอากาศร้อนจัด ความชื้นต่ำ และมีเชื้อเพลิงตามธรรมชาติ เช่น หญ้าแห้ง ใบไม้แห้ง และเศษวัสดุทางการเกษตรสะสมอยู่จำนวนมาก ทำให้ติดไฟได้ง่ายและลุกลามรวดเร็ว นอกจากนี้ ในช่วงเทศกาลสำคัญ เช่น เทศกาลปีใหม่

และเทศกาลตรุษจีน ซึ่งมักอยู่ในช่วงต้นปี ยังพบความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากมีการจุดพลุ ประทัด ธูป เทียน และการประกอบอาหารจำนวนมาก หากขาดความระมัดระวังหรือไม่มีมาตรการควบคุมที่เหมาะสม อาจทำให้เกิดประกายไฟลุกลามไปยังวัสดุที่ติดไฟง่าย โดยเฉพาะในช่วงที่อากาศแห้งและมีลมพัดแรง การเกิดอัคคีภัยทางธรรมชาติ เช่น ฟ้าผ่า หรืออากาศร้อนแห้งต่อเนื่อง และจากการกระทำของมนุษย์ เช่น การเผาไร่ เผาขยะ การก่อไฟในที่โล่ง การทิ้งก้นบุหรี่ หรือไฟฟ้าลัดวงจรในอาคารบ้านเรือน เมื่อเกิดเหตุแล้ว หากมีลมแรงจะยิ่งทำให้ไฟลุกลามอย่างรวดเร็ว สร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในวงกว้าง โดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาซึ่งมีทั้งเขต ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ป่าไม้จำนวนมาก จึงจำเป็นต้องมีการเฝ้าระวังและป้องกันอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งและช่วงเทศกาลสำคัญดังกล่าว

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

4. 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

5. อุทกภัย เป็นภัยคุกคามที่รุนแรงในช่วงฤดูฝนของไทย โดยเฉพาะระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม และมีความรุนแรงมากในเดือนสิงหาคม-กันยายน เมื่อฝนตกหนักและต่อเนื่อง ลักษณะภูมิศาสตร์ของจังหวัดนครราชสีมาเป็นพื้นที่แอ่งและที่ราบสูง ประกอบกับมีพื้นที่ลาดชันจากเทือกเขาโดยรอบ อีกทั้งกับการบุกรุกตัดไม้ทำลายป่าอย่างต่อเนื่อง ทำให้ป่าไม้สูญเสียความสามารถในการดูดซับและชะลอน้ำ เมื่อเกิดฝนตกหนักน้ำจะไหลหลากจากพื้นที่สูงลงสู่ที่ลุ่มอย่างรวดเร็ว จนเกิดน้ำท่วมฉับพลัน (Flash Flood) และน้ำท่วมขัง

6. ภัยจากโรคระบาดในมนุษย์ สัตว์ และพืช เกิดได้ตลอดทั้งปีพบมากในช่วงฤดูฝนและช่วงเปลี่ยนฤดู เนื่องจากสภาพอากาศชื้น เอื้อต่อการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพาหะนำโรค เช่น ยุง หนู และแมลง โรคในคนอาจเกิดจากเชื้อไวรัส แบคทีเรีย หรือโรคอุบัติใหม่ที่มีความไม่แน่นอนสูง ส่วนโรคในสัตว์ เช่น โรคปากและเท้าเปื่อย หรือโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร ส่งผลกระทบต่อเกษตรกรและเศรษฐกิจ ขณะที่โรคพืชและแมลงศัตรูพืชสามารถทำลายผลผลิตทางการเกษตรในวงกว้าง โดยเฉพาะเมื่อสภาพอากาศแปรปรวนจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จึงจำเป็นต้องมีระบบเฝ้าระวัง ควบคุม และป้องกันอย่างใกล้ชิด

7. ภัยจากคมนาคมและขนส่งทางบก เกิดขึ้นได้ตลอดปี โดยมีแนวโน้มเพิ่มสูงในช่วงเทศกาลหรือวันหยุดยาวที่มีการเดินทางจำนวนมาก สาเหตุหลักมาจากพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ขับขี่ เช่น ขับรถเร็ว เมาแล้วขับ พักผ่อนไม่เพียงพอ รวมถึงสภาพถนน ช่วงก่อสร้าง หรือสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย เช่น ฝนตกหนัก หมอกหนา อุบัติเหตุทางถนนก่อให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิต และความเสียหายต่อทรัพย์สินจำนวนมาก จึงต้องมีมาตรการรณรงค์ บังคับใช้กฎหมาย และปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานอย่างต่อเนื่อง

ผลกระทบจากภัยพิบัติซ้ำซากเหล่านี้ สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดนครราชสีมาอย่างมหาศาล ทั้งในภาคครัวเรือน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ดังนี้

1. ภัยแล้ง ส่งผลให้ประชาชนขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและน้ำเพื่อการเกษตร ทำให้พืชผลเสียหาย ผลผลิตลดลง เกษตรกรขาดรายได้ สัตว์เลี้ยงขาดน้ำดื่มและอาหาร ราคาสินค้าเกษตรผันผวน และเกิดปัญหาหนี้สินในภาคเกษตรกรรม

2. อัคคีภัย เป็นภัยที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งในเขตชุมชนเมืองและพื้นที่ชนบท ไม่ว่าจะเป็นไฟไหม้บ้านเรือน อาคารพาณิชย์ โรงงาน หรือไฟป่าในพื้นที่เกษตรกรรมและแนวป่าเขา เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ย่อมก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง ประชาชนอาจได้รับบาดเจ็บ สูญเสียที่อยู่อาศัย และทรัพย์สินมีค่าถูกทำลายภายในเวลาอันรวดเร็ว ในด้านเศรษฐกิจ อัคคีภัยส่งผลกระทบต่อการประกอบอาชีพของประชาชน โดยเฉพาะผู้ประกอบการร้านค้า เกษตรกร และภาคอุตสาหกรรม หากสถานประกอบการได้รับความเสียหาย อาจต้องหยุดกิจการชั่วคราว ทำให้ขาดรายได้ และส่งผลต่อเศรษฐกิจในระดับชุมชน นอกจากนี้ภาครัฐยังต้องใช้งบประมาณในการบรรเทาและฟื้นฟูความเสียหาย ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะกรณีไฟป่าในพื้นที่ป่าเขาและไร่นา ควันไฟและฝุ่นละอองสามารถกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ ทำให้ประชาชนเสี่ยงต่อโรคระบบทางเดินหายใจ อีกทั้งยังทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสัตว์ป่าในท้องถิ่น ดังนั้น การเฝ้าระวัง ป้องกัน และให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยแก่ประชาชนในจังหวัดนครราชสีมา จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นค่ะ

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

4. วาตภัย ทำลายบ้านเรือน หลังคาบ้านปลิวหาย โครงสร้างอาคารเสียหาย ต้นไม้ล้มทับบ้านและยานพาหนะ พืชผลทางการเกษตรโดยเฉพาะผลไม้เสียหาย เสาไฟฟ้าล้ม ระบบไฟฟ้าขัดข้อง และมีผู้บาดเจ็บจากเศษวัสดุที่ปลิวกระจาย

5. อุทกภัย ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือน ทรัพย์สินของประชาชน โครงสร้างพื้นฐานทั้งถนนสะพาน ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่เกษตรกรรมถูกน้ำท่วม ส่งผลให้พืชผลเน่าเสีย สัตว์เลี้ยงเสียชีวิต ประชาชนต้องอพยพหนีน้ำ เกิดโรคระบาดจากน้ำท่วมขัง และการคมนาคมขนส่งสินค้าเกษตรติดขัด

6. ภัยจากโรคระบาดในมนุษย์และสัตว์ ก่อให้เกิดผลกระทบในหลายด้าน ดังนี้

6.1 ผลกระทบจากโรคระบาดในมนุษย์ ในด้านสุขภาพทำให้เจ็บป่วยรุนแรงและเสียชีวิต เกิดภาวะแทรกซ้อนระยะยาว ระบบสาธารณสุขตึงตัว ขาดแคลนเตียงและบุคลากร เช่น COVID-19 ไข้หวัดใหญ่ ไข้เลือดออก สำหรับด้านเศรษฐกิจและสังคม ทำให้ธุรกิจหยุดชะงัก รายได้ลดลง การเรียนและการทำงานต้องปรับรูปแบบการจำกัดการเดินทางและการรวมกลุ่ม และกระทบต่อสุขภาพจิตของประชาชน

6.2 ผลกระทบจากโรคระบาดในสัตว์ ทำให้สัตว์เลี้ยงล้มตาย เกษตรกรขาดรายได้ ต้องทำลายสัตว์เพื่อลดการแพร่ระบาด การส่งออกสัตว์และผลิตภัณฑ์ถูกระงับ โรคระบาดในสัตว์ เช่น ไข้หวัดนก โรคปากและเท้าเปื่อย โรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร ซึ่งบางโรคสามารถติดต่อจากสัตว์สู่คนได้ สร้างความกังวลและความตื่นตระหนกในสังคม

7. ภัยจากการคมนาคมและขนส่ง (ทางบก) ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิต เช่น อุบัติเหตุจราจร ทำให้มีผู้บาดเจ็บ พิการ และเสียชีวิต ไอเสียรถยนต์ก่อให้เกิดโรคทางเดินหายใจ หลอดลมอักเสบ หอบหืด และโรคหัวใจ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ยานพาหนะเสียหาย สินค้าเสียหายจากการขนส่ง และค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล/ซ่อมแซมนอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น มลพิษทางอากาศจากควันเสีย (CO, SO_2, NO_x, PM 2.5) ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจและมะเร็งปอด รวมทั้งภาวะเรือนกระจกที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน และก่อให้เกิดปัญหาต่อสังคม เช่น การจราจรติดขัดขั้นวิกฤต และการสูญเสียเวลา

ผลกระทบรวม จากภัยพิบัติทั้ง 7 ประเภทนี้ส่งผลให้เศรษฐกิจของจังหวัดชบเชา รายได้ประชากรลดลง หนี้สินเพิ่มขึ้น งบประมาณในการฟื้นฟูและบูรณะสูงมาก ประชาชนต้องย้ายถิ่นฐานหางานและเกิดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น การเตรียมการแก้ไขปัญหาจึงต้องทำอย่างเร่งด่วนและยั่งยืน โดยผู้บริหารจังหวัดได้มอบนโยบายให้ความสำคัญกับการใช้ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานระดับพื้นที่และการบูรณาการข้อมูล เพื่อแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การจัดทำชุดข้อมูลและสารสนเทศเชิงพื้นที่จึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อวางแผนป้องกันภัยพิบัติอย่างมีเอกภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์จริง

7. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา

เนื่องจากความรุนแรงของปัญหาภัยพิบัติซ้ำซากที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผู้บริหารจังหวัดจึงให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนและยั่งยืน โดยสอดคล้องกับ ประเด็นการพัฒนาที่ 4 เสริมสร้างความมั่นคง ความสงบ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อก้าวสู่สังคมคุณภาพสูง ในแผนพัฒนาจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้เป็นการแก้ปัญหาที่ตรงความต้องการของประชาชนและครอบคลุมทุกภัยพิบัติ จังหวัดนครราชสีมาจึงกำหนดแนวทางการแก้ปัญหา แยกตามประเภทภัยพิบัติ ดังนี้

7.1 การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง

เป้าหมาย: ลดจำนวนประชากรที่ประสบภัยแล้ง และลดมูลค่าความเสียหายจากการเกิดภัยแล้งลงร้อยละ 5

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการก่อสร้างฝายกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร สร้างฝายกักเก็บน้ำและขุดลอกคลองภายในพื้นที่ เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ ทำให้ประชาชนมีน้ำใช้ในการทำเกษตรกรรมอย่างเพียงพอ
2) โครงการสร้าง/ขุดลอกแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อการเกษตรและอุปโภค-บริโภค รวมถึงการขุดสระน้ำในไร่นาและแหล่งชุมชน
3) โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล ในพื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำใต้ดิน เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองในฤดูแล้ง
4) โครงการก่อสร้าง/ปรับปรุงและขยายเขตระบบประปา ขยายเขตประปาและพัฒนาระบบประปาให้มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อความต้องการของประชาชน รวมถึงระบบกรองน้ำหมู่บ้านให้ประชาชนได้ใช้น้ำประปาที่สะอาดอย่างทั่วถึง
5) โครงการส่งเสริมการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมระบบชลประทานแบบประหยัดน้ำ เช่น ระบบน้ำหยด การปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย และการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่เกษตร
6) โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังและพยากรณ์ภัยแล้ง เพื่อเตรียมความพร้อมและแจ้งเตือนล่วงหน้า

7.2 การป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัย

เป้าหมาย: ลดจำนวนครั้งการเกิดอัคคีภัย ลดผู้บาดเจ็บ–เสียชีวิต และลดมูลค่าความเสียหายจากอัคคีภัยลงร้อยละ 5

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยในชุมชนและสถานประกอบการ จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้ถังดับเพลิง และการอพยพหนีไฟอย่างถูกต้อง
2) โครงการตรวจสอบความปลอดภัยด้านไฟฟ้าและอาคาร ตรวจสอบและปรับปรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ และป้ายสัญลักษณ์ในอาคาร บ้านเรือน โรงเรียน ตลาด และสถานประกอบการอย่างสม่ำเสมอ
3) โครงการจัดตั้งและพัฒนาอาสาสมัครป้องกันอัคคีภัย สนับสนุนการฝึกอบรม อุปกรณ์ และการซ้อมแผนเผชิญเหตุ เพื่อให้สามารถเข้าระงับเหตุเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็ว
4) โครงการควบคุมการเผาในที่โล่งและการใช้ไฟในช่วงฤดูแล้ง กำหนดมาตรการขออนุญาตเผา จัดทำแนวกันไฟ และประชาสัมพันธ์งดการจุดพลุ ประทัด หรือเผาวัสดุทางการเกษตรในช่วงเสี่ยงสูง
5) โครงการพัฒนาศักยภาพหน่วยดับเพลิง จัดหาและบำรุงรักษารถดับเพลิง แหล่งน้ำสำรอง ระบบสื่อสาร และอุปกรณ์กู้ภัยให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
6) โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งกล้องวงจรปิด ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน และศูนย์รับแจ้งเหตุ เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็วและลดการลุกลามของไฟ

7.3 การป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า และหมอกควัน

เป้าหมาย: ลดจำนวนพื้นที่ป่าที่ถูกไฟไหม้ และลดจำนวนวันที่มีค่าฝุ่น PM 2.5 เกินมาตรฐานลงร้อยละ 5

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการสร้างแนวกันไฟ จัดทำแนวกันไฟรอบพื้นที่ป่าและชุมชนในเขตเสี่ยง เพื่อควบคุมการลุกลามของไฟป่า และหมอกควัน
2) โครงการรณรงค์เลิกเผาในพื้นที่การเกษตร ให้ความรู้และส่งเสริมทางเลือกอื่นแทนการเผา เช่น การทำปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุเกษตร
3) โครงการตรวจตราป้องกันไฟป่า และหมอกควัน จัดตั้งหน่วยตรวจการณ์และหน่วยดับไฟป่าและหมอกควันอาสาในพื้นที่เสี่ยง พร้อมอุปกรณ์ดับไฟที่เพียงพอ
4) โครงการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูพื้นที่ป่าไหม้ เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและป้องกันการเกิดซ้ำ
5) โครงการบริหารจัดการการเผาอย่างมีแผน กำหนดพื้นที่และช่วงเวลาที่อนุญาตให้เผาภายใต้การควบคุม
6) โครงการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนจุดความร้อน (Hotspot) ใช้เทคโนโลยีดาวเทียมและโดรนในการตรวจจับจุดเพิ่งเกิดไฟ
7) โครงการจัดการคุณภาพอากาศ จัดหาหน้ากากอนามัยและเครื่องฟอกอากาศสำหรับกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็กและผู้สูงอายุ

7.4 การป้องกันและแก้ไขปัญหาวาตภัย

เป้าหมาย: ลดจำนวนประชากรที่ประสบวาตภัย และลดมูลค่าความเสียหายจากการเกิดวาตภัยลดลงร้อยละ 5

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการเสริมสร้างความแข็งแรงของอาคารและบ้านเรือน ส่งเสริมการก่อสร้างบ้านเรือนที่ทนทานต่อลมแรง มีการยึดโครงสร้างหลังคาที่มั่นคง
2) โครงการจัดการต้นไม้ในเขตชุมชน ตัดแต่งกิ่งไม้ที่อ่อนแอหรือเสี่ยงหักโค่น โดยเฉพาะบริเวณใกล้บ้านเรือนและสายไฟฟ้า
3) โครงการซ่อมแซมและเสริมความแข็งแรงระบบสาธารณูปโภค เช่น เสาไฟฟ้า เสาโทรคมนาคม ให้สามารถรองรับแรงลมได้
4) โครงการระบบเตือนภัยพายุ พัฒนาระบบการแจ้งเตือนพายุและลมกรรโชกให้รวดเร็วและทั่วถึง
5) โครงการฝึกอบรมการเตรียมพร้อมรับมือวาตภัย สร้างความรู้ให้ประชาชนในการป้องกันตนเองและทรัพย์สินเมื่อเกิดพายุ
6) โครงการจัดตั้งศูนย์พักพิงฉุกเฉิน สำหรับผู้ประสบภัยในพื้นที่เสี่ยง

7.5 การป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย

เป้าหมาย: ลดจำนวนประชากรที่ประสบอุทกภัย และลดมูลค่าความเสียหายจากการเกิดอุทกภัยลงร้อยละ 5

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ สร้างและปรับปรุงรางระบายน้ำ ท่อลอดเหลี่ยม และระบบระบายน้ำในชุมชนให้มีประสิทธิภาพ
2) โครงการขุดลอกเหมืองและคลอง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและลดปัญหาน้ำท่วมขัง
3) โครงการเสริมคันดินป้องกันน้ำท่วม และสร้างผนังกั้นตลิ่งพังในพื้นที่เสี่ยง เพื่อป้องกันน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมชุมชน
4) โครงการสร้างอ่างเก็บน้ำและแก้มลิง เพื่อชะลอน้ำและลดปริมาณน้ำท่วมฉับพลันในพื้นที่ลุ่มต่ำ
5) โครงการฟื้นฟูป่าต้นน้ำ ปลูกป่าและอนุรักษ์ป่าในพื้นที่ต้นน้ำ เพื่อเพิ่มความสามารถในการดูดซับน้ำและชะลอการไหลของน้ำ
6) โครงการปรับปรุงบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ถนน สะพาน และอาคารต่างๆ ให้รองรับสภาวะน้ำท่วม
7) โครงการระบบเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน ติดตั้งระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าในพื้นที่เสี่ยง

7.6 การป้องกันและแก้ไขปัญหาจากโรคระบาดในมนุษย์ สัตว์ และพืช

เป้าหมาย: ลดจำนวนผู้ป่วย ผู้เสียชีวิต และความเสียหายทางเศรษฐกิจจากโรคระบาดลงร้อยละ 5

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนโรค จัดทำฐานข้อมูลและติดตามสถานการณ์โรคในคน สัตว์ และพืช พร้อมแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงอย่างทันท่วงที
2) โครงการรณรงค์ป้องกันและควบคุมโรคในชุมชน ส่งเสริมความรู้ด้านสุขอนามัย การฉีดวัคซีน การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์พาหะ และการป้องกันโรคติดต่อในสถานศึกษา ตลาด และสถานประกอบการ
3) โครงการควบคุมและป้องกันโรคในสัตว์ เฝ้าระวังโรคระบาดสัตว์ ฉีดวัคซีน ควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์ และให้ความรู้เกษตรกรด้านการเลี้ยงสัตว์อย่างปลอดภัย
4) โครงการป้องกันและกำจัดโรคพืชและศัตรูพืช ส่งเสริมการใช้ชีวภัณฑ์ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM) และการเฝ้าระวังแปลงเพาะปลูก
5) โครงการเตรียมความพร้อมด้านเวชภัณฑ์และห้องปฏิบัติการ สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดตรวจโรค และระบบควบคุมโรคให้เพียงพอ
6) โครงการบูรณาการความร่วมมือทุกภาคส่วน ประสานหน่วยงานสาธารณสุข ปศุสัตว์ เกษตร และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อควบคุมโรคอย่างเป็นระบบ

7.7 การป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยจากการคมนาคมและขนส่ง (ทางบก)

เป้าหมาย: ลดจำนวนอุบัติเหตุ ผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนลงร้อยละ 5

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการรณรงค์ขับขี่ปลอดภัย ส่งเสริมวินัยจราจร ไม่ขับรถเร็ว ไม่ดื่มแล้วขับ และสวมหมวกนิรภัย/คาดเข็มขัดนิรภัย
2) โครงการบังคับใช้กฎหมายจราจรอย่างเข้มงวด ตั้งจุดตรวจในช่วงเทศกาลและพื้นที่เสี่ยง พร้อมตรวจจับความเร็วและแอลกอฮอล์
3) โครงการปรับปรุงจุดเสี่ยงและโครงสร้างพื้นฐาน ปรับปรุงถนน ไฟส่องสว่าง ป้ายเตือน เครื่องหมายจราจร และทางม้าลายให้ได้มาตรฐาน

4) โครงการตรวจสภาพรถโดยสารและรถบรรทุก ควบคุมความพร้อมของยานพาหนะและผู้ขับขี่ เพื่อลดความเสี่ยงจากอุปกรณ์ชำรุด
5) โครงการพัฒนาระบบกู้ชีพและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ เพิ่มประสิทธิภาพการแจ้งเหตุ การเข้าถึงพื้นที่ และการช่วยเหลือฉุกเฉินอย่างรวดเร็ว
6) โครงการจัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุและวิเคราะห์สาเหตุ นำข้อมูลมาวางแผนแก้ไขปัญหาเชิงป้องกันในระยะยาว

7.8 การบูรณาการข้อมูลและการจัดการภัยพิบัติ

นอกจากแนวทางเฉพาะสำหรับแต่ละภัยแล้ว จังหวัดยังมุ่งเน้นการแก้ปัญหาอย่างบูรณาการ ดังนี้

1) โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภัยพิบัติแบบบูรณาการ รวบรวมข้อมูลทั้ง 7 ภัยไว้ในระบบเดียว เพื่อการวิเคราะห์และตัดสินใจที่รวดเร็ว
2) โครงการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยแบบหลายมิติ (Multi-Hazard Map) แสดงพื้นที่ที่เผชิญภัยหลายประเภทพร้อมกัน
3) โครงการฝึกอบรมอาสาสมัครป้องกันภัยพิบัติ (VDPV) ในทุกตำบลเพื่อเป็นกำลังหลักในการรับมือภัยทุกประเภท
4) โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการภัยพิบัติจังหวัด (EOC) เพื่อบูรณาการการทำงานของทุกหน่วยงาน
5) โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการจัดทำแผนป้องกันภัยระดับชุมชนสำหรับทุกภัยพิบัติ

การดำเนินงานตามแนวทางดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติทั้ง 7 ประเภทอย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดและความต้องการของประชาชนอย่างแท้จริง

8. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์

8.1 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยตรง

1) ภาคการเกษตร เช่น กลุ่มเกษตรกรที่ประสบสาธารณภัย
2) ภาคประชาชนที่ประสบสาธารณภัย

8.2 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยอ้อม

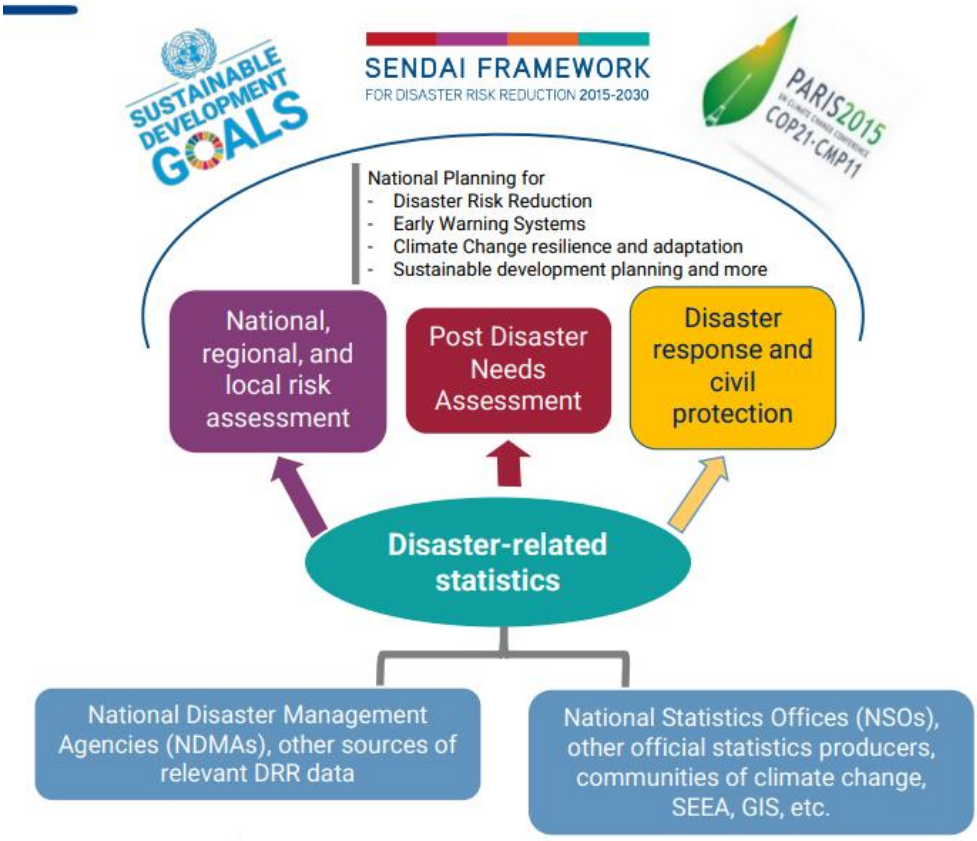
1) ผู้บริหารใช้ในการติดตามผลการพัฒนาตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด
2) หน่วยงานภาครัฐ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปกำหนดนโยบายตามแผนพัฒนาจังหวัดได้ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเกษตรจังหวัด โครงการชลประทานจังหวัด
3) ภาคเอกชนทั้งภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม

9. เป้าหมายและหมุดหมาย

9.1 ความเกี่ยวข้องกับกรอบความร่วมมือระดับสากล

ในการยกระดับการบริหารจัดการสาธารณภัยสู่มาตรฐานสากล ปัจจัยความสำเร็จที่สำคัญ คือ การบูรณาการระหว่างยุทธศาสตร์ระดับชาติ 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 รวมถึงมาตรการเชิงสถาบัน ที่มีการบูรณาการและลดความเหลื่อมล้ำ เพื่อป้องกัน และทำให้ความล่อแหลมและเปราะบางต่อภัยพิบัติลดน้อยลง ตลอดจนช่วยให้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับการเผชิญเหตุและฟื้นฟูที่ดียิ่งขึ้น เพื่อให้สามารถรับมือและฟื้นคืนกลับได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย 7 เป้าหมายหลักเพื่อติดตามความก้าวหน้า

เป้าหมายที่ 1: อัตราการเสียชีวิตจากภัยพิบัติของโลกลดลงอย่างเป็นรูปธรรม ภายในปี พ.ศ 2573 โดยค่าเฉลี่ยการเสียชีวิตจากภัยพิบัติต่ออัตราการเสียชีวิตของประชากรโลก 1 แสนคน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2573 จะต้องน้อยกว่าค่าเฉลี่ยระหว่างปี 2548 – 2558

เป้าหมายที่ 2: จำนวนผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติของโลกลดลงอย่างเป็นรูปธรรม ภายในปี พ.ศ. 2573 โดยค่าเฉลี่ยของผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่อประชากรโลก 1 แสนคน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2573 จะต้องน้อยกว่าค่าเฉลี่ยระหว่างปี 2548 – 2558

เป้าหมายที่ 3: ความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่เกิดจากภัยพิบัติโดยตรงลดลงเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติของโลก ภายในปี พ.ศ. 2573

เป้าหมายที่ 4: สาธารณูปโภคที่สำคัญ และบริการสาธารณะพื้นฐาน ได้แก่ สถานพยาบาลและสถานศึกษาได้รับความเสียหายจากภัยพิบัติลดลงอย่างเป็นรูปธรรม จากการพัฒนาความพร้อมในการรับมือและฟื้นกลับได้อย่างรวดเร็วเมื่อเกิดภัยพิบัติ ภายในปี พ.ศ. 2573

เป้าหมายที่ 5: จำนวนประเทศที่มียุทธศาสตร์ลดความเสี่ยงภัยพิบัติในระดับชาติและระดับท้องถิ่นเพิ่มขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ภายในปี พ.ศ. 2563

เป้าหมายที่ 6: มีการยกระดับการให้ความช่วยเหลือระหว่างประเทศแก่ประเทศกำลังพัฒนาด้วยการให้การสนับสนุนการดำเนินการตามกรอบนี้ในระดับชาติที่เพียงพอและยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. 2573

เป้าหมายที่ 7: ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าและข้อมูลความเสี่ยงภัยพิบัติเพิ่มมากขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ภายในปี พ.ศ. 2573 (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 สังคมและสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

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

เป้าหมายย่อย 11.b: ภายในปี พ.ศ. 2563 เพิ่มจำนวนเมืองและกระบวนการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ที่เลือกใช้และดำเนินการตามนโยบายและแผนที่บูรณาการ

เพื่อนำไปสู่ความครอบคลุม ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร การลดผลกระทบและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 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

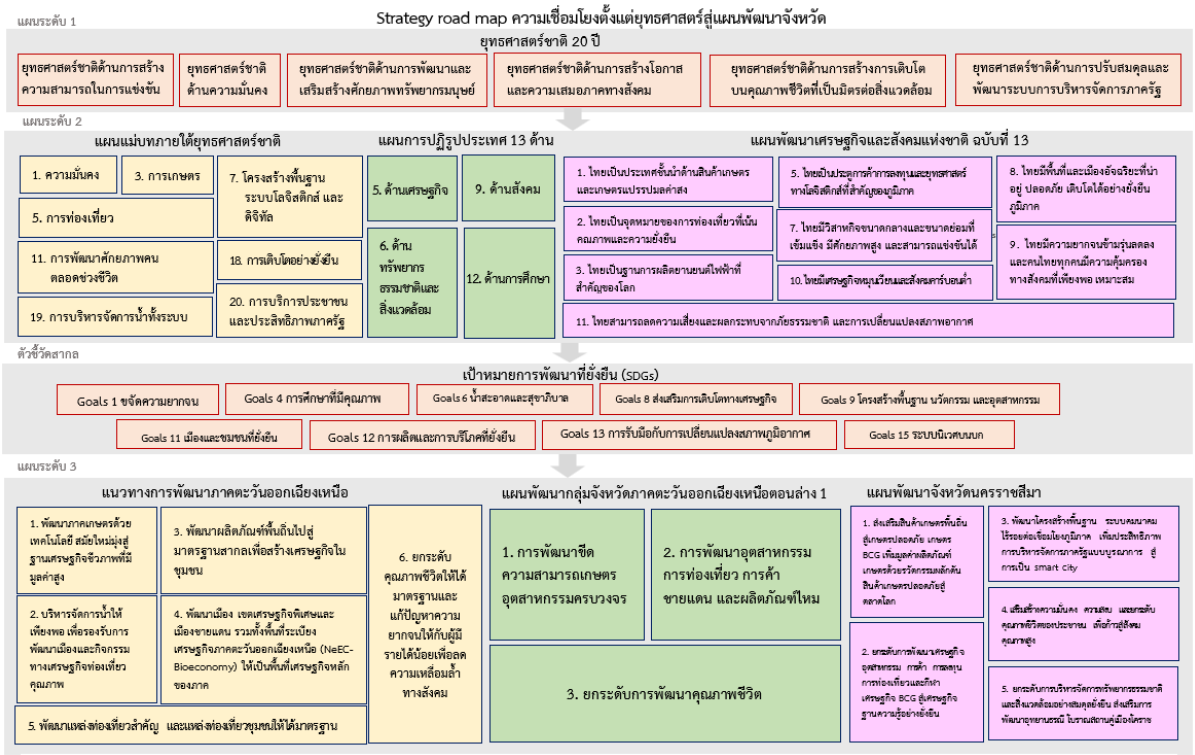
มาตรา 8 การสูญเสียและความเสียหาย (Loss and Damage)

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

9.2 ความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาระดับชาติ

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

Strategy Road Map ความเชื่อมโยงตั้งแต่ยุทธศาสตร์ มาแผนพัฒนาจังหวัด



รูปที่ 4 การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับประเทศสู่แผนพัฒนาจังหวัดนครราชสีมา





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

ทั้งนี้ ความเกี่ยวข้องกับของประเด็นสำคัญ (Pain point) ของจังหวัดนครราชสีมา 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” ของจังหวัดนครราชสีมา ได้ศึกษาห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย 140 เป้าหมาย แผนแม่บทย่อยภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) ที่สอดคล้องกับประเด็นสำคัญของจังหวัด ประกอบด้วย

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



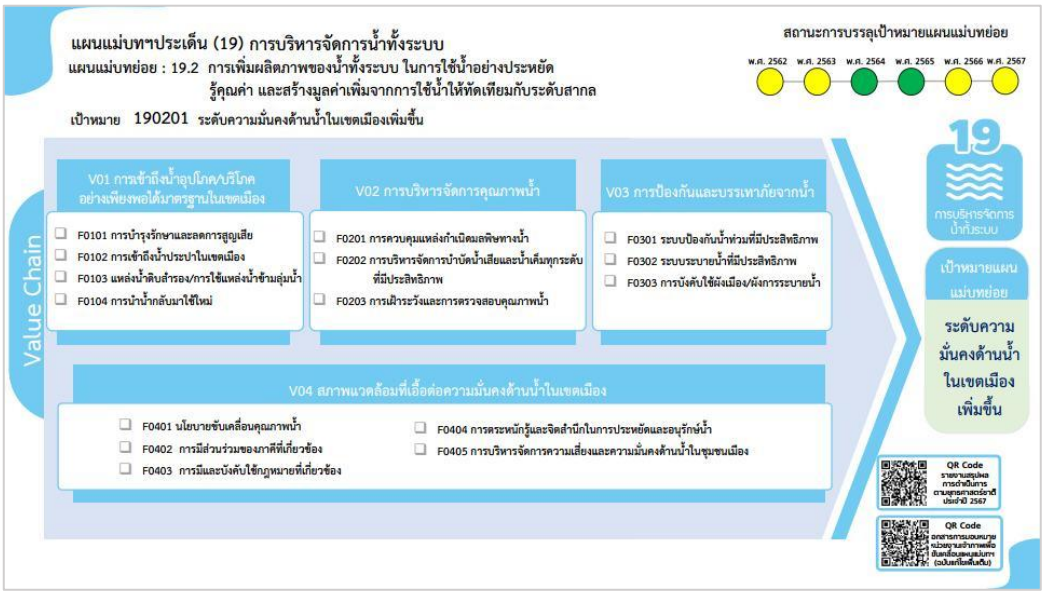
รูปที่ 7 แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว เป้าหมาย 180102

ประเด็นที่ 19 **การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ**
แผนแม่บทย่อย 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำประเทศ
เป้าหมาย 190102 การรับมือกับพิบัติด้านน้ำเพิ่มขึ้น (รูปที่ 8)



รูปที่ 8 แผนแม่บทย่อย 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ เป้าหมาย 190102

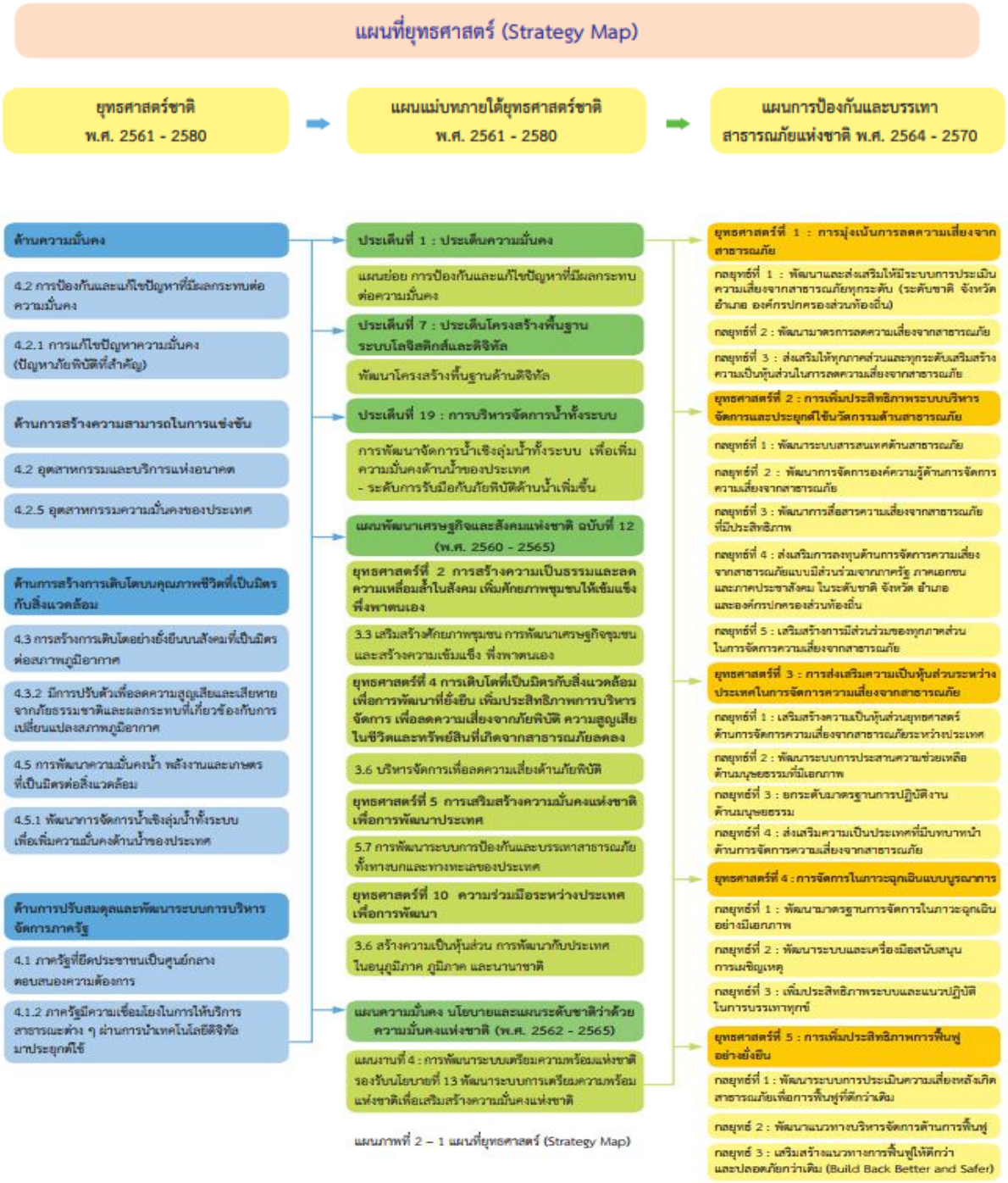
แผนแม่บทย่อย 19.2 การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัดรู้คุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล
เป้าหมาย 190202 ระดับความมั่นคงน้ำเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น (รูปที่ 9)



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) อย่างต่อเนื่องเพื่อนำไปสู่การสร้างการรับรู้ความเข้าใจถึงแนวทางในการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยให้กับทุกภาคส่วนทั้งองค์กรภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาสังคม ให้มีความตระหนักและมุ่งเน้นการมีส่วนร่วม มีการลงทุนเพื่อการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย และพัฒนาองค์ความรู้โดยใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นทั้งในและต่างประเทศมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อที่จะเป็นข้อมูลและเครื่องมือในการกำหนดมาตรการ แนวทางปฏิบัติเพื่อการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคตทำให้เกิดการบูรณาการจัดการสาธารณภัยที่มีประสิทธิภาพประสิทธิผล และเกิดผลสัมฤทธิ์ยิ่งขึ้นเพื่อให้สังคมเกิดภูมิคุ้มกันพร้อมรับมือและฟื้นกลับ อย่างรวดเร็ว ซึ่งแผนดังกล่าวประกอบด้วย 3 ยุทธศาสตร์ คือ

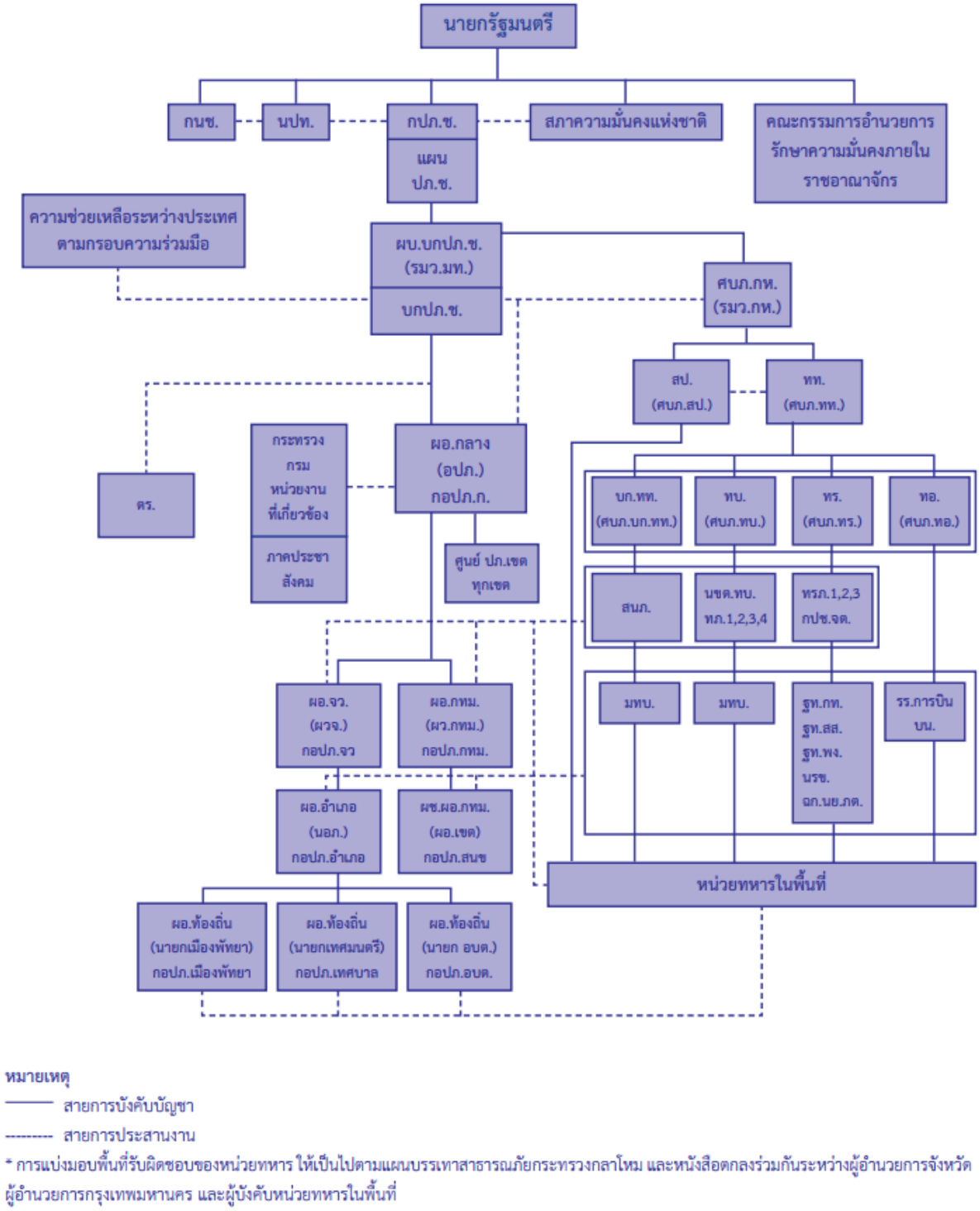
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการและการประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านสาธารณภัย
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนระหว่างประเทศในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การจัดการในภาวะฉุกเฉินแบบบูรณาการ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 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. ส่งเสริมสินค้าเกษตรพื้นถิ่นสู่เกษตรปลอดภัย เกษตร BCG เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยรวัตกรรมผลักดันสินค้าเกษตรปลอดภัยสู่ตลาดโลก
2. ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน	2. ยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม การค้า การลงทุน การท่องเที่ยวและกีฬา เศรษฐกิจ BCG สู่เศรษฐกิจฐานความรู้อย่างยั่งยืน
3. ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบคมนาคมไร้รอยต่อเชื่อมโยงภูมิภาค เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการภาครัฐแบบบูรณาการ สู่การเป็น smart city
4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง	-
5. ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	3. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบคมนาคมไร้รอยต่อเชื่อมโยงภูมิภาค เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการภาครัฐแบบบูรณาการ สู่การเป็น smart city
6. ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน	-
7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้	1. ส่งเสริมสินค้าเกษตรพื้นถิ่นสู่เกษตรปลอดภัย เกษตร BCG เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยรวัตกรรมผลักดันสินค้าเกษตรปลอดภัยสู่ตลาดโลก
8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน	4. เสริมสร้างความมั่นคง ความสงบ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อก้าวสู่สังคมคุณภาพสูง
9. ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม	

ประเด็นหมุดหมาย แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	5. ยกระดับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลยั่งยืน ส่งเสริมการพัฒนาอุทยานธรณีโบราณสถานคู่เมืองโคราช
11. ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	4. เสริมสร้างความมั่นคง ความสงบ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อก้าวสู่สังคมคุณภาพสูง
12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	-
13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	-

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ฉบับ พ.ศ. 2566-2570 พบว่า ประเด็นสำคัญ (Pain point) ของจังหวัดนครราชสีมา คือ “สาธารณภัย” โดยมีตัวชี้วัดตามประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 4 : 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. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2566 – 2570

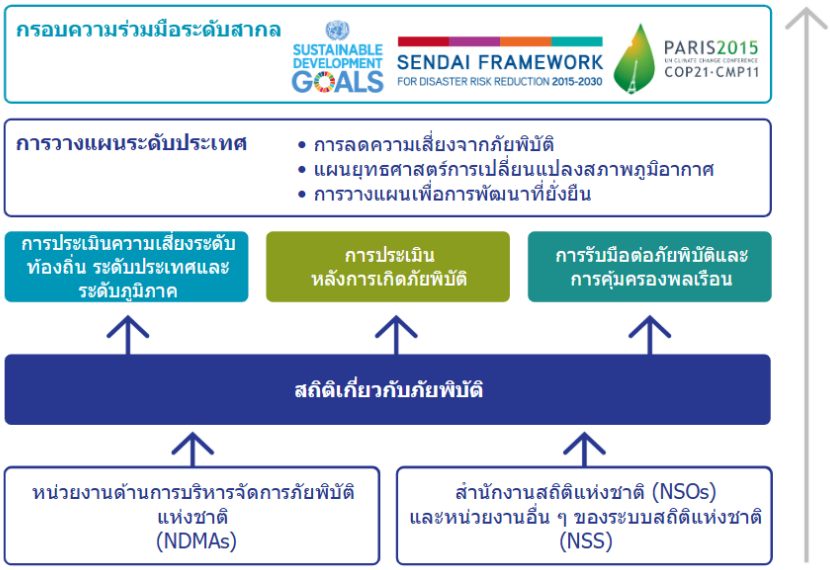
ภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดนครราชสีมา 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เป้าหมายการพัฒนาของจังหวัด คือ “มหานครแห่งโอกาสการสร้างสรรค์นวัตกรรม เกษตร อุตสาหกรรม การบริการ ท่องเที่ยวและกีฬา ก้าวสู่สังคมคุณภาพสูง และการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ซึ่งจังหวัดนครราชสีมาได้เตรียมดำเนินการขับเคลื่อนภารกิจที่สำคัญเร่งด่วน รองรับนโยบายรัฐบาลครอบคลุมในเรื่อง ภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภัยความมั่นคง ภัยเศรษฐกิจ ภัยสังคม และการบริหารภาครัฐ ตามแนวทาง “Quick Win” และลดผลกระทบจากภัยดังกล่าวข้างต้นให้แก่ประชาชน โดยประเด็นสำคัญ (pain point) ของจังหวัดนครราชสีมา เรื่อง สาธารณภัย นั้น ตรงกับประเด็นการพัฒนาที่ 4 เสริมสร้างความมั่นคง ความสงบ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อก้าวสู่สังคมคุณภาพสูง ซึ่งมีแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณภัย โดยมีตัวชี้วัดจำนวนประชากรที่ประสบภัยลดลงร้อยละ 10 ต่อปี โดยมีแผนงาน 4 ด้าน

1. พื้นที่ได้รับผลกระทบจากสาธารณภัยลดลง ร้อยละ 10 ต่อปี
2. อัตราผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนต่อแสนประชากรลดลง ร้อยละ 2 ต่อปี
3. ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าเพิ่มขึ้น 12,000 ไร่ต่อปี หรือ ร้อยละ 0.01
4. ส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือก/ทดแทนที่ผลิตได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 ต่อปี

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาดังกล่าว จังหวัดนครราชสีมา จึงได้กำหนดประเด็น “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 ข้อมูลเหล่านี้จะถูก

รวบรวมและปรับปรุงอย่างต่อเนื่องก่อนที่ภัยพิบัติจะเกิดขึ้น 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

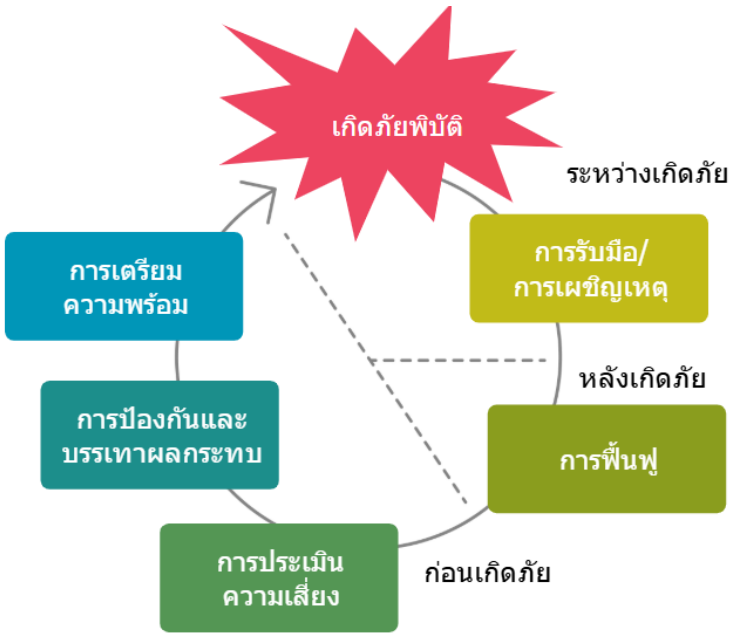
2.2) ผลกระทบโดยตรงต่อมนุษย์ การสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บและเจ็บป่วย การพลัดถิ่น การอพยพ และการสูญเสียงานหรือการดำรงชีพ

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)

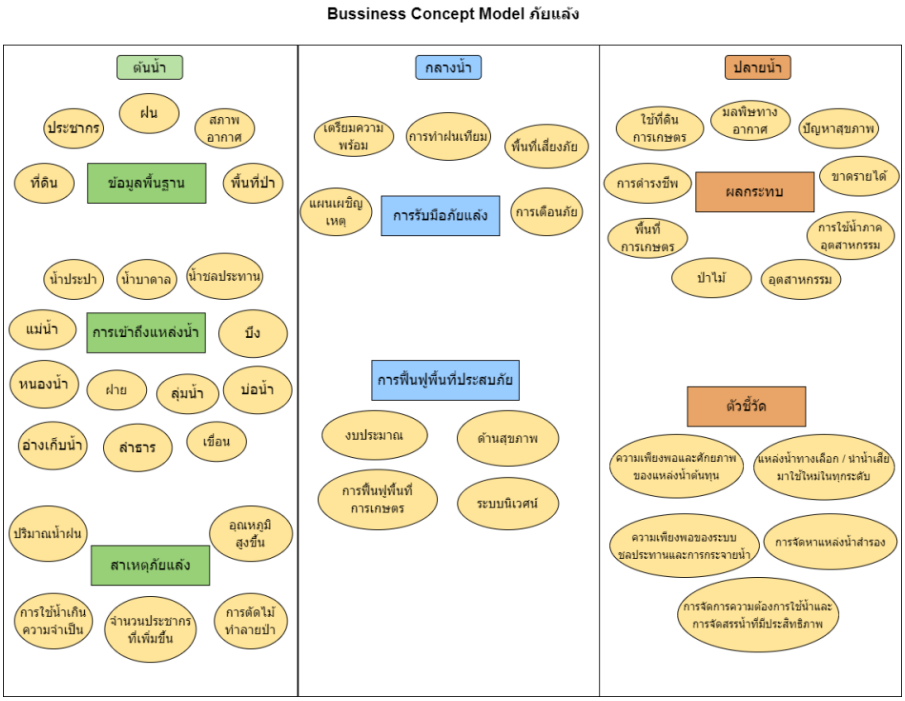
4. การรับมือ/การเผชิญเหตุ (Response) เป็นการดำเนินการโดยทันทีในระยะก่อนเกิดภัย ระหว่างเกิดภัย และหลังการเกิดภัย โดยเน้นไปที่การรักษาชีวิต การลดผลกระทบต่อสุขภาพ ความปลอดภัยสาธารณะ การบรรเทาทุกข์ขั้นพื้นฐานแก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน รวมถึงการค้นหาและกู้ภัย การอพยพ การแจกจ่ายความช่วยเหลือ และการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว

หลังเกิดภัย (Post-Disaster)

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

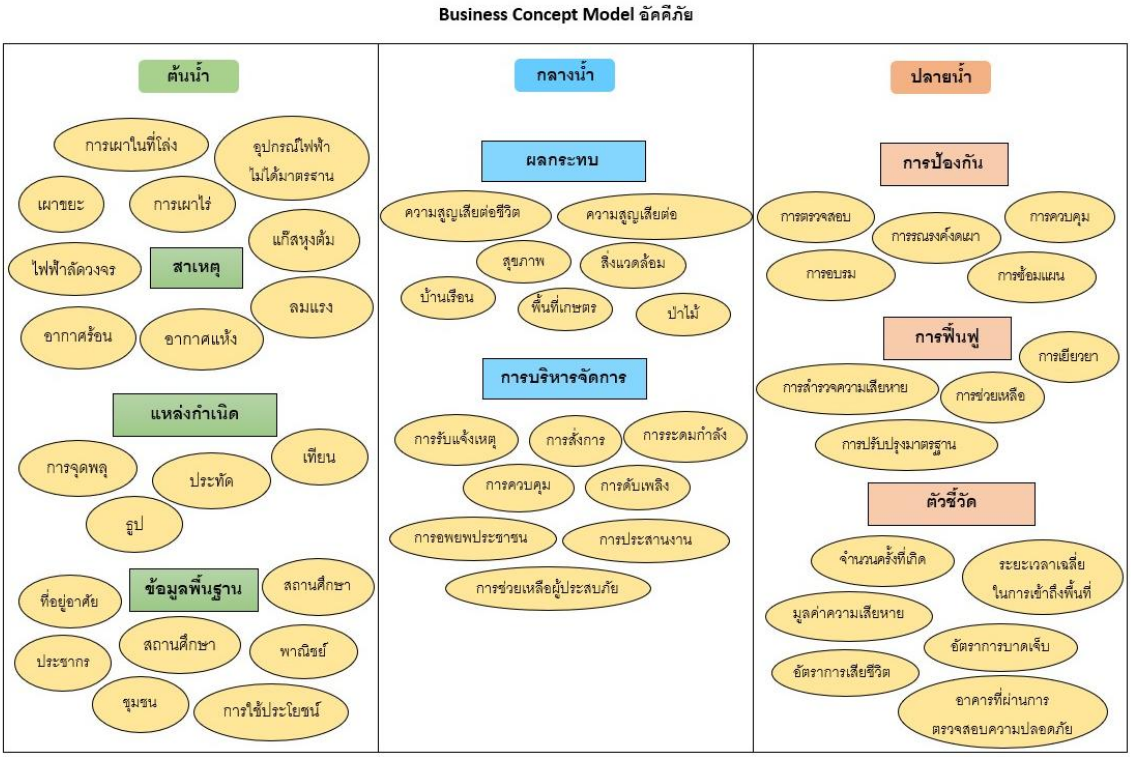
13. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล

13.1 ภัยแล้ง



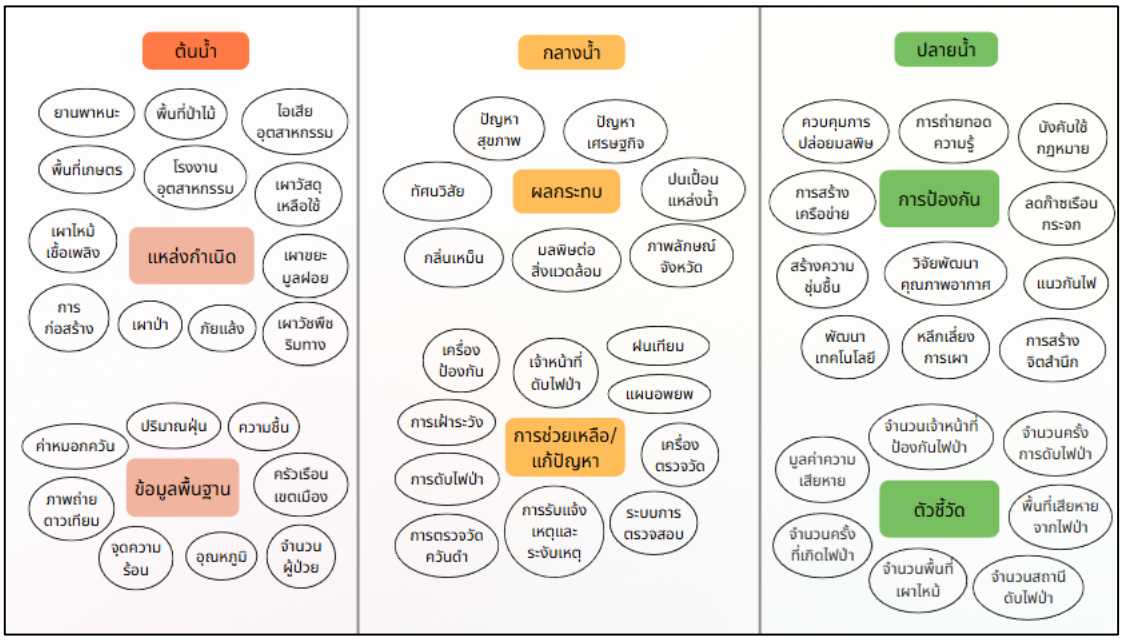
รูปที่ 15 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านภัยแล้ง”

13.2 อัคคีภัย



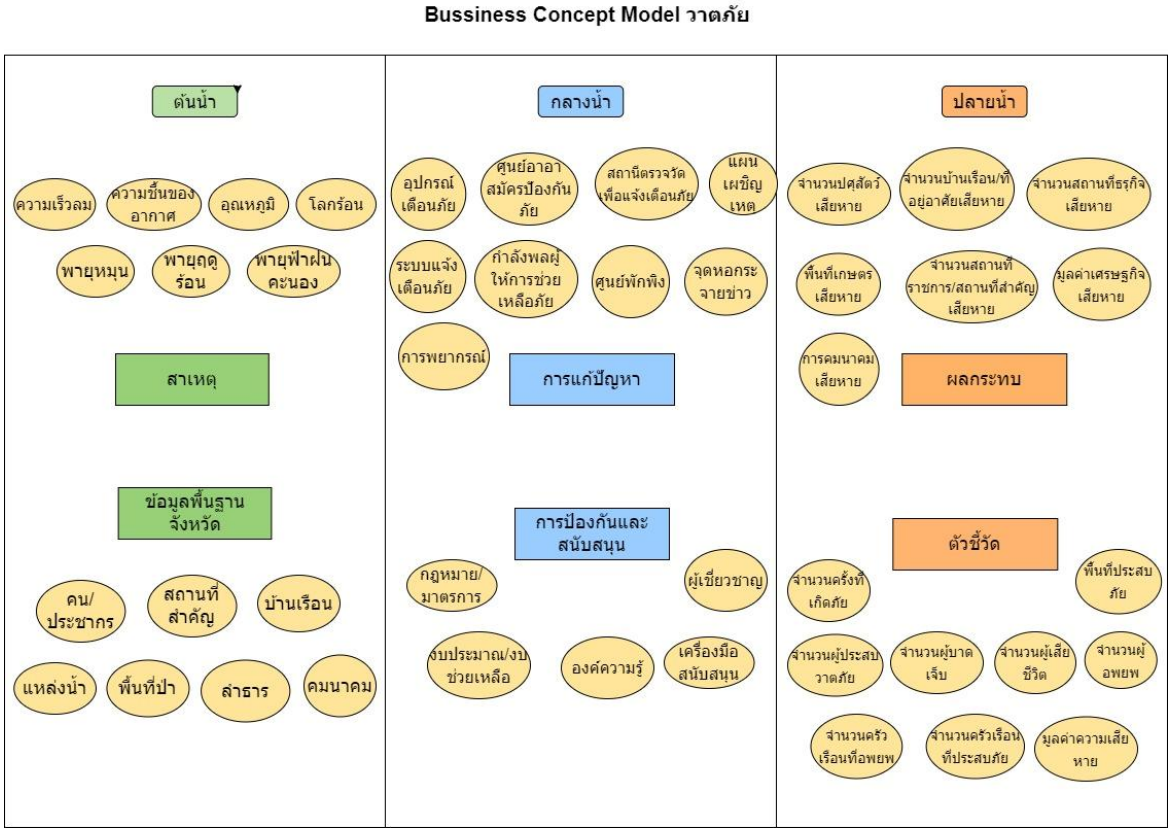
รูปที่ 16 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านอัคคีภัย”

13.3 ไฟป่า และหมอกควัน



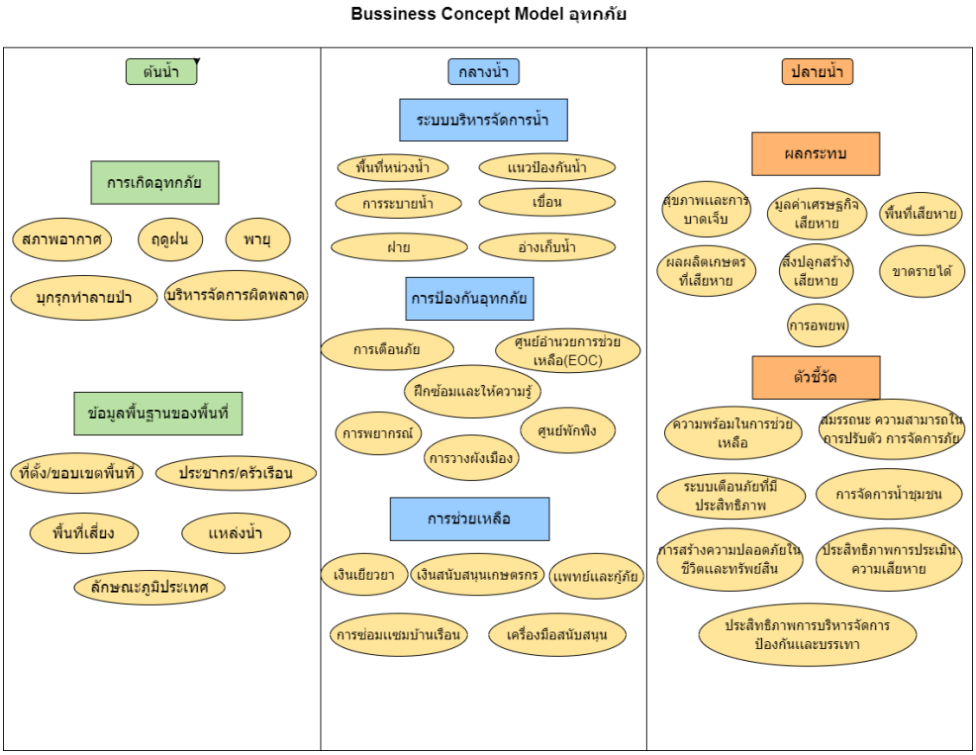
รูปที่ 17 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านไฟป่า และหมอกควัน”

13.4 วาตภัย



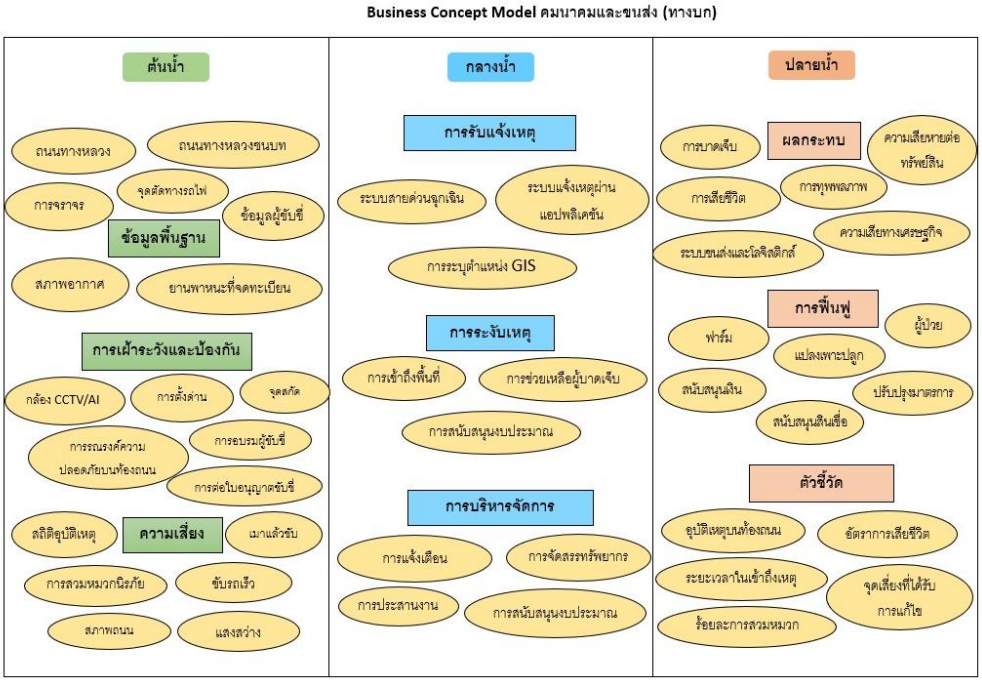
รูปที่ 18 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านวาตภัย”

13.5 อุทกภัย



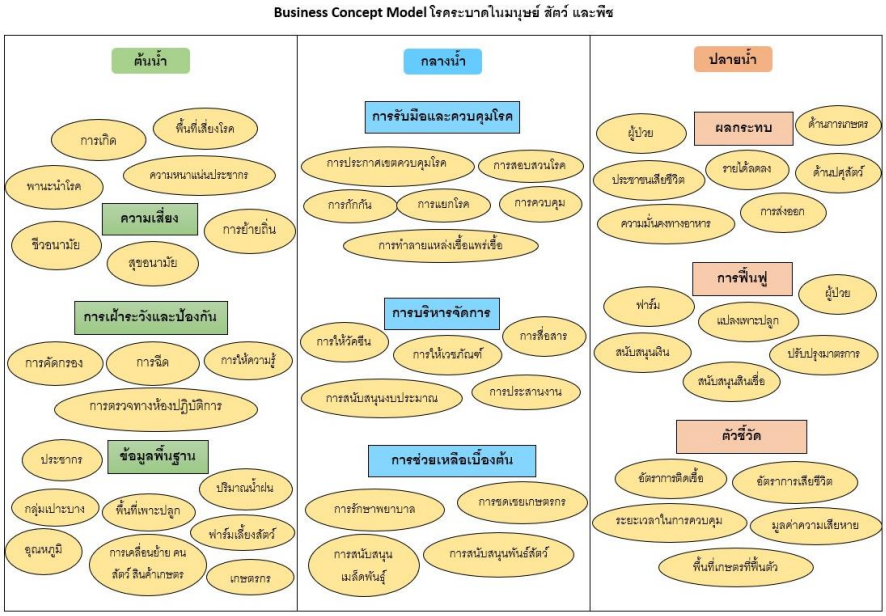
รูปที่ 19 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านอุทกภัย”

13.6 ภัยคมนาคม



รูปที่ 20 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านภัยคมนาคม”

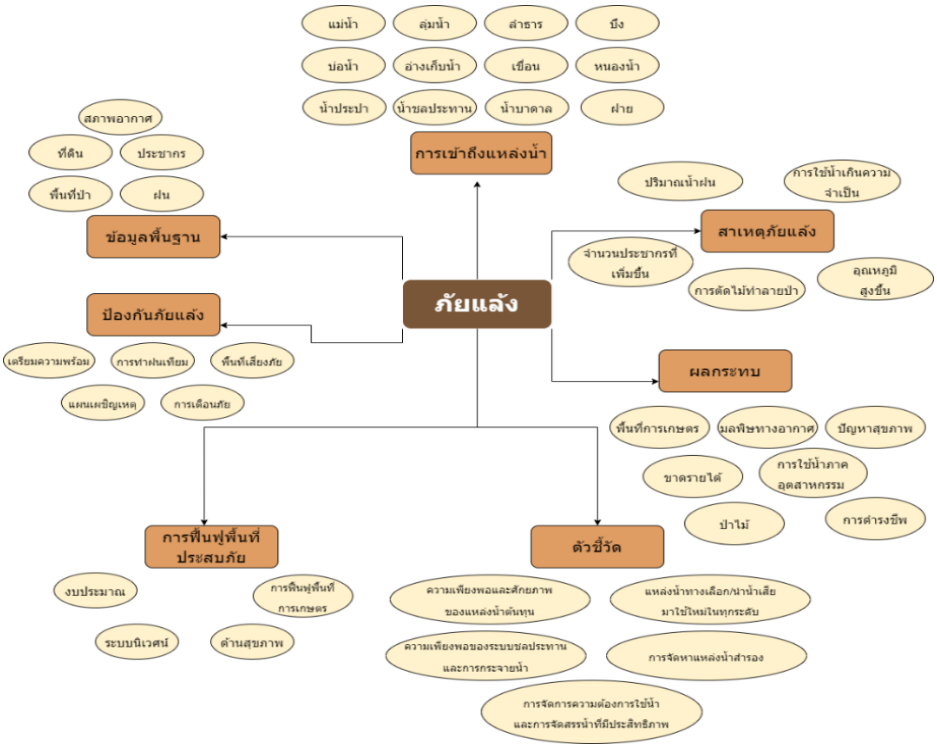
13.7 โรคระบาดในมนุษย์ สัตว์ และพืช



รูปที่ 21 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านโรคระบาดในมนุษย์ สัตว์ และพืช”

14. กำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา

14.1 ภัยแล้ง



รูปที่ 22 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านภัยแล้ง”

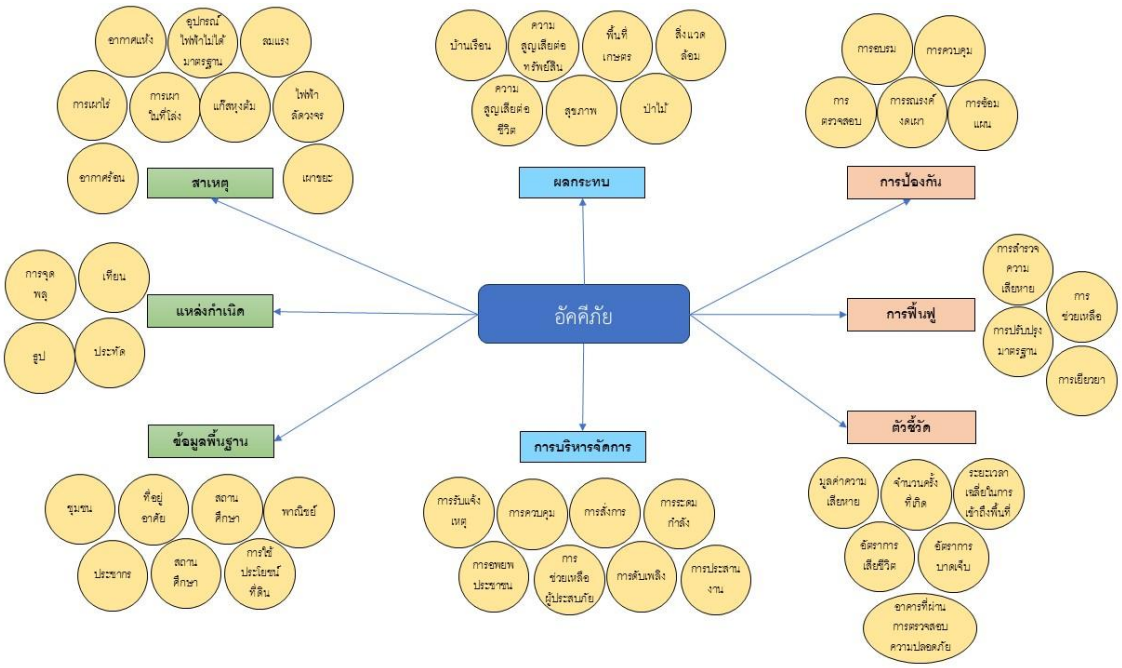
ตารางที่ 2 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาภัยแล้ง

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. ข้อมูลพื้นฐาน	ประชากร ฝน สภาพอากาศ พื้นที่ป่า ที่ดิน	- การคาดการณ์จำนวนผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ประสบภัยแล้ง - การคาดการณ์พื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย - สภาพน้ำปีปัจจุบัน - วันที่เกิดภัยแล้ง - จำนวนเรื่องร้องเรียนปัญหาภัยแล้ง - ครัวเรือนที่มีพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทาน - การใช้ที่ดินการเกษตร - เกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกร - เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - ผลผลิตทางการเกษตร - จำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม - ดเชิงนิเวศ
2. การเข้าถึงแหล่งน้ำ	แม่น้ำ ลุ่มน้ำ ลำธาร บึง บ่อน้ำ อ่างเก็บน้ำ เขื่อน หนองน้ำ น้ำประปา น้ำชลประทาน เขื่อน น้ำบาดาล ฝาย	- จำนวนประชากรที่เข้าถึงแหล่งน้ำการอุปโภค บริโภค - สัดส่วนครัวเรือนที่เข้าถึงน้ำประปา - จำนวนเกษตรกร ที่ใช้น้ำทำการเกษตร - พื้นที่แม่น้ำ/ลุ่มแม่น้ำ - พื้นที่ชลประทาน - จำนวนอ่างเก็บน้ำจำแนกตามขนาด - จำนวนบ่อบาดาลที่ขุดเจาะถูกกฎหมาย - ความหนาแน่นของโรงงานอุตสาหกรรม
3. สาเหตุภัยแล้ง	ปริมาณน้ำฝน การใช้น้ำเกินความจำเป็น จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น การตัดไม้ทำลายป่า อุณหภูมิสูงขึ้น	- การคาดการณ์ปริมาณน้ำฝน - การบริหารการใช้น้ำในพื้นที่ - ปริมาณการใช้น้ำในหมู่บ้าน - การใช้น้ำภาคการเกษตร - ปริมาณน้ำเก็บกักรายปี - ปริมาตรน้ำใช้การ - อุณหภูมิสูงสุด/อุณหภูมิต่ำสุด - ความชื้นสัมพันธ์

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
		- ปริมาณการใช้น้ำในโรงงานอุตสาหกรรม - อัตราเพิ่มของประชากร - ปริมาณการใช้น้ำในส่วนราชการ - ปริมาณการใช้น้ำอุปโภคบริโภค
4. ป้องกันภัยแล้ง	เตรียมความพร้อม การทำฝนเทียม พื้นที่เสี่ยงภัย แผนเผชิญเหตุ การเตือนภัย	- จำนวนประชากรที่ประสบภัยแล้งลดลง - จำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งลดลง - จำนวนครัวเรือนที่ประสบภัยแล้ง - ปริมาณน้ำเก็บกักต่อพื้นที่เกษตรกรรม - ปริมาณน้ำจากแหล่งน้ำสำรอง - จำนวนอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอปพร - ชุมชน/หมู่บ้านที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - จำนวนศูนย์พักผิง และความจุ - ปริมาณน้ำจากแหล่งเก็บน้ำ - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
5. การฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัย	งบประมาณ การฟื้นฟูพื้นที่การเกษตร ระบบนิเวศน์ ด้านสุขภาพ	- มีงบประมาณที่เพียงพอ ได้แก่ งบประมาณที่ใช้ในการช่วยเหลือฉุกเฉิน งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัย งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยของภัยแล้ง - จำนวนประชากรที่ประสบภัยแล้งได้รับการช่วยเหลือ - จำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งได้รับฟื้นฟู - มีความพร้อมในสถานบริการด้านสุขภาพ - พื้นที่ที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน - โครงการ/กิจกรรมปรับปรุงหรือการฟื้นฟูแหล่งน้ำ - พื้นที่เกษตรที่เสียหายได้รับการฟื้นฟู - ผลผลิตทางการเกษตรที่ได้รับการฟื้นฟู - การช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ด้านพืช อุทกภัย ฝนแล้ง) - โครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหา

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
6. ผลกระทบ	พื้นที่การเกษตร มลพิษทางอากาศ ปัญหาสุขภาพ ขาดรายได้ การใช้น้ำภาคอุตสาหกรรม ป่าไม้	- จำนวนผู้ประสบภัย/เสียชีวิตลดลง - จำนวนเกษตรกรที่ได้รับความเสียหายลดลง - จำนวนพื้นที่การเกษตรที่ได้รับความเสียหายลดลง - ลดปัญหามลพิษทางอากาศ - มูลค่าความสียหาย
7. ตัวชี้วัด	ความเพียงพอและศักยภาพของแหล่งน้ำต้นทุน แหล่งน้ำทางเลือก / นำน้ำเสียมาใช้ใหม่ในทุกระดับ ความเพียงพอของระบบชลประทานและการกระจายน้ำ การจัดหาแหล่งน้ำสำรอง การจัดการความต้องการใช้น้ำและการจัดสรรน้ำที่มีประสิทธิภาพ	- จำนวนความเพียงพอของการใช้น้ำเพิ่มขึ้น - ลดจำนวนผู้ประสบภัยแล้ง - ลดพื้นที่การเสี่ยงภัยแล้ง - ผู้ประสบภัยได้รับความช่วยเหลือ

14.2 อัคคีภัย



รูปที่ 23 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านอัคคีภัย”

ตารางที่ 3 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาอัคคีภัย

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. สาเหตุ	การเผาในที่โล่ง อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ได้มาตรฐาน เผาขยะ เผาไร่ แก๊สหุงต้ม ไฟฟ้าลัดวงจร อากาศร้อน อากาศแห้ง ลมแรง พายุหมุน พายุฤดูร้อน พายุฝนฟ้าคะนอง ความชื้น	- การพยากรณ์และติดตามสถานการณ์ - การแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า - มาตรการกำกับดูแลและสร้างความตระหนัก
2. แหล่งกำเนิด	จุดพลุ ประทัด ธูป เทียน	- เป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อนจากกิจกรรมของมนุษย์ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยและมลพิษทางอากาศ
3. ข้อมูลพื้นฐาน	ที่อยู่อาศัย สถานศึกษา ประชากร พาณิชย์ ชุมชน การใช้ประโยชน์	- การคาดการณ์จำนวนผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ วางแผนป้องกัน และบริหารจัดการ
4. ผลกระทบ	ความสูญเสียชีวิตต่อชีวิต สุขภาพ สิ่งแวดล้อม บ้านเรือน พื้นที่เกษตร ป่าไม้ จำนวนปศุสัตว์ที่เสียหาย จำนวนสถานธุรกิจที่เสียหาย การคมนาคมที่เสียหาย มูลค่าเศรษฐกิจเสียหาย	- จำนวนผู้ประสบภัย/บาดเจ็บ/เสียชีวิตลดลง - มูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจและทรัพย์สินลดลง
5. การบริหารจัดการ	การรับแจ้งเหตุ การสั่งการ การระดมกำลัง การควบคุม การดับเพลิง การอพยพประชาชน ปารประสานงาน การช่วยเหลือผู้ประสบภัย	- ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น จัดกำลังคน อุปกรณ์ และทรัพยากร ควบคุมและระงับเหตุ ฟื้นฟูและบรรเทา
6. การป้องกัน	การตรวจสอบ การรณรงค์งดเผา การควบคุม การอบรม การซ้อมแผน ผู้เชี่ยวชาญ งบประมาณ/งบช่วยเหลือ เครื่องมือสนับสนุน	- การมีระบบแจ้งเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ - การเตรียมความพร้อมของทรัพยากร (คน, งบประมาณ, เครื่องมือ) - การจัดตั้งศูนย์พักพิงและจุดหลบภัยที่เพียงพอ
7. การฟื้นฟู	การสำรวจความเสียหาย การช่วยเหลือ การเยียวยา การปรับปรุงมาตรฐาน	- ฟื้นฟูหลังเกิดสาธารณภัย ให้ความช่วยเหลือ ปรับปรุงมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ
8. ตัวชี้วัด	จำนวนครั้งที่เกิด ระยะเวลาเฉลี่ยในการเข้าถึงพื้นที่ มูลค่าความเสียหาย อัตราการบาดเจ็บ อัตราการเสียชีวิต อาคารที่ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย	- ประเมินผลการบริหารจัดการความเสี่ยงและการตอบโต้เหตุการณ์

14.3 ไฟป่า และหมอกควัน



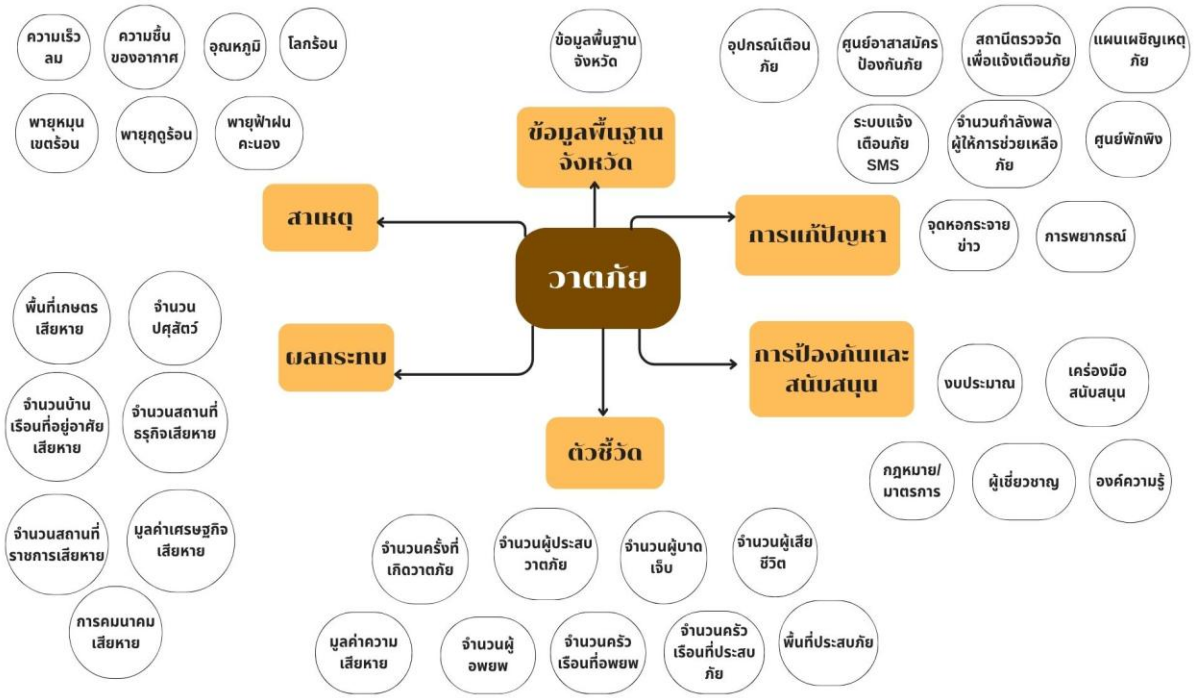
รูปที่ 24 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านไฟป่า และหมอกควัน”

ตารางที่ 4 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาไฟป่า และหมอกควัน

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. แหล่งกำเนิด	ภัยแล้ง การเผาป่า วัชพืชริมทาง ขยะมูลฝอย วัสดุเหลือใช้ เผาไหม้เชื้อเพลิง การก่อสร้าง ไอเสียอุตสาหกรรม ยานพาหนะ โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชน พื้นที่ป่าไม้ 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
4. การช่วยเหลือ/แก้ปัญหา	เครื่องป้องกัน แผนอพยพ เจ้าหน้าที่ดับไฟป่า การทำฝนเทียม เครื่องมือตรวจวัด การดับไฟป่า การเฝ้าระวัง การตรวจวัดค่าควันดำ ระบบการตรวจสอบ การรับแจ้งเหตุและระงับเหตุ	- การระงับไฟป่าได้อย่างรวดเร็ว - ศูนย์รับแจ้งเหตุ และเจ้าหน้าที่ดับไฟป่าเพียงพอ - การเกิดไฟป่าลดลง
5. การป้องกัน	การควบคุมการปล่อยมลพิษ สร้างความชุ่มชื้น สร้างแนวกันไฟ หลีกเลี่ยงการเผา ลดก๊าซเรือนกระจก พัฒนาเทคโนโลยี	- จำนวนครั้งและพื้นที่การเกิดไฟป่าลดลง - มลพิษทางอากาศลดลง

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
	วิจัยพัฒนาคุณภาพอากาศ การถ่ายทอดความรู้ บังคับใช้กฎหมาย การสร้างเครือข่าย และการสร้างจิตสำนึก	
6. ตัวชี้วัด	เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่า จำนวนครั้งการดับไฟป่า จำนวนสถานีดับไฟป่า จำนวนพื้นที่เผาไหม้ จำนวนครั้งที่เกิดไฟป่า มูลค่าความเสียหาย	- ใช้ประเมินสถานการณ์ พื้นที่ได้รับผลกระทบ ความเสียหายที่เกิดขึ้น และศักยภาพของหน่วยงานในการควบคุมไฟป่า

14.4 วาตภัย

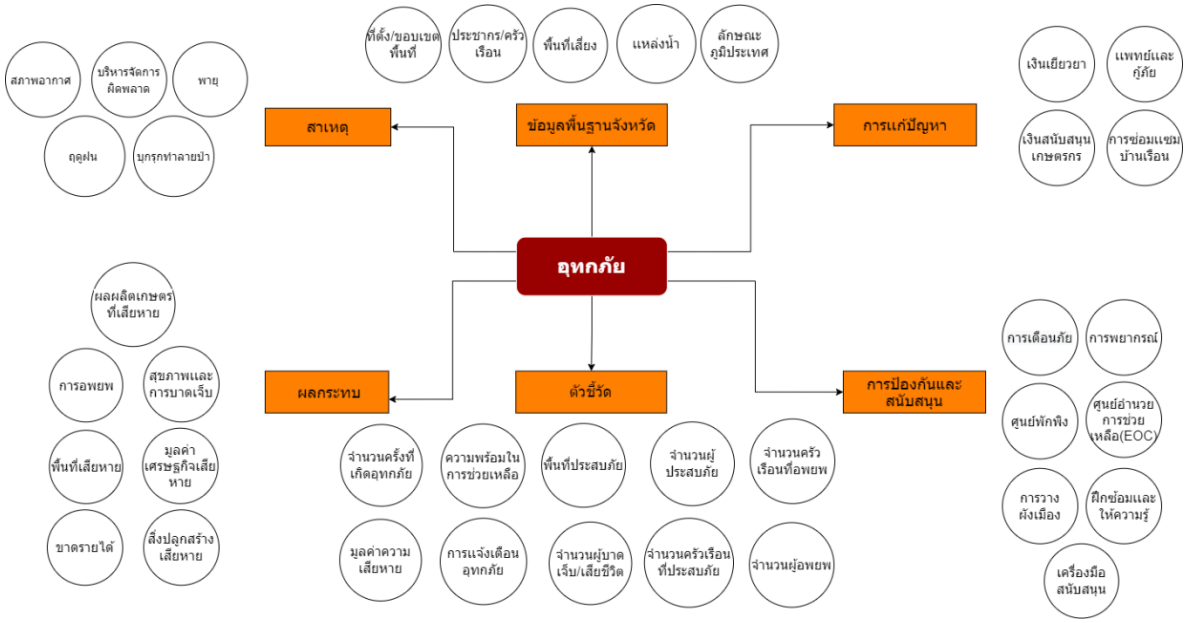


รูปที่ 25 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านวาตภัย”

ตารางที่ 5 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาวาตภัย

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. สาเหตุ	พายุหมุน พายุฤดูร้อน พายุฝนฟ้าคะนอง ความเร็วลม ความชื้นของอากาศ อุณหภูมิ โลกร้อน	- การพยากรณ์และติดตามสถานการณ์ - การแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า
2. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัด	ข้อมูลพื้นฐานจังหวัด คน/ประชากร สถานที่สำคัญ บ้านเรือน แหล่งน้ำ พื้นที่ป่า ลำธาร คมนาคม	- การคาดการณ์จำนวนผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่
3. การแก้ปัญหา	อุปกรณ์เตือนภัย ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัย สถานีตรวจวัดเพื่อแจ้งเตือนภัย แผนเผชิญเหตุ ระบบแจ้งเตือนภัย กำลังพลผู้ให้การช่วยเหลือ ศูนย์พักพิง จุดหอกระจายข่าว การพยากรณ์	- จำนวนของประชากรที่ประสบภัยวาตภัยลดลง
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
6. ตัวชี้วัด	จำนวนครั้งที่เกิดภัย พื้นที่ประสบภัย จำนวนผู้ประสบวาตภัย จำนวนผู้บาดเจ็บ จำนวนผู้เสียชีวิต จำนวนผู้อพยพ จำนวนครัวเรือนที่อพยพ จำนวนครัวเรือนที่ประสบภัย มูลค่าความเสียหาย	- การป้องกันและเตรียมความพร้อม การแจ้งเตือนและอพยพประชาชนอย่างทันท่วงที การช่วยเหลือผู้ประสบภัย ไปจนถึงการฟื้นฟูและปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อลดความสูญเสียในอนาคต

14.5 อุทกภัย



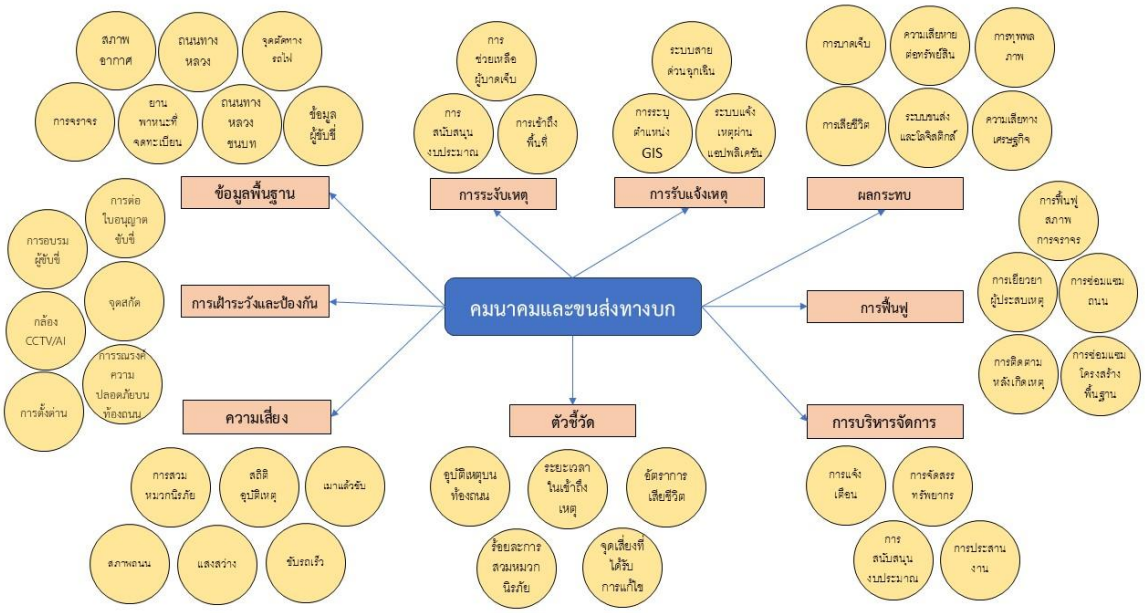
รูปที่ 26 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านอุทกภัย”

ตารางที่ 6 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/ผู้บาดเจ็บ ลดลง - มูลค่าความเสียหายของเกษตรกรสิ่งปลูกสร้าง เศรษฐกิจลดลง
6. ตัวชี้วัด	จำนวนครั้งที่เกิดอุทกภัย ความพร้อมในการช่วยเหลือ พื้นที่ประสบภัย จำนวนผู้ประสบภัย จำนวนครัวเรือนที่อพยพ มูลค่าความเสียหาย การแจ้งเตือนอุทกภัย จำนวนผู้บาดเจ็บ/เสียชีวิต จำนวนครัวเรือนที่ประสบภัย จำนวนผู้อพยพ	- ใช้ประเมินทั้ง ความรุนแรงของสถานการณ์ และ ประสิทธิภาพการเตรียมพร้อม – ตอบโต้เหตุ

14.6 ภัยคมนาคมและขนส่งทางบก

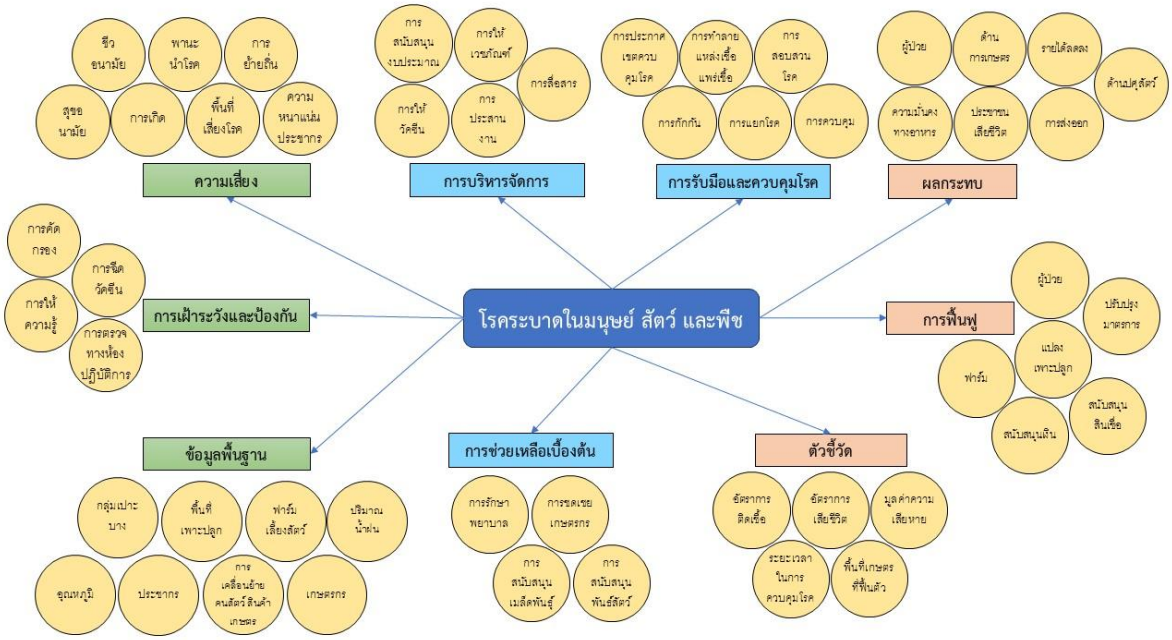


รูปที่ 27 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านคมนาคมและขนส่งทางบก”

ตารางที่ 7 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาคมนาคมและขนส่งทางบก

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. ข้อมูลพื้นฐาน	ถนนทางหลวง ถนนทางหลวงชนบท การจราจร จุดตัดทางรถไฟ ข้อมูลผู้ขับขี้ สภาพอากาศ ยานพาหนะที่จดทะเบียน	- โครงสร้างพื้นฐาน - พฤติกรรมผู้ขับขี่ และปัจจัยแวดล้อม
2. การเฝ้าระวังและป้องกัน	กล้อง CCTA/AI การตั้งด่าน จุดสกัด การรณรงค์ความปลอดภัยบนท้องถนน การอบรมผู้ขับขี่การต่อใบอนุญาตขับขี่	- ลดการกระทำผิดกฎหมาย - เสริมสร้างความปลอดภัย
3. ความเสี่ยง	สถิติอุบัติเหตุ เมาแล้วขับ การสวมหมวกนิรภัย ขับรถเร็ว สภาพถนน แสงสว่าง	- สำหรับวิเคราะห์สาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกัน
4. การรับแจ้งเหตุ	ระบบสายด่วนฉุกเฉิน ระบบแจ้งเหตุผ่านแอปพลิเคชั่น การระบุตำแหน่ง GIS	-แจ้งเตือนกรณีมีเหตุฉุกเฉิน
5. การระงับเหตุ	การเข้าถึงพื้นที่ การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ การสนับสนุนงบประมาณ	-ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างเร่งด่วน
6. การบริหารจัดการ	การแจ้งเตือน การจัดสรรทรัพยากร การประสานงาน การสนันสนุนงบประมาณ อาสาสมัครด้านสาธารณภัย ระบบแจ้งเตือนภัย “Cell Broadcast” จุดติดตั้งหอเตือนภัย เผชิญเหตุ สถานีตรวจวัดการเคลื่อนตัวของมวลดิน จุดปลอดภัย	- มีระบบแจ้งเตือนภัยและแผนอพยพที่มีประสิทธิภาพ - ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงสามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยได้ทันท่วงที - การช่วยเหลือและเฝ้าระวังสถานการณ์เป็นไปอย่างรวดเร็ว
7. ผลกระทบ	การบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน การเสียชีวิต การทุพพลภาพ ระบบขนส่งโลจิสติกส์ ความเสียหายทางเศรษฐกิจ	- จำนวนผู้ประสบภัย/บาดเจ็บ/เสียชีวิตลดลง - มูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจและทรัพย์สินลดลง
8. การฟื้นฟู	การฟื้นฟูสภาพจราจร การเยียวยาผู้ประสบเหตุ การซ่อมแซมถนน การติดตามหลังเกิดเหตุ การซ่อมโครงสร้างพื้นฐาน	- มาตรการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ - งบประมาณในการฟื้นฟู
9. ตัวชี้วัด	อุบัติเหตุบนท้องถนน อัตราการเสียชีวิต ระยะเวลาในการเข้าถึงเหตุ ร้อยละการสวมหมวก จุดเสี่ยงที่ได้รับการแก้ไข	- ประเมินทั้งความรุนแรงของปัญหาและประสิทธิภาพของมาตรการแก้ไขเพื่อลดการสูญเสีย

14.7 ภัยโรคระบาด



รูปที่ 28 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย ด้านโรคระบาดในมนุษย์ สัตว์ และพืช”

ตารางที่ 8 การกำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น/การตอบปัญหาโรคระบาดในมนุษย์ สัตว์ และพืช

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. ความเสี่ยง	การเกิด พื้นที่เสี่ยงโรค พาหะทำโรค ความหนนแน่นประชากร ชีวอนามัย สุขอนามัย การย้ายถิ่น	- วิเคราะห์โอกาสการเกิดและการแพร่ระบาดของโรคในพื้นที่
2. การเฝ้าระวังและป้องกัน	การคัดกรอง การฉีด การให้ความรู้ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ	- มุ่งลดการแพร่ระบาด ลดความรุนแรงและป้องกันการเกิดโรคในชุมชน
3. ข้อมูลพื้นฐาน	ประชากร กลุ่มเปาะบาง พื้นที่เพาะปลูก ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ การเคลื่อนย้าย คน สัตว์ สินค้าเกษตร เกษตรกร	- ใช้ประกอบการวางแผนป้องกัน และช่วยเหลืออย่างเหมาะสม
4. การรับมือและควบคุมโรค	การประกาศเขตควบคุม การสอบสวนโรค การกักกัน การแยกโรค การควบคุม การทำลายแหล่งเชื้อแพร่เชื้อ	- มุ่งจำกัดการแพร่ระบาด ลดจำนวนผู้ติดเชื้อ และควบคุมสถานการณ์ให้อยู่ในวงจำกัด
5.การบริหารจัดการ	การให้วัคซีน การให้เวชภัณฑ์ การสื่อสาร การสนับสนุนงบประมาณ การประสานงาน	- เพื่อควบคุมและลดผลกระทบจากโรค
6. การช่วยเหลือเบื้องต้น	การรักษาพยาบาล การชดเชยเกษตรกร การสนับสนุนเมล็ดพันธ์ การสนับสนุนพันธ์สัตว์	- เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนและฟื้นฟูอาชีพอย่างเร่งด่วน

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
7. ผลกระทบ	ผู้ป่วย ด้านการเกษตร ประชาชนเสียชีวิต รายได้ลดลง ด้านปศุสัตว์ ความมั่นคงทางอาหาร การส่งออก	- จำนวนผู้ประสบภัย/บาดเจ็บ/เสียชีวิตลดลง - มูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจและทรัพย์สินลดลง
8. การฟื้นฟู	ฟาร์ม แปลงเพาะปลูก ผู้ป่วย สนับสนุนเงิน สนับสนุนสินเชื่อ ปรับปรุงมาตรการ	- มุ่งคืนสภาพเศรษฐกิจ สุขภาพ ให้กลับสู่ภาวะปกติ
9. ตัวชี้วัด	อัตราการติดเชื้อ อัตราการเสียชีวิต ระยะเวลาในการควบคุม มูลค่าความเสียหาย พื้นที่เกษตรที่ฟื้นตัว	- ใช้ประเมินความรุนแรงของโรค ประสิทธิภาพในการควบคุมสถานการณ์และผลกระทบ รวมถึงการฟื้นตัว

15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

15.1 ระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล

ตารางที่ 9 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
ไม่มีการใช้ข้อมูลจากระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล				

15.2 ชื่อระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

ตารางที่ 10 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	URL	จำนวนชุดข้อมูล
1. ระบบบัญชีข้อมูลกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช - พื้นที่ป่าในเขตพื้นที่อนุรักษ์ที่ถูกไฟไหม้ - ตำแหน่ง hotspot รายวัน - ผลการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ - โครงการภายใต้แผนปฏิบัติราชการรายปี ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ - อัตรากำลังบุคลากรด้านการป้องกันรักษาป่า - การดับไฟป่า	กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช	https://catalog.dnp.go.th	6

16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล

ตารางที่ 11 บัญชีข้อมูลดิจิทัลที่ใช้ในการวิเคราะห์ Dashboard

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
1.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่แม่น้ำ/ลุ่มแม่น้ำ	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/river-basin
2.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ชลประทาน	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_15_01_2022
3.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณน้ำจากแหล่งเก็บน้ำ	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_-6_-352
4.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำภายในจังหวัด	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_11_04
5.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนอ่างเก็บน้ำจำแนกตามขนาด	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/reservoirs-classified-by-size
6.	จังหวัดนครราชสีมา	สภาพน้ำปีปัจจุบันเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/water-quality
7.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณน้ำเก็บกักต่อพื้นที่เกษตรกรรม	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_-6_-316
8.	จังหวัดนครราชสีมา	ครัวเรือนที่มีพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทาน	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_-6_-315
9.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณน้ำเก็บกักรายปี	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_-6_-304
10.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาตรน้ำใช้การ	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_-6_-302
11.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_13_03
12.	จังหวัดนครราชสีมา	โครงการ/กิจกรรมปรับปรุงหรือการฟื้นฟูแหล่งน้ำ	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_-6_-348
13.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณน้ำจากแหล่งน้ำสำรอง	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/alternative-water-source

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
14.	จังหวัดนครราชสีมา	บ่อบาดาล	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/1-dataset
15.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ภัยแล้ง	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/drought
16.	จังหวัดนครราชสีมา	เนื้อที่เพาะปลูกอ้อยโรงงาน	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/sugarcane_cultivation_area
17.	จังหวัดนครราชสีมา	เกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกร	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/2566
18.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับผลการกระทบจากภัยแล้ง	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/5454642567
19.	จังหวัดนครราชสีมา	ความเสียหายด้านพืชและการช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบอุทกภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/6565-2567
20.	จังหวัดนครราชสีมา	มูลค่าความเสียหายจากภัยแล้งต่อพื้นที่ทั้งหมด	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/692567
21.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_15_02_2022
22.	จังหวัดนครราชสีมา	เกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติภาวะฝนแล้ง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/drought-risk-areas
23.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนเนื้อที่ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/drought
24.	จังหวัดนครราชสีมา	การช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ด้านพืชอุทกภัย ฝนแล้ง)	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/http-www-khorat-doae-go-th-web
25.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณการผลิตข้าว	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/oae-dataoae1104
26.	จังหวัดนครราชสีมา	มูลค่าความเสียหายที่เกิดจากภัยแล้ง	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/692567

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
27.	จังหวัดนครราชสีมา	หมู่บ้านที่รับความเสียหายจากภัยแล้ง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/koratdrought
28.	จังหวัดนครราชสีมา	โครงการ/กิจกรรมและงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/project-revise-forest-fire
29.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้ประสบภัยแล้ง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/drought-victims
30.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครัวเรือนที่ประสบภัยแล้ง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/koratdrought
31.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/drought-risk-areas
32.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนประชากรที่ประสบภัยอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/flooding
33.	จังหวัดนครราชสีมา	การเบิกจ่ายงบประมาณ	สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_18_02_pay_budget
34.	จังหวัดนครราชสีมา	งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/recovery-budget
35.	จังหวัดนครราชสีมา	มูลค่าความเสียหายภัยแล้ง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/the-value-of-drought-damage
36.	จังหวัดนครราชสีมา	อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_16_0334
37.	จังหวัดนครราชสีมา	ชุมชน/หมู่บ้านที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพในการป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/cbdrm

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
38.	จังหวัดนครราชสีมา	ศูนย์พักผิง และความจุ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-shelters-and-their-capacity
39.	จังหวัดนครราชสีมา	อุณหภูมิสูงสุด	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/64989792567
40.	จังหวัดนครราชสีมา	อุณหภูมิต่ำสุด	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/6-598282567
41.	จังหวัดนครราชสีมา	ความชื้นสัมพันธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/563269823567
42.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณฝน	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/met
43.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/company
44.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณการใช้น้ำในโรงงานอุตสาหกรรม	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/wastewater
45.	จังหวัดนครราชสีมา	ความหนาแน่นของโรงงานอุตสาหกรรม (อำเภอ จำนวนโรงงาน)	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/https-www-diw-go-th-intranet
46.	จังหวัดนครราชสีมา	สถานประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_16_0539
47.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณการใช้น้ำในหมู่บ้าน	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/water-consumption
48.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ประสบสาธารณภัยและประกาศเขตให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้ง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_16_0315
49.	จังหวัดนครราชสีมา	อัตราเพิ่มของประชากร	ที่ทำการปกครองจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/population-growth-rate
50.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณการใช้น้ำในส่วนราชการ	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_-6_-323
51.	จังหวัดนครราชสีมา	สัดส่วนครัวเรือนที่เข้าถึงน้ำประปา	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/0007

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
52.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณการใช้น้ำอุปโภคบริโภค	การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_-6_-312
53.	จังหวัดนครราชสีมา	เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	สำนักงานประมงจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_30_01
54.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่เกิดภัยแล้ง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-drought-occurrences
55.	จังหวัดนครราชสีมา	การเกิดอัคคีภัย จำแนกตามสาเหตุ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/causes-of-fire
56.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากอัคคีภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/koratfire
57.	จังหวัดนครราชสีมา	มูลค่าความเสียหายจากอัคคีภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/fire-damage-value
58.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่เผาไหม้	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/burn
59.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่เกิดจากอัคคีภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-incidents-caused-by-fire
60.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนประชากรที่ประสบอัคคีภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-people-affected-by-the-fire
61.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้เสียชีวิตจากอัคคีภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-deaths-from-the-fire
62.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่เสี่ยงอัคคีภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/fire-risk-areas
63.	จังหวัดนครราชสีมา	สาเหตุที่เกิดอัคคีภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/causes-of-fire

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
64.	จังหวัดนครราชสีมา	เครื่องจักรกลยานพาหนะ และเครื่องมืออุปกรณ์	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/equipment
65.	จังหวัดนครราชสีมา	รายชื่อสถานประกอบการที่มีการจัดการการฝึกอพยพหนีไฟ	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/establishments-that-conduct-fire
66.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่อบรมการหนีไฟ	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-fire-escape-training-sessions
67.	จังหวัดนครราชสีมา	คดีวางเพลิง	ตำรวจภูธรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/arson
68.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนรถดับเพลิงรถน้ำอเนกประสงค์	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-fire-trucks-and-multi-purpose-water-tankers
69.	จังหวัดนครราชสีมา	สถานที่ประสบความเสียหายจากอัคคีภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/fire-damaged-area
70.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ป่าไม้ทั้งหมดของจังหวัดนครราชสีมา	กรมป่าไม้	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_16_0129
71.	จังหวัดนครราชสีมา	ข้อมูลพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติตามประกาศท้ายกฎกระทรวง	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/forest
72.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนเรื่องร้องเรียน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/receiving-notifications-and-complaints
73.	จังหวัดนครราชสีมา	กิจกรรมเพื่อสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดูแลพื้นที่สีเขียว	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_06
74.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่เผาไหม้ในพื้นที่อนุรักษ์ (อุทยานเขาใหญ่แห่งชาติ)	อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/woodfire

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
75.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ (อุทยานแห่งชาติทับลาน)	อุทยานแห่งชาติทับลาน	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/forestreserve
76.	จังหวัดนครราชสีมา	พิกัดสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/my-dataset01
77.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนวันที่มีปริมาณฝุ่น PM10 เกินมาตรฐาน	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/pm10-dust
78.	จังหวัดนครราชสีมา	วันที่มีปริมาณฝุ่น PM2.5 เกินมาตรฐาน	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/pm2-5
79.	จังหวัดนครราชสีมา	ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศเมืองโคราช สถานี hua tala district	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/hua-tala-district-2566
80.	จังหวัดนครราชสีมา	หอเตือนภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/warning-tower
81.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนจุดความร้อน (Hotspot) ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (อุทยานแห่งชาติทับลาน)	อุทยานแห่งชาติทับลาน	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/hotspot-thap-lan-national-park
82.	จังหวัดนครราชสีมา	เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/protection_forest
83.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ (อุทยานแห่งชาติ)	อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/wild
84.	จังหวัดนครราชสีมา	โรงงานขนาดใหญ่ที่มีปล่องการปล่อยมลพิษ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/industrial-establishments-that-emit-toxic
85.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่เผาไหม้ในพื้นที่อนุรักษ์ (อุทยานแห่งชาติทับลาน)	อุทยานแห่งชาติทับลาน	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/wildfire
86.	จังหวัดนครราชสีมา	ข้อมูลพื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามกฎกระทรวง	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/non-hunting-area

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
87.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ป่าในเขตพื้นที่อนุรักษ์ที่ถูกไฟไหม้	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	https://catalog.dnp.go.th/dataset/fire1
88.	จังหวัดนครราชสีมา	ตำแหน่ง hotspot รายวัน	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	https://catalog.dnp.go.th/dataset/hotspot
89.	จังหวัดนครราชสีมา	แนวกันไฟในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/firebreaks
90.	จังหวัดนครราชสีมา	จุดความร้อนในพื้นที่เกษตรจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/agricultural-hotspot
91.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่แล้งน้ำซ้ำซากต่อพื้นที่ทั้งหมด	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/my-dataset-0222
92.	จังหวัดนครราชสีมา	ผลการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	https://catalog.dnp.go.th/dataset/watershed_stat_2564
93.	จังหวัดนครราชสีมา	เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรของจังหวัด	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/5482567
94.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ผู้ปลูกข้าวเกษตรแปลงใหญ่	สำนักงานแกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_13_02_2022
95.	จังหวัดนครราชสีมา	ข้อมูลจำนวนคดีด้านการบุกรุกป่าไม้ที่มีการจับกุม	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-cases-of-forest
96.	จังหวัดนครราชสีมา	รถที่มีค่าควันดำเกินมาตรฐาน	สำนักงานขนส่งจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/vehicles-that-emit-excessive-black-smoke
97.	จังหวัดนครราชสีมา	โครงการ/กิจกรรมและงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_12_02
98.	จังหวัดนครราชสีมา	วิธีการกำจัดขยะ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dispose-of-garbage

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
99.	จังหวัดนครราชสีมา	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/measures-for-preventing-and-resolving-forest-fires-fiscal-year-2026/resource/5dca41ae-97b3-4227-be59-7d188b91b5b0
100.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนจุดความร้อน (Hotspot) ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/hotspot-2565-2569
101.	จังหวัดนครราชสีมา	สถิติจุดความร้อนสะสมจากดาวเทียม	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/point-hot
102.	จังหวัดนครราชสีมา	งบอุดหนุนสำหรับภารกิจด้านการป้องกันและควบคุมไฟป่าขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/budget-for-recovery-forest-fire
103.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-firefighters
104.	จังหวัดนครราชสีมา	แนวกันไฟในพื้นที่ป่าอนุรักษ์	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/firebreak
105.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/company
106.	จังหวัดนครราชสีมา	โรงงานตามแผนเก็บน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานเพื่อเฝ้าระวังของจังหวัดนครราชสีมา	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/wastewater-treatment-plant
107.	จังหวัดนครราชสีมา	โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียจากระบบการผลิตต่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/num-indus-wastewater
108.	จังหวัดนครราชสีมา	ข้อมูลเจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/protection_forest

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
109.	จังหวัดนครราชสีมา	โครงการ/กิจกรรมแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/project_forest
110.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่เกิดไฟป่า	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-times-wildfires
111.	จังหวัดนครราชสีมา	สถานีควบคุมไฟป่าในสังกัด	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/forest-fire-controls-tation
112.	จังหวัดนครราชสีมา	อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับไฟป่า	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/forest-fire-fighter
113.	จังหวัดนครราชสีมา	เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/datadnp-07
114.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่เกิดไฟป่าในพื้นที่ป่าอนุรักษ์	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-wildfires
115.	จังหวัดนครราชสีมา	กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาไฟป่า (จุดเฝ้าระวัง)	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/forest-fire-lookout-point
116.	จังหวัดนครราชสีมา	หมู่บ้านที่เกิดวาตภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/koratstorms
117.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนประชากรที่ประสบวาตภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/population-affected-by-the-storm
118.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้เสียชีวิตจากวาตภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/storm-fatality-count-storm-death-toll
119.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนพื้นที่เสียหายจากเหตุวาตภัย (พื้นที่เกษตร)	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/area-affected-by-storms
120.	จังหวัดนครราชสีมา	มูลค่าความเสียจากการเกิดวาตภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/storm-damage-value-windstorm-loss

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
121.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนศูนย์ราชการที่เสียหายเนื่องจากวาตภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/government-buildings-damage
122.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/hotlines
123.	จังหวัดนครราชสีมา	วันที่ฝนตก	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/564516492567
124.	จังหวัดนครราชสีมา	ต่ำสุดแต่ละวัน	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/6-598282567
125.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณน้ำฝนสะสม	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/met
126.	จังหวัดนครราชสีมา	แรงลมสูงสุด	สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/maximum-sustained-wind
127.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่เกิดวาตภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-windstorm-incidents
128.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/koratflood
129.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/flood-prone-area
130.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่เกิดอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-times-floods-occurred
131.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/koratflood
132.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนประชากรที่ประสบอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/flooding
133.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ/เสียชีวิตจากอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/number-of-injured-people

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
134.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้อพยพเนื่องจากเหตุอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/evacuated-people
135.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/koratflood
136.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนน	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/traffic-accident-victims
137.	จังหวัดนครราชสีมา	วงเงินช่วยเหลือจากเหตุอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/flood-related-damage
138.	จังหวัดนครราชสีมา	ระยะเวลาที่น้ำท่วมขัง	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/floodresident
139.	จังหวัดนครราชสีมา	ความยาวถนนในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/roadfloodedareas
140.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครัวเรือนที่อพยพเนื่องจากเหตุอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/evacuated-people
141.	จังหวัดนครราชสีมา	แผนการป้องกันการเกิดอุทกภัย	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/flood-prevention-and-mitigation-plan
142.	จังหวัดนครราชสีมา	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_-6_-352
143.	จังหวัดนครราชสีมา	ระดับน้ำต่ำสุด/สูงสุด	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/minimum-water-level-maximum-water-surface
144.	จังหวัดนครราชสีมา	ความยาวคลองส่งน้ำ	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/canal_length
145.	จังหวัดนครราชสีมา	พิกัดสถานที่ตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/canal
146.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่เกษตรที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/flood-affected-agricultural-areas

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
147.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้ป่วยโรคมือเท้าปาก	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/hfmd
148.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่เลี้ยงสัตว์ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/flooded-livestock-areas
149.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนเงินช่วยเหลือผู้ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/data_set_flood_assistance_amount
150.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้ป่วยโรค COVID-19	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/covid-19
151.	จังหวัดนครราชสีมา	พิกัดที่ตั้งคอลงส่งน้ำ	โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/retention-water-level
152.	จังหวัดนครราชสีมา	จุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/65652567
153.	จังหวัดนครราชสีมา	ผลผลิตสัตว์น้ำแยกตามชนิด	สำนักงานประมงจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/www4-fisheries-go-th-local-file_document-20240814162019_1_file-pdf
154.	จังหวัดนครราชสีมา	ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน	สำนักงานประมงจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/https-www4-fisheries-go-th-index-php-doffile-fkey-ref128405
155.	จังหวัดนครราชสีมา	อัตราความหนาแน่นของสัตว์น้ำ	สำนักงานประมงจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/animal-rate
156.	จังหวัดนครราชสีมา	อัตราการปล่อยสัตว์น้ำ	สำนักงานประมงจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/animal-release
157.	จังหวัดนครราชสีมา	โรคระบาดสัตว์น้ำ	สำนักงานประมงจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/disease
158.	จังหวัดนครราชสีมา	การป้องกันโรคระบาดในสัตว์	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/epidemic-data
159.	จังหวัดนครราชสีมา	เนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/corn-for-animal-feed

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
160.	จังหวัดนครราชสีมา	โรคระบาดพืช	สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/plant-epidemics
161.	จังหวัดนครราชสีมา	เงินช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน โรคระบาดสัตว์	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/emergency_relief-fund-for-livestock-epidemic-disaster-victims
162.	จังหวัดนครราชสีมา	โรคระบาดในสัตว์	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/lumpy
163.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนการเกิดโรคระบาดในสัตว์	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/2556-2568
164.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dengue-patient
165.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่เกิดโรคไข้หวัดนก	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/num-bird-flu
166.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่เกิดโรคปากและเท้าเปื่อย	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/fmd
167.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/influenza-patient
168.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนครั้งที่เกิดโรคอพิวาสุกร	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/piglet-dis
169.	จังหวัดนครราชสีมา	ค่าคุณภาพน้ำ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา)	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_16_0157
170.	จังหวัดนครราชสีมา	โครงการภายใต้แผนปฏิบัติราชการรายปี ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	https://catalog.dnp.go.th/dataset/67_dnp05_11_03
171.	จังหวัดนครราชสีมา	อัตรากำลังบุคลากรด้านการป้องกันรักษาป่า	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	https://catalog.dnp.go.th/dataset/68_dnp04_11_02
172.	จังหวัดนครราชสีมา	ผู้ป่วยที่มีสาเหตุมาจากปัญหาหมอกควัน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/patients-whose-condition-is-caused-by-smog

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
173.	จังหวัดนครราชสีมา	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/cause-of-accident
174.	จังหวัดนครราชสีมา	พื้นที่จุดเสี่ยงเกิดอุบัติเหตุ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/risk-point
175.	จังหวัดนครราชสีมา	ช่วงเวลาที่เกิดอุบัติเหตุทางถนน	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/time-of-road-accident
176.	จังหวัดนครราชสีมา	สถิติอุบัติเหตุทางถนน	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/accide-road
177.	จังหวัดนครราชสีมา	สถิติอุบัติเหตุรถส่วนบุคคล	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_16_0241
178.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนในวันเทศกาล	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/festival-death
179.	จังหวัดนครราชสีมา	จุดตรวจช่วงเทศกาลสงกรานต์/ปีใหม่	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/checkpoint
180.	จังหวัดนครราชสีมา	อุบัติเหตุทางถนน	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/koratroad
181.	จังหวัดนครราชสีมา	สถิติอุบัติเหตุรถโดยสารสาธารณะ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/public-bus-accident
182.	จังหวัดนครราชสีมา	มูลค่าความเสียหายจากอุบัติเหตุ	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_15_12
183.	จังหวัดนครราชสีมา	สถิติอุบัติเหตุรถบรรทุก	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/truck-accident
184.	จังหวัดนครราชสีมา	โครงการก่อสร้างถนนสายทางหลวงชนบท	แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/drr-go-th

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
185.	จังหวัดนครราชสีมา	จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/road-traffic-deaths
186.	จังหวัดนครราชสีมา	ช่วงอายุของผู้เสียชีวิตที่เกิดจากอุบัติเหตุทางถนน	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/road-traffic-fatalities
187.	จังหวัดนครราชสีมา	พิกัดจุดติดตั้งกล้อง cctv	ตำรวจภูธรจังหวัดนครราชสีมา	https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_16_0043

17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

ผู้สนใจข้อมูลสามารถเข้าใช้งานระบบบัญชีข้อมูลจังหวัดนครราชสีมา ผ่าน GD Catalog Platform ซึ่งได้ให้บริการที่เว็บไซต์ : URL : https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th/



รูปที่ 29 ภาพหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา

17.1 ความพร้อมของชุดข้อมูลที่เป็นแบบโครงสร้าง

ตารางที่ 12 แสดงจำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง จำแนกตามกลุ่มชุดข้อมูล

กลุ่มชุดข้อมูล	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา	18 ชุดข้อมูล
สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	18 ชุดข้อมูล
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา	64 ชุดข้อมูล
สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	8 ชุดข้อมูล
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	8 ชุดข้อมูล
การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครราชสีมา	3 ชุดข้อมูล
สำนักงานประมงจังหวัดนครราชสีมา	6 ชุดข้อมูล
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา	7 ชุดข้อมูล
กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช	5 ชุดข้อมูล
กรมป่าไม้	1 ชุดข้อมูล
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา	5 ชุดข้อมูล
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา	6 ชุดข้อมูล
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา)	6 ชุดข้อมูล
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา)	9 ชุดข้อมูล
สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8	6 ชุดข้อมูล
อุทยานแห่งชาติทับลาน	3 ชุดข้อมูล
อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่	2 ชุดข้อมูล
สำนักงานขนส่งจังหวัดนครราชสีมา	1 ชุดข้อมูล
ตำรวจภูธรจังหวัดนครราชสีมา	2 ชุดข้อมูล
แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา	1 ชุดข้อมูล
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	1 ชุดข้อมูล
สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา	1 ชุดข้อมูล
สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา	3 ชุดข้อมูล
ที่ทำการปกครองจังหวัดนครราชสีมา	1 ชุดข้อมูล
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา	2 ชุดข้อมูล

17.2 ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

ตารางที่ 13 รายชื่อชุดข้อมูลที่มีความพร้อมใช้ในการนำไปวิเคราะห์ Dashboard จำแนกตามหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
1. โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา (18 ชุดข้อมูล)	- พื้นที่แม่น้ำ/ลุ่มแม่น้ำ - พื้นที่ชลประทาน - ปริมาณน้ำจากแหล่งเก็บน้ำ - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำภายในจังหวัด - จำนวนอ่างเก็บน้ำจำแนกตามขนาด - สภาพน้ำปีปัจจุบัน เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา - ปริมาณน้ำเก็บกักต่อพื้นที่เกษตรกรรม - ครัวเรือนที่มีพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทาน - ปริมาณน้ำเก็บกักรายปี - ปริมาตรน้ำใช้การ - พื้นที่ที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน - โครงการ/กิจกรรมปรับปรุงหรือการฟื้นฟูแหล่งน้ำ - พื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ - ระดับน้ำต่ำสุด/สูงสุด - ความยาวคลองส่งน้ำ - พิกัดสถานที่ตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า - พิกัดที่ตั้งคอลงส่งน้ำ
2. สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา (17 ชุดข้อมูล)	- พื้นที่ภัยแล้ง - เนื้อที่เพาะปลูกอ้อยโรงงาน - เกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกร - พื้นที่เกษตรกรรมที่ได้รับผลการกระทบจากภัยแล้ง - ความเสียหายด้านพืชและการช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบอุทกภัย - มูลค่าความเสียหายจากภัยแล้งต่อพื้นที่ทั้งหมด - จำนวนเนื้อที่ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย - การช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ด้านพืช อุทกภัย ฝนแล้ง) - ปริมาณการผลิตข้าว - มูลค่าความเสียหายที่เกิดจากภัยแล้ง - จุดความร้อนในพื้นที่เกษตรจังหวัดนครราชสีมา - พื้นที่แล้งน้ำซ้ำซากต่อพื้นที่ทั้งหมด - เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรของจังหวัด

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
	- พื้นที่เกษตรที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย - จำนวนเงินช่วยเหลือผู้ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย - เนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ - โรคระบาดพืช
3 . สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครราชสีมา (64 ชุดข้อมูล)	- เกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติภาวะฝนแล้ง - โครงการ/กิจกรรมและงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า - หมู่บ้านที่รับความเสียหายจากภัยแล้ง - จำนวนผู้ประสบภัยแล้ง - จำนวนครัวเรือนที่ประสบภัยแล้ง - พื้นที่ที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง - จำนวนประชากรที่ประสบภัยอุทกภัย - งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัย - มูลค่าความเสียหายภัยแล้ง - อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน - ชุมชน/หมู่บ้านที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพในการป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย - ศูนย์พักผิง และความจุ - จำนวนครั้งที่เกิดภัยแล้ง - การเกิดอัคคีภัย จำแนกตามสาเหตุ - พื้นที่ประสบอัคคีภัย - มูลค่าความเสียหายจากอัคคีภัย - พื้นที่เผาไหม้ - จำนวนครั้งที่เกิดจากอัคคีภัย - จำนวนประชากรที่ประสบอัคคีภัย - จำนวนผู้เสียชีวิตจากอัคคีภัย - พื้นที่เสี่ยงอัคคีภัย - สาเหตุที่เกิดอัคคีภัย - เครื่องจักรกล ยานพาหนะ และเครื่องมืออุปกรณ์ - จำนวนรถดับเพลิงรถน้ำอเนกประสงค์ - สถานที่ประสบความเสียหายจากอัคคีภัย - หอเตือนภัย - หมู่บ้านที่เกิดวาตภัย - จำนวนประชากรที่ประสบวาตภัย - จำนวนผู้เสียชีวิตจากวาตภัย - จำนวนพื้นที่เสียหายจากเหตุวาตภัย (พื้นที่เกษตร) - มูลค่าความเสียจากการเกิดวาตภัย

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
	- จำนวนศูนย์ราชการที่เสียหายเนื่องจากวาตภัย - จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุทกภัย - จำนวนครั้งที่เกิดวาตภัย - พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย - พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย - จำนวนครั้งที่เกิดอุทกภัย - จำนวนครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ - จำนวนประชากรที่ประสบอุทกภัย - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ/เสียชีวิตจากอุทกภัย - จำนวนผู้อพยพเนื่องจากเหตุอุทกภัย - พื้นที่ประสบสาธารณภัยและประกาศเขตให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้ง - พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย - จำนวนผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนน - วงเงินช่วยเหลือจากเหตุอุทกภัย - ระยะเวลาที่น้ำท่วมขัง - ความยาวถนนในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก - จำนวนครัวเรือนที่อพยพเนื่องจากเหตุอุทกภัย - แผนการป้องกันการเกิดอุทกภัย - เงินช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินโรคระบาดสัตว์ - โรคระบาดในสัตว์ - สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ - พื้นที่จุดเสี่ยงเกิดอุบัติเหตุ - ช่วงเวลาที่เกิดอุบัติเหตุทางถนน - สถิติอุบัติเหตุทางถนน - สถิติอุบัติเหตุรถส่วนบุคคล - จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนในวันเทศกาล - จุดตรวจช่วงเทศกาล สงกรานต์/ปีใหม่ - อุบัติเหตุทางถนน - สถิติอุบัติเหตุรถโดยสารสาธารณะ - มูลค่าความเสียหายจากอุบัติเหตุ - จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน - สถิติอุบัติเหตุรถบรรทุก - ช่วงอายุของผู้เสียชีวิตที่เกิดจากอุบัติเหตุทางถนน
4. สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา (8 ชุดข้อมูล)	- อุณหภูมิสูงสุด - อุณหภูมิต่ำสุด

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
	- ความชื้นสัมพันธ์ - ปริมาณฝน - ปริมาณน้ำฝนสะสม - วันที่ฝนตก - อุณหภูมิต่ำสุดแต่ละวัน - แรงลมสูงสุด
5. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา (8 ชุดข้อมูล)	- จำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม - ปริมาณการใช้น้ำในโรงงานอุตสาหกรรม - ความหนาแน่นของโรงงานอุตสาหกรรม - สถานประกอบการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ - โรงงานขนาดใหญ่ที่มีปล่องการปล่อยมลพิษ - จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม - โรงงานตามแผนเก็บน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานเพื่อเฝ้าระวังของจังหวัดนครราชสีมา - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียจากระบบการผลิตต่อโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด
6. การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครราชสีมา (3 ชุดข้อมูล)	- ปริมาณการใช้น้ำในส่วนราชการ - สัดส่วนครัวเรือนที่เข้าถึงน้ำประปา - ปริมาณการใช้น้ำอุปโภคบริโภค
7. สำนักงานประมงจังหวัดนครราชสีมา (6 ชุดข้อมูล)	- เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - ผลผลิตสัตว์น้ำแยกตามชนิด - ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ได้รับการรับรอง มาตรฐาน - โรคระบาดสัตว์น้ำ - อัตราการปล่อยสัตว์น้ำ - อัตราความหนาแน่นของสัตว์น้ำ
8. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา (7 ชุดข้อมูล)	- ปริมาณน้ำจากแหล่งน้ำสำรอง - บ่อบาดาล - วิธีการกำจัดขยะ - จำนวนเรื่องร้องเรียน - กิจกรรมเพื่อสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดูแลพื้นที่สีเขียว - ข้อมูลจำนวนคดีด้านการบุกรุกป่าไม้ที่มีการจับกุม - โครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า
9. กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช (5 ชุดข้อมูล)	- พื้นที่ป่าในเขตพื้นที่อนุรักษ์ที่ถูกไฟไหม้ - ตำแหน่ง hotspot รายวัน

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
	- โครงการภายใต้แผนปฏิบัติราชการรายปี ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ - อัตรากำลังบุคลากรด้านการป้องกันรักษาป่า - ผลการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์
10. กรมป่าไม้ (1 ชุดข้อมูล)	- พื้นที่ป่าไม้ทั้งหมดของจังหวัดนครราชสีมา
11. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา (5 ชุดข้อมูล)	- จำนวนผู้ป่วยโรค COVID-19 - ผู้ป่วยที่มีสาเหตุมาจากปัญหาหมอกควัน - จำนวนผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ - จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก - จำนวนผู้ป่วยโรคมือเท้าปาก
12. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา (6 ชุดข้อมูล)	- พื้นที่เลี้ยงสัตว์ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย - การป้องกันโรคระบาดในสัตว์ - จำนวนการเกิดโรคระบาดในสัตว์ - จำนวนครั้งที่เกิดโรคไข้หวัดนก - จำนวนครั้งที่เกิดโรค อหิวาต์ สุกร - จำนวนครั้งที่เกิดโรคปากและเท้าเปื่อย
13. สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา) (6 ชุดข้อมูล)	- พิกัดสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ - จำนวนวันที่มีปริมาณฝุ่น PM10 เกินมาตรฐาน - วันที่มีปริมาณฝุ่น PM2.5 เกินมาตรฐาน - ค่าคุณภาพน้ำ - ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศเมืองโคราช สถานี hua tala district - จุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ
14. สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 7 (นครราชสีมา) (9 ชุดข้อมูล)	- ข้อมูลพื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามกฎกระทรวง - มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า - แนวกันไฟในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ - จำนวนครั้งที่เกิดไฟป่า - สถานีควบคุมไฟป่าในสังกัด - อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับไฟป่า - เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช - จำนวนครั้งที่เกิดไฟป่าในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ - กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาไฟป่า (จุดเฝ้าระวัง)

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
15. สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 (6 ชุดข้อมูล)	- ข้อมูลพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติตามประกาศท้ายกฎกระทรวง - เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ - แนวกันไฟในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ - จำนวนจุดความร้อน (Hotspot) ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ - ข้อมูลเจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ - โครงการ/กิจกรรม แก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด
16. อุทยานแห่งชาติทับลาน (3 ชุดข้อมูล)	- พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ (อุทยานแห่งชาติทับลาน) - จำนวนจุดความร้อน (Hotspot) ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (อุทยานแห่งชาติทับลาน) - พื้นที่เผาไหม้ในพื้นที่อนุรักษ์ (อุทยานแห่งชาติทับลาน)
17. อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ (2 ชุดข้อมูล)	- พื้นที่เผาไหม้ในพื้นที่อนุรักษ์ (อุทยานเขาใหญ่แห่งชาติ) - พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ (อุทยานแห่งชาติ)
18. สำนักงานขนส่งจังหวัดนครราชสีมา (1 ชุดข้อมูล)	- รถที่มีค่าควันดำเกินมาตรฐาน
19. ตำรวจภูธรจังหวัดนครราชสีมา (2 ชุดข้อมูล)	- คดีวางเพลิง - พิกัดจุดติดตั้งกล้อง cctv
20. แขวงทางหลวงชนบทนครราชสีมา (1 ชุดข้อมูล)	- โครงการก่อสร้างถนนสายทางหลวงชนบท
21. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (1 ชุดข้อมูล)	- สถิติจุดความร้อน สะสมจากดาวเทียม
22. สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา (1 ชุดข้อมูล)	- เบิกจ่ายงบประมาณ
23. สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา (3 ชุดข้อมูล)	- ปริมาณการใช้น้ำในหมู่บ้าน - งบอุดหนุนสำหรับภารกิจด้านการป้องกันและควบคุมไฟป่าขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - จำนวนเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
24. ที่ทำการปกครองจังหวัดนครราชสีมา (1 ชุดข้อมูล)	- อัตราเพิ่มของประชากร
25. สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา (2 ชุดข้อมูล)	- รายชื่อสถานประกอบการที่มีการจัดการการฝึกอพยพหนีไฟ - จำนวนครั้งที่อบรมการหนีไฟ

17.3 รายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

ตารางที่ 14 รายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

รายการข้อมูล	หน่วยงาน	อยู่ในหมวด	การตอบปัญหา
ไม่มีรายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด			

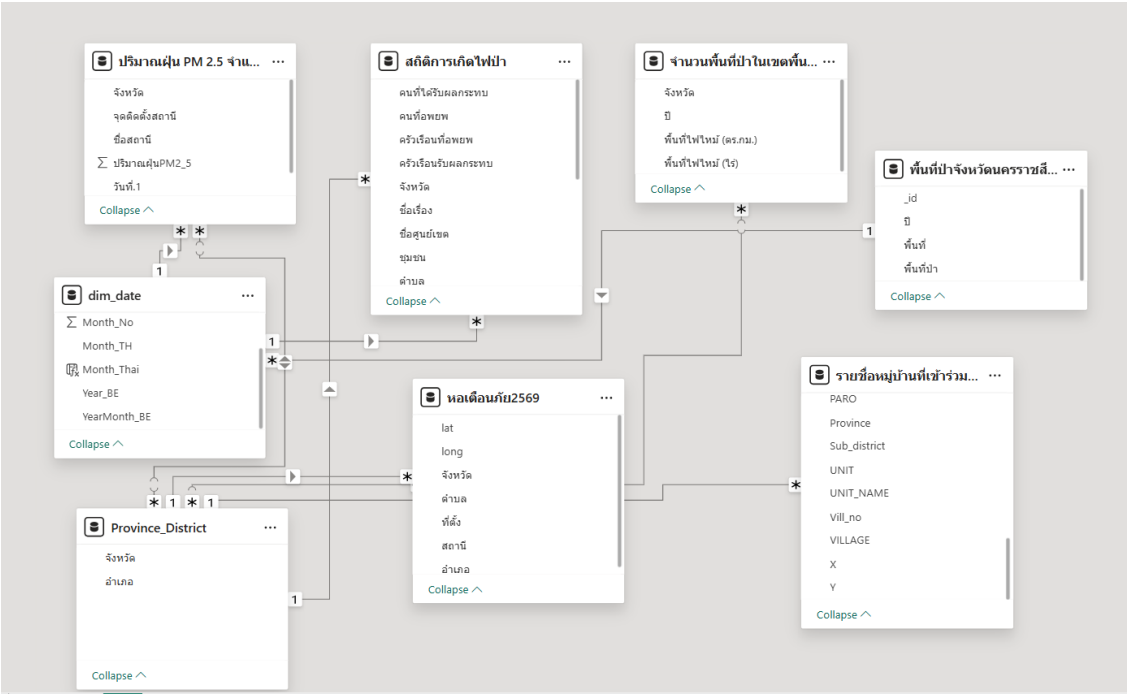
17.4 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 15 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล

รายการข้อมูลที่ไม่มีการจัดเก็บ	หมายเหตุ
1. โครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหาอัคคีภัย 2. งบประมาณที่ใช้ในการช่วยเหลือฉุกเฉิน 3. โครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหาภัยแล้ง 4. โครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหาอุทกภัย 5. โครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหาโรคระบาดในมนุษย์ สัตว์ และพืช 6. การดับไฟป่า 7. สถานีดับเพลิง 8. จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบจาก P.M. 2.5 9. การให้วัคซีน 10. กลุ่มเปาะบาง 11. ระยะเวลาเกิดเหตุของแต่ละสาธารณภัย 12. ระยะเวลาเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุสาธารณภัย 13. พื้นที่เสี่ยงเกิดโรคระบาด	

18. การวิเคราะห์ข้อมูล

18.1 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเรื่อง (Data Model)



รูปที่ 30 ความสัมพันธ์ระหว่างชุดข้อมูล

18.2 รูปแบบของ Mockup ของ Power BI ที่เหมาะกับสารสนเทศที่ใช้ในกระบวนงาน



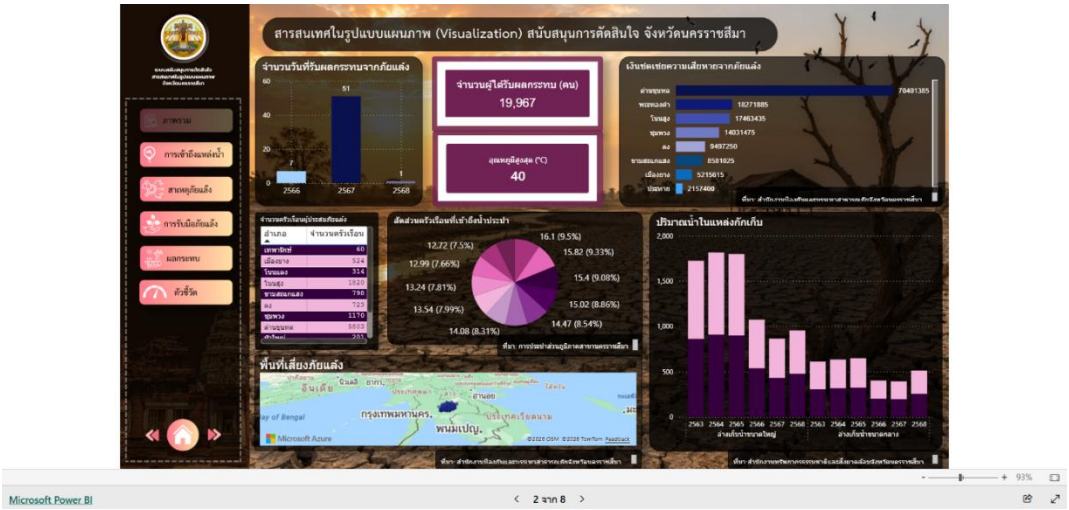
รูปที่ 31 รูปแบบของ Mockup ของ Power BI

18.3 สถานภาพการขึ้นต้นแบบ Dashboard

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

(Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API :
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZDM1YmUyMGEtMmM5Yy00MTNhLTg4MzEtMzQ2NzJiYTY2NDVmIiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D

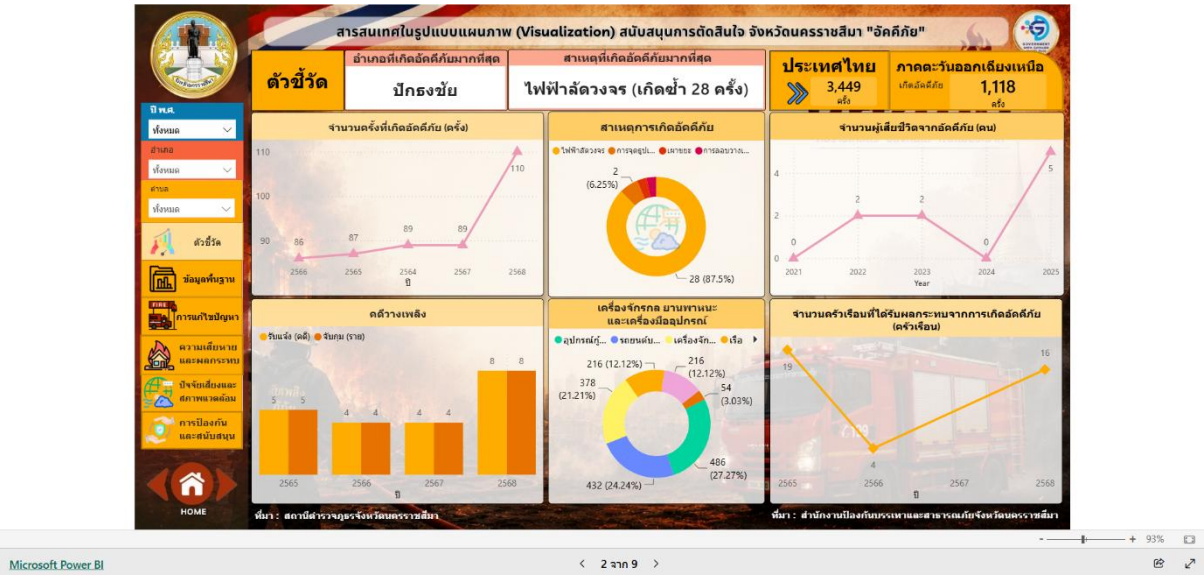




รูปที่ 32 สารสนเทศวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์

(Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API :
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMjRlNGI1MTItMjkyYi00YmQ1LWExNGYtYmYwYWY5OWIxZTAzIiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D

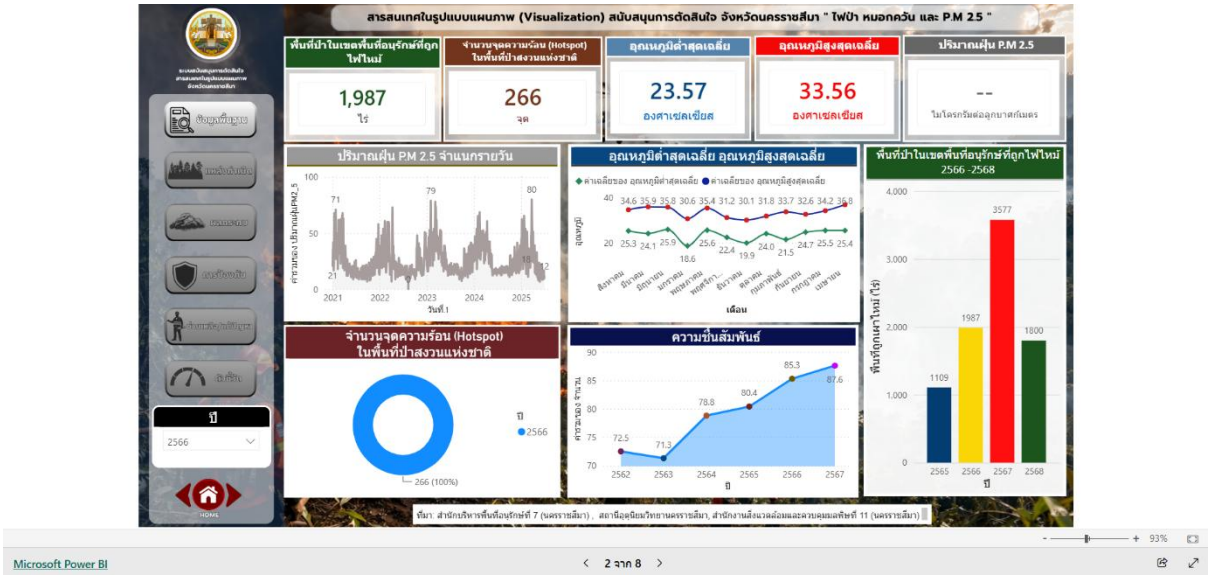




รูปที่ 33 สารสนเทศวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์

(Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API : https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiM2Y5ZGFlNTAtMmQzYS00ZGVjLTg2YmUtYzNhNmQwNTc2YjM2IiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D)

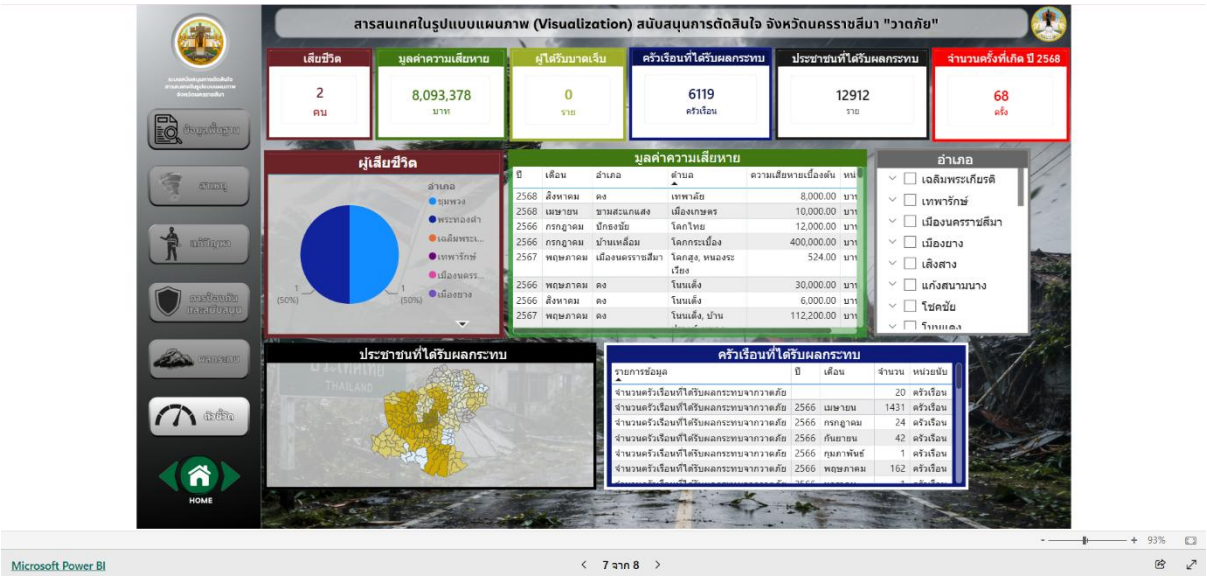




รูปที่ 34 สารสนเทศวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์

(Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API : https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZDM0YTU0N2EtZDEzNi00YThlLWEwYzEtOWIwMmVjYmYwM2ZhIiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D)

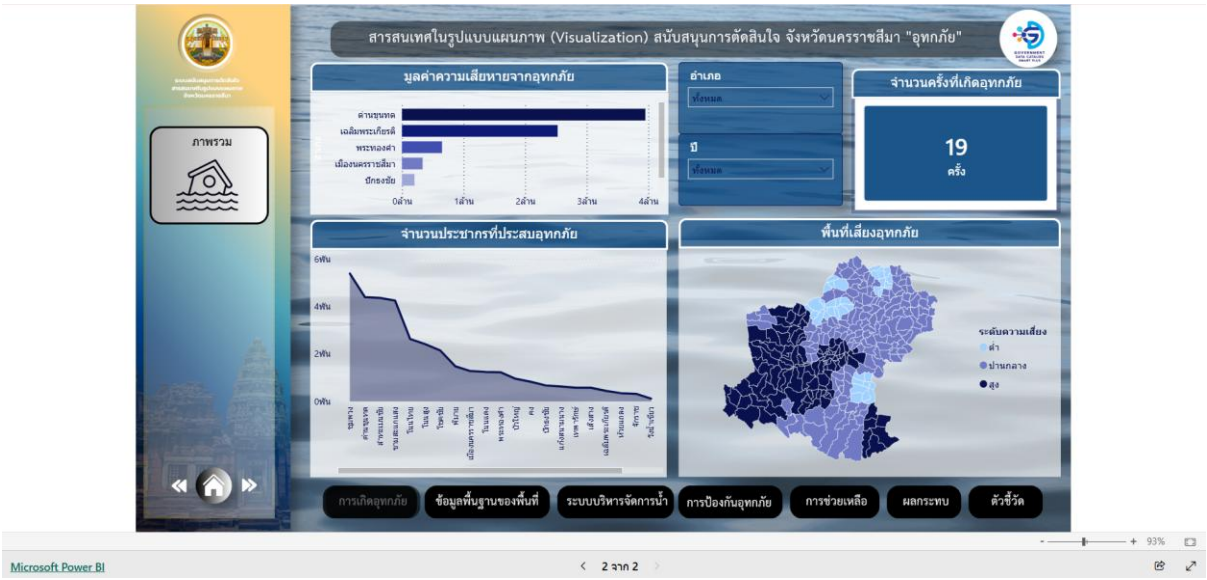




รูปที่ 35 สารสนเทศวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์

(Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API : https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk4NjViNDctOTA2Ny00NWZlLTgwZGYtOGI0NDBjZmJlMDZlIiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D

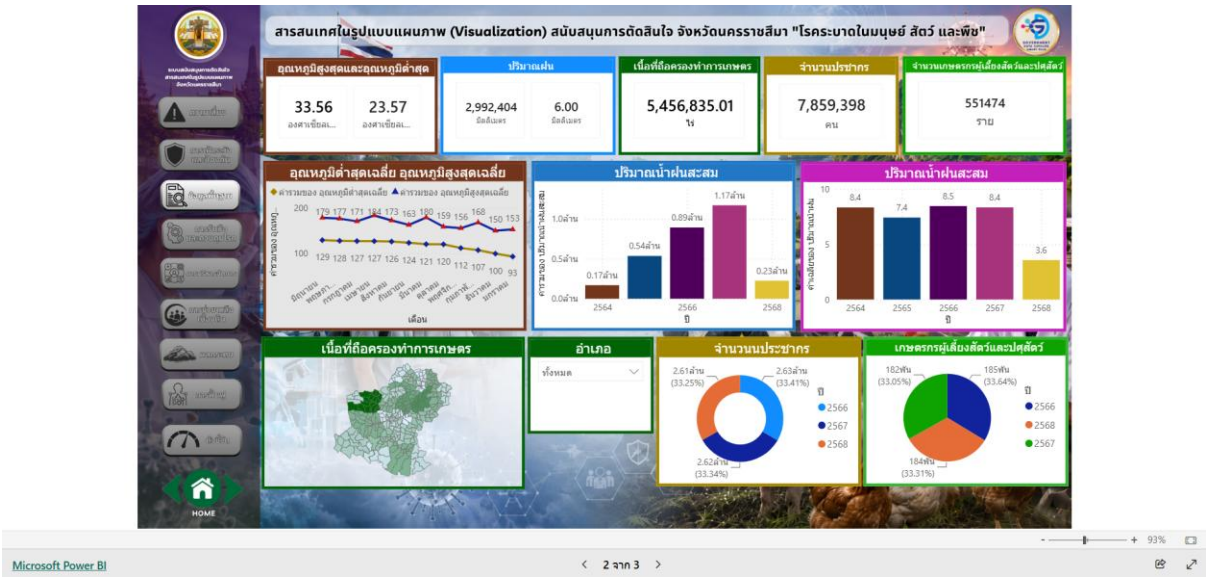




รูปที่ 36 สารสนเทศวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์

(Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API : https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiYTA2MWRmMDgtNWJkNy00MzA1LThiNDItZGRiMTlmZDBkY2E5IiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D)

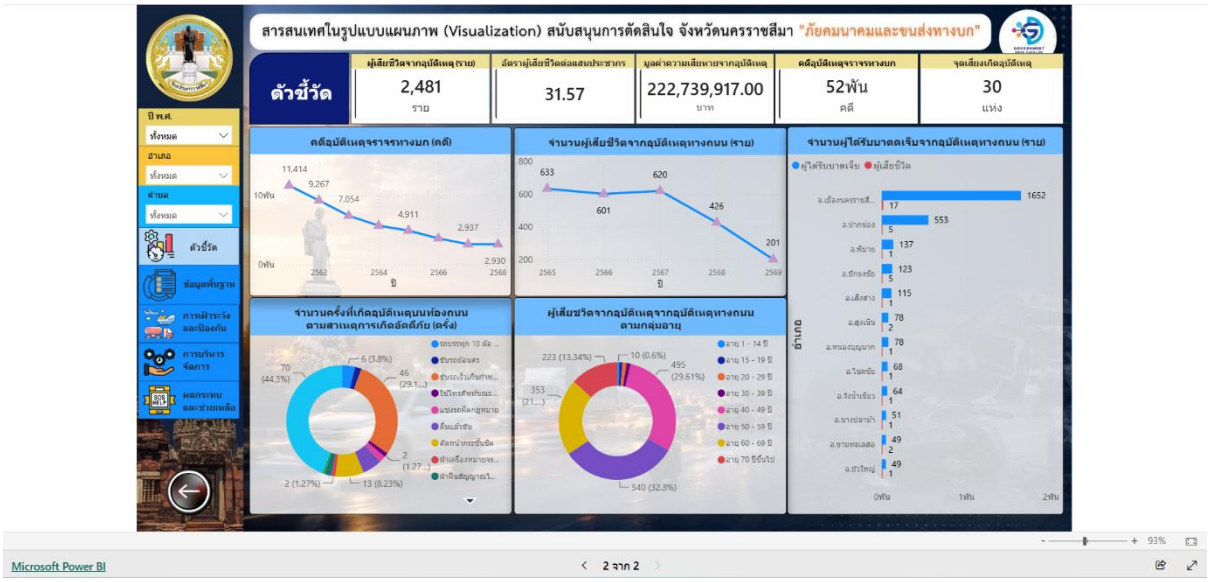




รูปที่ 37 สารสนเทศวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์

(Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API : https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTU3Y2FjMzItMmZlMS00MjBkLThkZGUtN2RhYjQwZGZmYmY3IiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D)





รูปที่ 38 สารสนเทศวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์

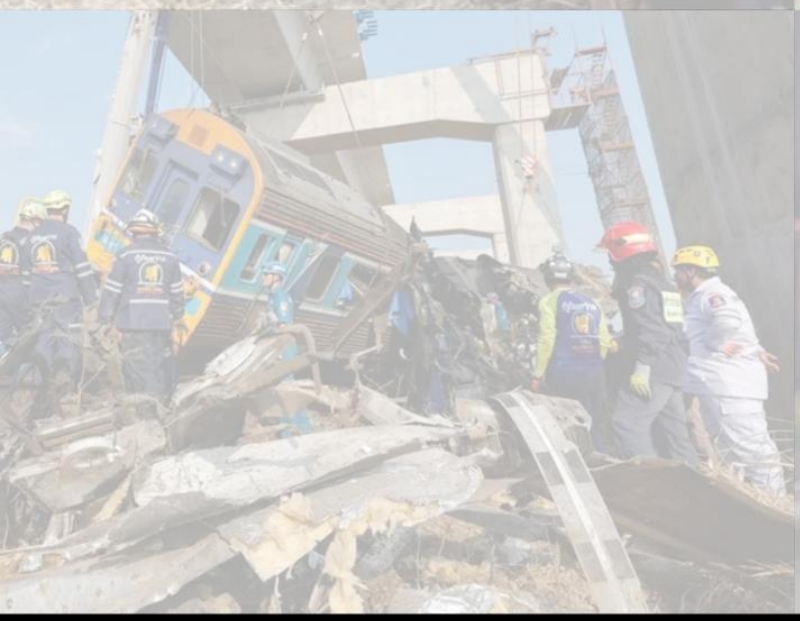
(Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API : https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNTIwYWEyMTUtZDc2NS00MDA5LTlkZmItZGU4MTAxY2JmNDE1IiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D)

19. อ้างอิง

1. แผนพัฒนาจังหวัดนครราชสีมา 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.pdf






สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
ศูนย์ราชการจังหวัดนครราชสีมา
โทรศัพท์ : 0 4424 2985
อีเมล : saraban_nkrat@nso.mail.go.th
Area Data Catalog : https://nakhonratchasima.gdcatalog.go.th