จังหวัดสมุทรสาคร
PROVINCE



สาธารณภัย
(ด้านอุทกภัย)

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูล
สำหรับประเด็นสำคัญ

สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)

ตัวชี้วัดความสำเร็จของการจัดทำชุดข้อมูลด้านสาธารณภัย เพื่อสนับสนุนการจัดทำสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

จังหวัดสมุทรสาคร

คำนำ

เอกสาร "ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)" จัดทำขึ้นเพื่อเป็นกรอบแนวทางขับเคลื่อนการจัดทำชุดข้อมูลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อสนับสนุนการจัดทำชุดข้อมูลและสารสนเทศประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารจังหวัด ในการรับมือกับสถานการณ์ภัยพิบัติที่มีความไม่แน่นอนสูง เนื้อหาในเอกสารมุ่งเน้นการวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูลสำคัญที่ครอบคลุมในส่วนของอุทกภัย โดยบูรณาการตามกรอบสถิติด้านภัยพิบัติสากล (DRSF) ซึ่งเชื่อมโยงกับหมุดหมายที่ 11 ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

สำนักงานสถิติจังหวัดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้ จะเป็นเครื่องมือให้ ส่วนราชการในจังหวัดนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำบัญชีข้อมูลและพัฒนาสารสนเทศในรูปแบบแผนภาพ (Visualization) เพื่อให้การวางแผน ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเป็นไปอย่างมีเอกภาพ ทันต่อสถานการณ์ และนำไปสู่การสร้างความปลอดภัยที่ยั่งยืนแก่ประชาชนในพื้นที่อย่างแท้จริง

สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร
กุมภาพันธ์ 2569

สารบัญ

คำนำ 2
สารบัญ 3
1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้ 4
2. บทนำ 4
3. วัตถุประสงค์ 5
4. คำนิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง 6
5. แผนการดำเนินงาน 7
6. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น 7
7. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา 9
8. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์ 9
9. เป้าหมายและหมุดหมาย 10
10. การวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดที่เป็นปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด 19
11. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ. 2566 - 2570 21
12. กรอบการดำเนินงานสถิติด้านภัยพิบัติ 21
13. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล 25
14. กำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา 26
15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล 27
16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล 27
17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด 44
18. การวิเคราะห์ข้อมูล 46
19. อ้างอิง 48

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้

ประเด็นที่ปรับแก้ (Version)	วันที่ปรับปรุง	ผู้ดำเนินการ
(ร่าง) ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)	26 กุมภาพันธ์ 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นสาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)	1 พฤษภาคม 2569	สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร

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 ภัยพิบัติตามที่ได้นิยามที่ปรากฏในมาตรา 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” โดยเน้นให้ความสำคัญกับความโปร่งใส

ในกระบวนการทำงานทุกขั้นตอน สามารถตรวจสอบได้ ซึ่งมีเป้าหมายหลักในการแก้ไขปัญหา และลดผลกระทบจากภัยดังกล่าวข้างต้นให้แก่ประชาชน

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

จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งประสบปัญหาสำคัญด้านสาธารณภัย ได้แก่ ปัญหาอุทกภัย ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด ประเด็นการพัฒนาที่ 2 การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City) การจัดทำสารสนเทศด้านสาธารณภัยในรูปแบบแผนภาพจึงถูกพิจารณาเป็นเครื่องมือสำคัญ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร ในการวางแผน เตรียมรับมือ และป้องกันภัยพิบัติอย่างมีเอกภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำบัญชีข้อมูลจังหวัดเป็นไปตามกฎหมาย ประกาศ และหลักเกณฑ์ ดังกล่าวข้างต้น จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการจัดทำ ปรับปรุง และนำเสนอสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์ในการขับเคลื่อนนโยบายที่สำคัญ โดยจังหวัดสมุทรสาคร ได้เลือกชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสาธารณภัย คือ การแก้ไขปัญหาอุทกภัย

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://samutsakhon.gdcatalog.go.th ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
4. เพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด จังหวัดสมุทรสาคร จึงได้เลือกประเด็นสำคัญ (Pain Point) “สาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)”

4. คำนิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

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

2) ภัยจากอุทกภัย (แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570)

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

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

2.3) น้ำท่วมฉับพลัน หมายถึง สภาวะน้ำท่วมที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลันในพื้นที่เนื่องจากฝนตกหนักในบริเวณพื้นที่ซึ่งมีความชันมาก และมีคุณสมบัติในการกักเก็บน้ำหรือต้านน้ำน้อยหรืออาจเกิดจากสาเหตุอื่น ๆ เช่น เขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำพังทลาย น้ำท่วมฉับพลัน มักเกิดขึ้นหลังจากฝนตกหนัก และมักเกิดขึ้นในบริเวณที่ราบระหว่างหุบเขา ซึ่งอาจจะไม่มีฝนตกหนักในบริเวณนั้นมาก่อนเลย แต่มีฝนตกหนักมากบริเวณต้นน้ำที่อยู่ห่างออกไป การเกิดน้ำท่วมฉับพลันมีความรุนแรงและเคลื่อนที่ด้วยความเร็วมาก โอกาสที่จะป้องกัน และหลบหนีจึงมีน้อย

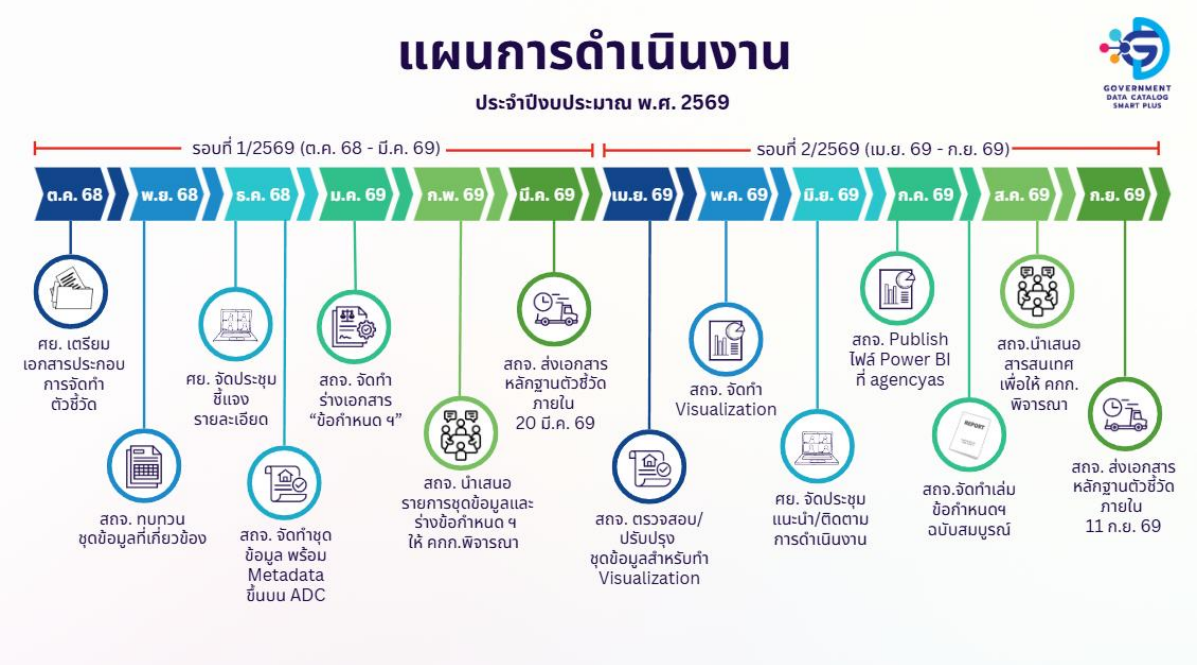
3) การใช้น้ำ หมายถึง การดำเนินกิจกรรมในทรัพยากรน้ำสาธารณะเพื่อการอุปโภคบริโภค การรักษาระบบนิเวศ จารีตประเพณี การบรรเทาสาธารณภัย เกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การท่องเที่ยว คมนาคม การประปา การผลิตพลังงาน หรือเพื่อประโยชน์อื่นใดไม่ว่าจะทำให้น้ำมีปริมาณเปลี่ยนไปหรือไม่ก็ตาม (พ.ร.บ. ทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561)

4) การจัดการทรัพยากรน้ำ หมายถึง การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกันอย่างบูรณาการเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำและทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้องในเขตลุ่มน้ำ ไม่ใช่เฉพาะการส่งน้ำหรือเอาไปแจกแต่เป็นการดำเนินการอย่างเป็นระบบและสัมพันธ์กันเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำ ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาน้ำท่วม และปัญหาน้ำเสีย ความสำคัญก็คือการจัดการทรัพยากรน้ำ มีเป้าหมายหลักคือการจัดการเพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดจากทรัพยากรน้ำและต้องจัดการควบคู่กับป่าต้นน้ำด้วย ความสำคัญของงานอนุรักษ์ต้นน้ำตอนบนนั้นเปรียบเสมือนแหล่งน้ำธรรมชาติที่สามารถให้น้ำ ต่อพื้นราบหรือพื้นที่ตอนล่างได้มากพอตลอดเวลา และมีคุณภาพดีตามที่ต้องการในกรณีที่พื้นที่ป่าถูกทำลายน้ำอาจไม่ถูกเก็บไว้

ในดินมักก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง และการมีน้ำมากเกินไปในฤดูฝนซึ่งจะแปรสภาพอุทกภัย โดยเฉพาะในเขตร้อน นักจัดการลุ่มน้ำจำต้องมีการสร้างอ่างหรือเขื่อนเก็บน้ำ เพื่อทดแทนดินที่ไม่สามารถเก็บน้ำได้ อ่างหรือเขื่อนอาจจะมีการยกเลิกไป ถ้ามีการพัฒนาที่ดินให้มีสมรรถภาพในการเก็บน้ำได้ อย่างไรก็ตาม การสร้างอ่างหรือเขื่อนเก็บน้ำเพื่อเอาไว้ใช้สอยเป็นหลักประกันในการมีน้ำใช้สอยได้ตามเวลาที่ต้องการ อีกทั้งยังช่วยให้น้ำที่มีตะกอนปนอยู่ใสสะอาดขึ้นทำให้สามารถนำน้ำมาใช้ได้และลดต้นทุนในการทำความสะอาดน้ำ (กรมทรัพยากรน้ำ, 2563)

5) น้ำทะเลหนุนสูง หมายถึง ปรากฏการณ์ที่ระดับน้ำทะเลสูงขึ้นผิดปกติจากน้ำขึ้นน้ำลงตามธรรมชาติ ทำให้มวลน้ำเค็มหนุนดันย้อนกลับเข้าคลองและแม่น้ำ ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่มต่ำริมชายฝั่งและพื้นที่ใกล้เคียง สร้างความเดือดร้อนต่อบ้านเรือน การจราจร และเกษตรกรรม (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

5. แผนการดำเนินงาน



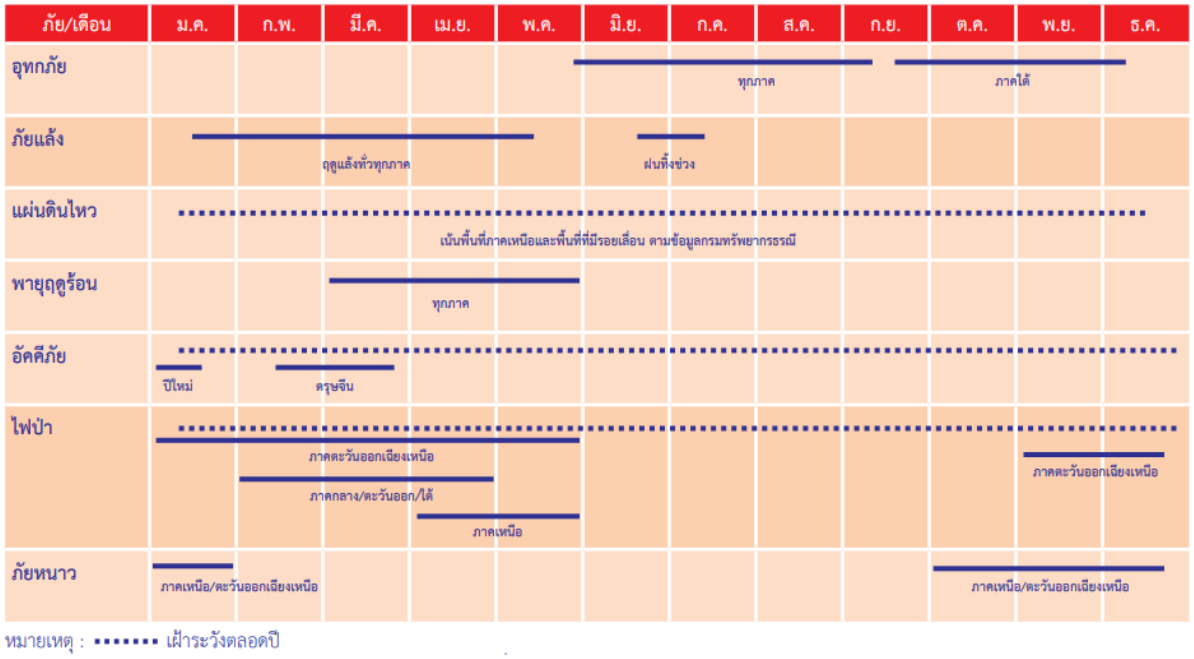
รูปที่ 1 แผนการดำเนินงาน

หมายเหตุ : กิจกรรมอาจปรับเปลี่ยนตามแผนการดำเนินงานของจังหวัด

6. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น

ด้วยสถานการณ์ภัยที่เกิดขึ้นเป็นประจำโดยแบ่งตามห้วงเวลาของการเกิดภัยนั้น ๆ ในรอบ 1 ปี ซึ่งมีทั้งภัยที่สามารถคาดการณ์ได้หรือสาธารณภัยรูปแบบใหม่และ/หรือ มีรูปแบบที่เปลี่ยนไปจากเดิมเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งทำให้คาดการณ์ได้ยากหรือมีความไม่แน่นอนสูง ทั้งนี้ จังหวัดสมุทรสาคร เผชิญกับภัยพิบัติหลากหลายรูปแบบอย่างต่อเนื่องและยาวนานเป็นประจำทุกปี ซึ่งปัญหาสำคัญที่พบบ่อย ได้แก่ อุทกภัย มีลักษณะ สาเหตุ และช่วงเวลาเกิด ดังนี้

อุทกภัย เป็นภัยคุกคามที่รุนแรงในช่วงฤดูฝนของไทย โดยเฉพาะระหว่างเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม และมีความรุนแรงมากในเดือนสิงหาคม - กันยายน เมื่อฝนตกหนักและต่อเนื่อง ลักษณะภูมิศาสตร์ของจังหวัดสมุทรสาครเป็นพื้นที่ราบลุ่มติดชายฝั่งทะเล ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ มีเฉพาะป่าชายเลน จึงทำให้ประสบปัญหาสถานการณ์น้ำทะเลหนุนสูงจนเกิดน้ำท่วมฉับพลัน



รูปที่ 2 ปฏิทินสาธารณภัย

ที่มา: แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570

ผลกระทบจากภัยพิบัติซ้ำซากเหล่านี้ สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดสมุทรสาครอย่างมหาศาล ทั้งในภาคครัวเรือน เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ดังนี้

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

ผลกระทบรวม จากภัยพิบัตินี้ส่งผลให้เศรษฐกิจของจังหวัดชบเชา รายได้ประชากรลดลง หนี้สินเพิ่มขึ้น งบประมาณในการฟื้นฟูและบูรณะสูงมาก ประชาชนต้องย้ายถิ่นฐานหางาน และเกิดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น การเตรียมการแก้ไขปัญหาจึงต้องทำอย่างเร่งด่วนและยั่งยืน โดยผู้บริหารจังหวัดได้มอบนโยบายให้ความสำคัญกับการใช้ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานระดับพื้นที่และการบูรณาการข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การจัดทำชุดข้อมูลและสารสนเทศเชิงพื้นที่จึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อวางแผนป้องกันภัยพิบัติอย่างมีเอกภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์จริง

7. แนวทางการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา

เนื่องจากความรุนแรงของปัญหาภัยพิบัติซ้ำซากที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผู้บริหารจังหวัดจึงให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนและยั่งยืน โดยสอดคล้องกับ ประเด็นการพัฒนาที่ 2 การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City) ในแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อให้เป็นการแก้ปัญหาที่ตรงความต้องการของประชาชนและครอบคลุมทุกภัยพิบัติ จังหวัดสมุทรสาคร จึงกำหนดแนวทางการแก้ปัญหาตามประเภทภัยพิบัติ ดังนี้

7.1 การป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย

เป้าหมาย: สภาพแวดล้อมของจังหวัดสมุทรสาครได้รับการพัฒนา

แนวทางการดำเนินงาน

1) โครงการป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่ง
2) โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำ และริมคลอง
3) โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วม
4) โครงการก่อสร้าง และปรับปรุงประตูระบายน้ำ
5) โครงการปรับปรุงกำแพงป้องกันน้ำท่วม
6) โครงการการประชาสัมพันธ์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
7) โครงการจัดทำแนวปักไม้ไผ่ป้องกันคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง
8) โครงการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง
9) โครงการติดตามความเสียหายของทรัพยากรอย่างร้ายแรงตาม มาตรา 17 (สถานการณ์ฉุกเฉิน)

7.2 การบูรณาการข้อมูลและการจัดการภัยพิบัติ

นอกจากแนวทางเฉพาะสำหรับแต่ละภัยแล้ว จังหวัดยังมุ่งเน้นการแก้ปัญหาอย่างบูรณาการ ดังนี้

1) โครงการเตรียมความพร้อมและฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้พร้อมสำหรับการรับมือต่อภัยพิบัติ
2) โครงการฝึกอบรมชุดปฏิบัติการจิตอาสาภัยพิบัติ ประจำองค์กร เพื่อเป็นกำลังหลักในการรับมือภัยทุกประเภท

การดำเนินงานตามแนวทางดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติอย่างเป็นระบบ สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดและความต้องการของประชาชนอย่างแท้จริง

8. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์

8.1 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยตรง

1) ภาคการเกษตร เช่น กลุ่มเกษตรกรที่ประสบสาธารณภัย
2) ภาคประชาชนที่ประสบสาธารณภัย

8.2 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยอ้อม

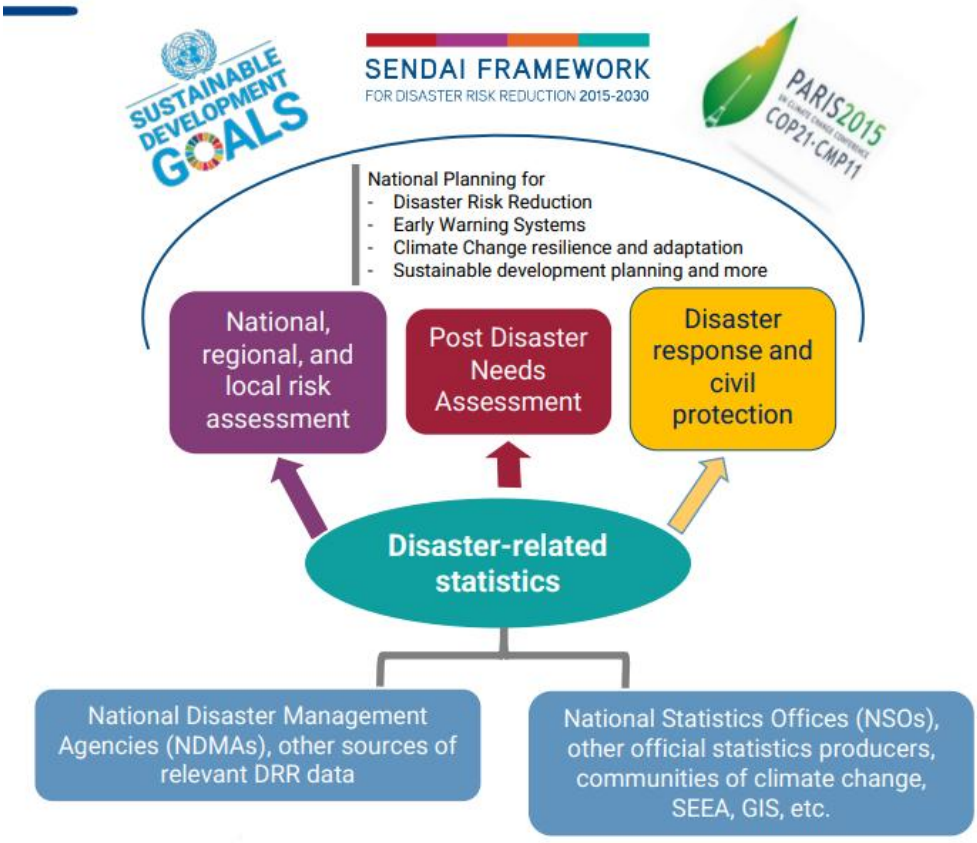
1) ผู้บริหารใช้ในการติดตามผลการพัฒนาตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด
2) หน่วยงานภาครัฐ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปกำหนดนโยบายตามแผนพัฒนาจังหวัดได้ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเกษตรจังหวัด โครงการชลประทานจังหวัด
3) ภาคเอกชนทั้งภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม

9. เป้าหมายและหมุดหมาย

9.1 ความเกี่ยวข้องกับกรอบความร่วมมือระดับสากล

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

การบูรณาการดังกล่าวไม่เพียงช่วยลดความเปราะบางในทุกระดับ แต่ยังมุ่งเน้นการสร้างระบบฐานข้อมูลและสถิติที่แม่นยำ เพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญในการประเมินความเสี่ยงและการตัดสินใจเชิงนโยบายที่นำไปสู่การสร้างความสามารถในการฟื้นตัวและปรับตัว (Resilience) และความยั่งยืนอย่างแท้จริง เพื่อให้เห็นภาพความเชื่อมโยงที่ชัดเจน จึงสามารถจำแนกบทบาทและแนวทางของแต่ละกรอบความร่วมมือที่มีต่อการจัดการสาธารณภัย ได้ดังนี้



รูปที่ 3 กรอบความร่วมมือหลักในระดับบสากลเพื่อการพัฒนาสถิติที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติ

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

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

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

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

เป้าหมายที่ 3: ความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่เกิดจากภัยพิบัติโดยตรงลดลงเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติของโลก ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

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

เป้าหมายที่ 5: จำนวนประเทศที่มียุทธศาสตร์ลดความเสี่ยงภัยพิบัติในระดับชาติและระดับท้องถิ่นเพิ่มขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓

เป้าหมายที่ 6: มีการยกระดับการให้ความช่วยเหลือระหว่างประเทศแก่ประเทศกำลังพัฒนาด้วยการให้การสนับสนุนการดำเนินการตามกรอบนี้ในระดับชาติที่เพียงพอและยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

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

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

เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน

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

เป้าหมายที่ 11 เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน

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

เป้าหมายย่อย 11.b: ภายในปี พ.ศ. 2563 เพิ่มจำนวนเมืองและกระบวนการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ที่เลือกใช้และดำเนินการตามนโยบายและแผนที่บูรณาการเพื่อนำไปสู่ความครอบคลุม ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร 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) และควรจัดส่งและปรับปรุง

รายงานการปรับตัว (Adaptation Communication) เป็นระยะ ซึ่งระบุถึงลำดับความสำคัญ ความต้องการ แผนงาน และการดำเนินการ ทั้งนี้ ความพยายามในการปรับตัวของประเทศกำลังพัฒนาควรได้รับการยอมรับ

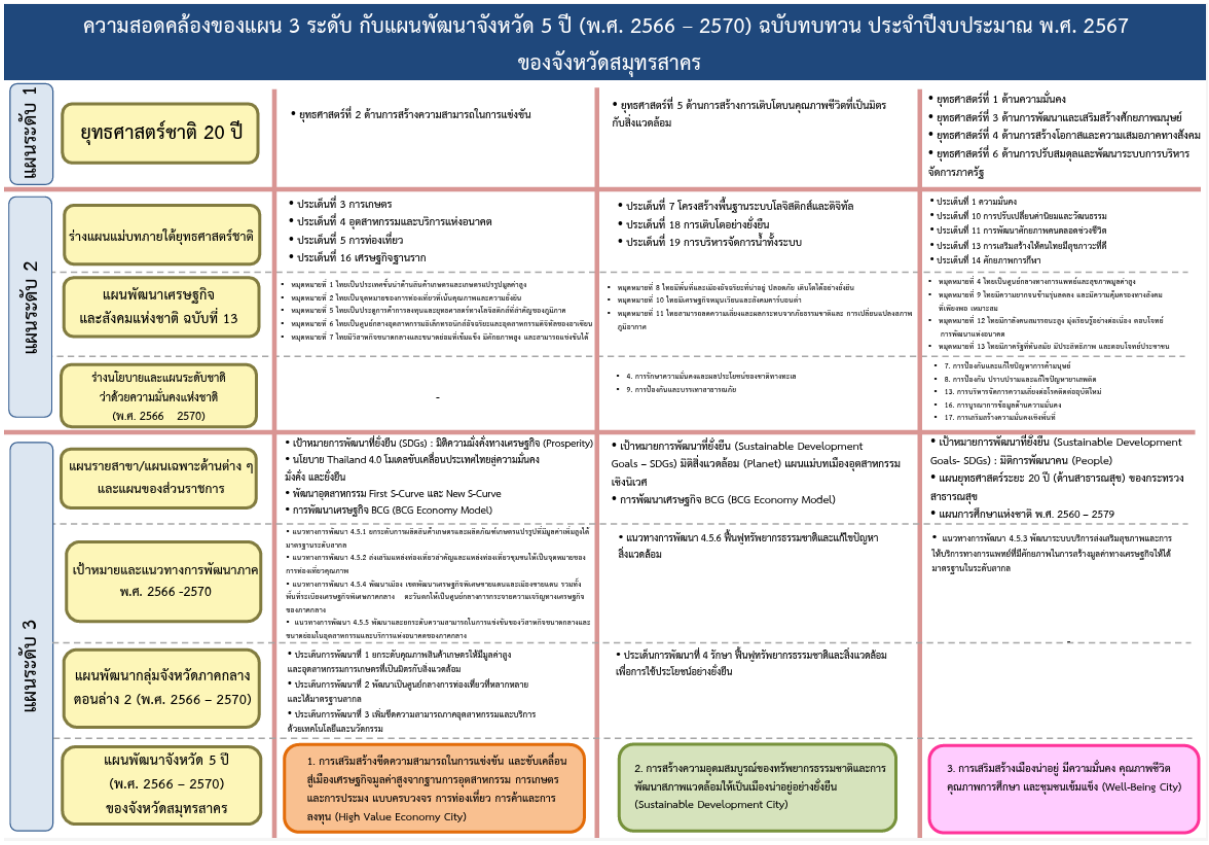
มาตรา 8 การสูญเสียและความเสียหาย (Loss and Damage)

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

9.2 ความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาระดับชาติ

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

Strategy Road Map ความเชื่อมโยงตั้งแต่ยุทธศาสตร์ มาแผนพัฒนาจังหวัด



รูปที่ 4 การเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับประเทศสู่แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร





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

ทั้งนี้ ความเกี่ยวข้องกับของประเด็นสำคัญ (Pain point) ของจังหวัดสมุทรสาคร กับหมุดหมายในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) พบว่าประเด็นสำคัญ “สาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)” 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 (ด้านอุทกภัย)” ของจังหวัดสมุทรสาคร ได้ศึกษาห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย 140 เป้าหมาย แผนแม่บทย่อยภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) ที่สอดคล้องกับประเด็นสำคัญของจังหวัด ประกอบด้วย

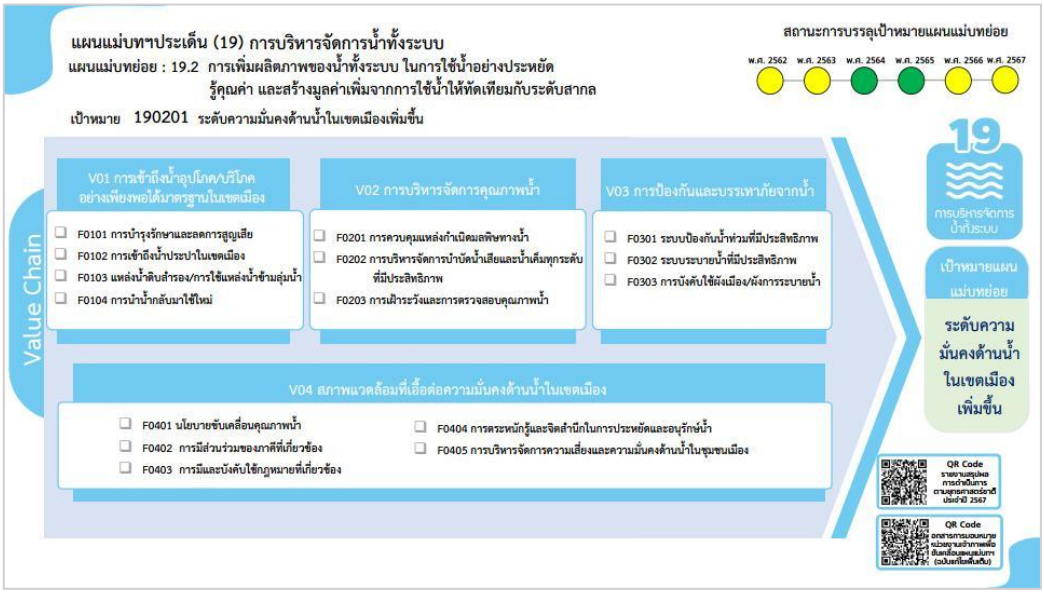
ประเด็นที่ 19	**การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ**
แผนแม่บทย่อย 19.1	การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ
เป้าหมาย 190102	การรับมือกับพิบัติด้านน้ำเพิ่มขึ้น (รูปที่ 6)



รูปที่ 6 แผนแม่บทย่อย 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ เป้าหมาย 190102

แผนแม่บทย่อย 19.2 การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัดรู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล

เป้าหมาย 190202 ระดับความมั่นคงน้ำเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น (รูปที่ 7)



รูปที่ 7 แผนแม่บทย่อย 19.2 การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัดรู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล เป้าหมาย 190203

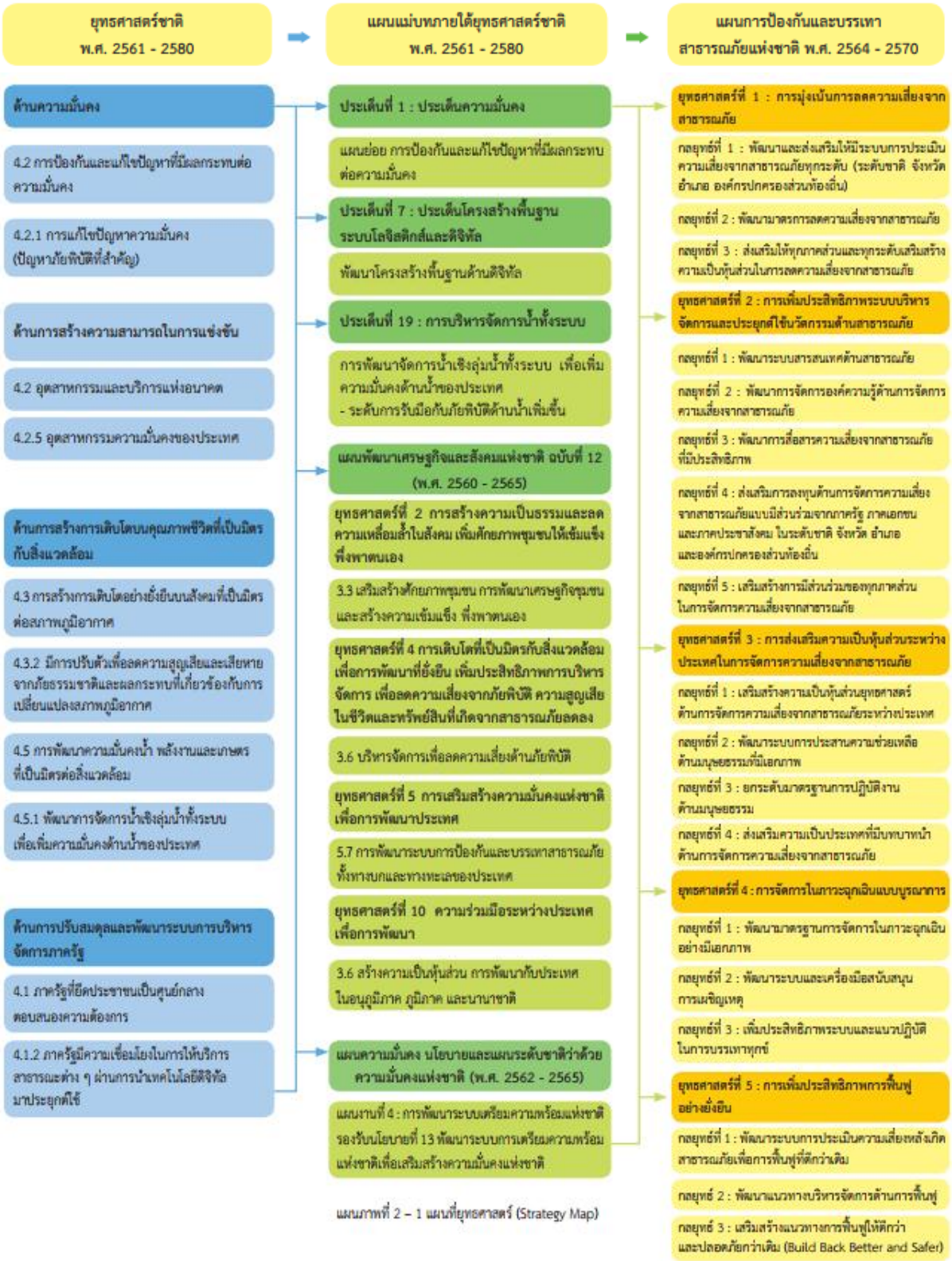
นอกเหนือจากแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์แล้ว ยังมีแผนบูรณาการในระดับประเทศคือ **แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564-2570** เพื่อเป็นแผนระดับประเทศในการลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงการลดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่เกิดจากสาธารณภัยทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการพัฒนาระบบการบริหารจัดการและการพัฒนาศักยภาพให้สามารถเผชิญกับภัยคุกคามและภัย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

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการและการประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านสาธารณภัย

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนระหว่างประเทศในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การจัดการในภาวะฉุกเฉินแบบบูรณาการ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 การเพิ่มประสิทธิภาพการฟื้นฟูอย่างยั่งยืน

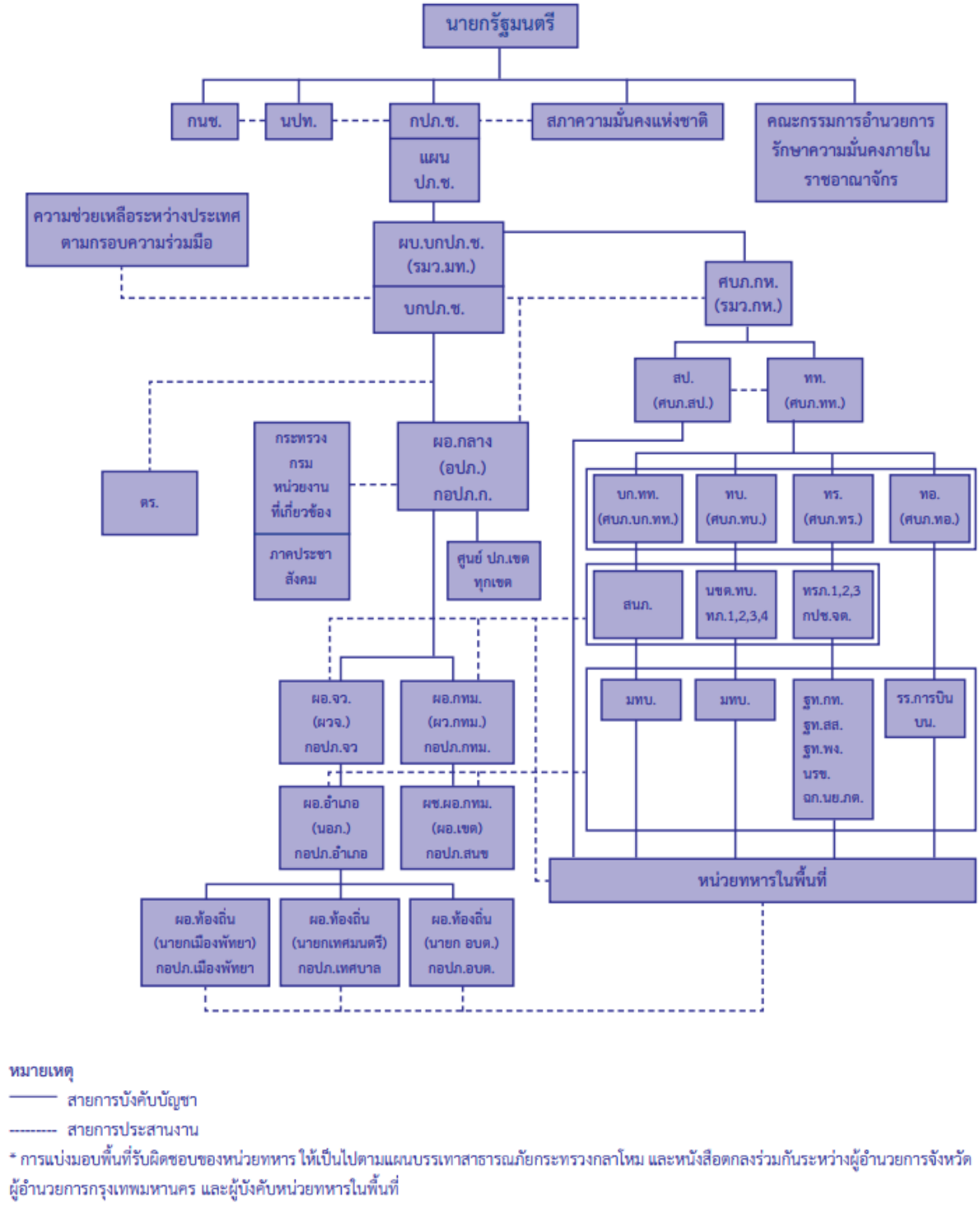
แผนที่ยุทธศาสตร์ (Strategy Map)



แผนภาพที่ 2 – 1 แผนที่ยุทธศาสตร์ (Strategy Map)

รูปที่ 8 แผนที่ยุทธศาสตร์แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564 - 2570

ทั้งนี้ในการขับเคลื่อนแผนดังกล่าวจำเป็นต้องดำเนินงานร่วมกับหลายหน่วยงานในเชิงบูรณาการ โดยมีแผนผังความเชื่อมโยงการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ดังภาพ



หมายเหตุ

——— สายการบังคับบัญชา

--------- สายการประสานงาน

* การแบ่งมอบพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยทหาร ให้เป็นไปตามแผนบรรเทาสาธารณภัยกระทรวงกลาโหม และหนังสือตกลงร่วมกันระหว่างผู้อำนวยการจังหวัด ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร และผู้บังคับหน่วยทหารในพื้นที่

รูปที่ 9 แผนผังความเชื่อมโยงการปฏิบัติร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ

10. การวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดที่เป็นปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด

สำนักงานสถิติจังหวัดในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ได้ดำเนินการวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่สอดคล้องกับนโยบาย/ยุทธศาสตร์ต่าง ๆ พร้อมทั้งเกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด สามารถสรุปความสอดคล้องระหว่างประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา กับประเด็นหมุดหมายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ความสอดคล้องระหว่างประเด็นหมุดหมายตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และประเด็นการพัฒนาจังหวัดของแผนพัฒนาจังหวัดฯ

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	1. การเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและขับเคลื่อนสู่เมืองเศรษฐกิจมูลค่าสูงจากฐานการอุตสาหกรรม การเกษตร และการประมง แบบครบวงจร การท่องเที่ยว การค้า และการลงทุน (High Value Economy City)
2. ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน	1. การเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและขับเคลื่อนสู่เมืองเศรษฐกิจมูลค่าสูงจากฐานการอุตสาหกรรม การเกษตร และการประมง แบบครบวงจร การท่องเที่ยว การค้า และการลงทุน (High Value Economy City)
3. ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	-
4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง	-
5. ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	1. การเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและขับเคลื่อนสู่เมืองเศรษฐกิจมูลค่าสูงจากฐานการอุตสาหกรรม การเกษตร และการประมง แบบครบวงจร การท่องเที่ยว การค้า และการลงทุน (High Value Economy City)
6. ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน	-
7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้	1. การเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันและขับเคลื่อนสู่เมืองเศรษฐกิจมูลค่าสูงจากฐานการอุตสาหกรรม การเกษตร และการประมง แบบครบวงจร การท่องเที่ยว การค้า และการลงทุน (High Value Economy City)
8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน	3. การเสริมสร้างเมืองน่าอยู่ มีความมั่นคง คุณภาพชีวิต คุณภาพการศึกษาและชุมชนเข้มแข็ง (Well-Being City)

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
9. ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม	3. การเสริมสร้างเมืองน่าอยู่ มีความมั่นคง คุณภาพชีวิต คุณภาพการศึกษาและชุมชนเข้มแข็ง (Well-Being City)
10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	2. การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)
11. ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	2. การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)
12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	3. การเสริมสร้างเมืองน่าอยู่ มีความมั่นคง คุณภาพชีวิต คุณภาพการศึกษาและชุมชนเข้มแข็ง (Well-Being City)
13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	-

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ฉบับ พ.ศ. 2566-2570 พบว่า ประเด็นสำคัญ (Pain point) ของจังหวัดสมุทรสาคร คือ “สาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)” โดยมีตัวชี้วัดตามประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ 2 : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City) 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 มีแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่โดยเฉพาะในพื้นที่สำคัญด้านต่างๆ 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. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ. 2566 - 2570

ภายใต้แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เป้าหมายการพัฒนาของจังหวัด คือ “เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เมืองเกษตรและอาหารปลอดภัยที่มีมาตรฐานสากลและมูลค่าสูง ท่องเที่ยวทางเลือกใหม่ สังคมน่าอยู่สู่เมืองสุขภาวะที่ดีและยั่งยืน” ซึ่งจังหวัดสมุทรสาครได้เตรียมดำเนินการขับเคลื่อนภารกิจที่สำคัญเร่งด่วน รองรับนโยบายรัฐบาลครอบคลุมในเรื่อง ภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภัยความมั่นคง ภัยเศรษฐกิจ ภัยสังคม และการบริหารภาครัฐ ตามแนวทาง “Quick Win” และลดผลกระทบจากภัยดังกล่าวข้างต้นให้แก่ประชาชน โดยประเด็นสำคัญ (pain point) ของจังหวัดสมุทรสาคร เรื่อง สาธารณภัย นั้น ตรงกับประเด็นการพัฒนาที่ 2 การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City) การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ซึ่งมีแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณภัย โดยมีตัวชี้วัด ดังนี้

1. ลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบ้านเรือนและทรัพย์สินของประชาชนที่ใช้ชีวิตริมน้ำ
2. สภาพแวดล้อมของจังหวัดสมุทรสาครได้รับการพัฒนา

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาดังกล่าว จังหวัดสมุทรสาคร จึงได้กำหนดประเด็นด้านสาธารณภัย “สาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)” เป็นประเด็นปัญหาสำคัญของจังหวัด (Pain point)

12. กรอบการดำเนินงานสถิติด้านภัยพิบัติ

กรอบการดำเนินงานสถิติที่ด้านภัยพิบัติ (Disaster-related Statistics Framework: DRSF) คือ แนวทางที่พัฒนาโดยคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจและสังคมแห่งสหประชาชาติสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (ESCAP) มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำสถิติที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติ ซึ่งประกอบด้วยคำอธิบายสำหรับชุดสถิติพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติ แนวทางเชิงระเบียบวิธี และเครื่องมือสำหรับการนำไปปฏิบัติ โดยกรอบนี้ออกแบบมาเพื่อใช้งานโดยหน่วยงานจัดการภัยพิบัติแห่งชาติ (NDMAs) สำนักงานสถิติแห่งชาติ

(NSO) และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระดับชาติอื่นๆ เพื่อยกระดับคุณภาพและความสอดคล้องของสถิติ ในการสนับสนุนการติดตามและบรรลุเป้าหมายของกรอบเซนไดเพื่อการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ พ.ศ. 2558 - 2573 และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



รูปที่ 10 ความสอดคล้องระหว่างกรอบการดำเนินงานสถิติด้านภัยพิบัติกับกรอบความร่วมมือระดับสากลและแผนระดับประเทศ

ที่มา: Disaster-related Statistics Framework: DRSF, UNESCAP

12.1 กรอบแนวคิดของ DRSF

กรอบแนวคิด DRSF ครอบคลุมสถิติตลอดวงจรการจัดการภัยพิบัติ โดยแบ่งออกเป็น 2 ช่วงหลัก ดังนี้



รูปที่ 11 กรอบแนวคิดของ DRSF

1. ก่อนเกิดภัยพิบัติ ในช่วงก่อนเกิดภัยพิบัติมุ่งเน้นการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่อประเมินความเสี่ยง โดยวิเคราะห์ว่าภัยอันตรายประเภทใดมีโอกาสเกิดขึ้นในพื้นที่ใด ประชากรและทรัพย์สินใดอยู่ในพื้นที่เสี่ยง รวมถึงปัจจัยที่ทำให้ชุมชนมีความเปราะบางหรือมีความสามารถในการรับมือ ข้อมูลเหล่านี้จะถูกรวบรวมและปรับปรุงอย่างต่อเนื่องก่อนที่ภัยพิบัติจะเกิดขึ้น เพื่อใช้ในการวางแผนป้องกันและเตรียมความพร้อม ประกอบด้วย

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

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

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

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

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

2.1) ผลกระทบโดยตรงต่อสิ่งแวดล้อมและมรดกทางวัฒนธรรม ความเสียหายทางกายภาพที่เกิดขึ้นระหว่างหรือหลังภัยพิบัติโดยตรง ต่อที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศ และแหล่งมรดกทางวัฒนธรรม

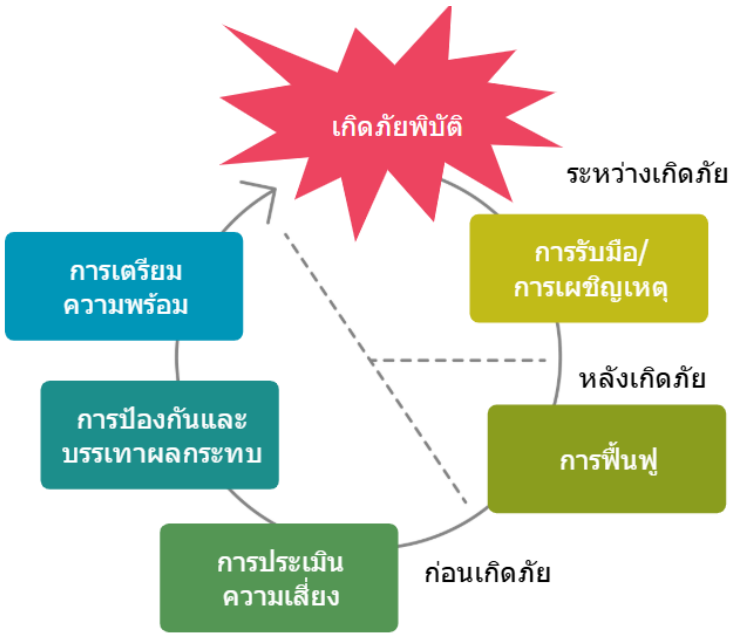
2.2) ผลกระทบโดยตรงต่อมนุษย์ การสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บและเจ็บป่วย การพลัดถิ่น การอพยพ และการสูญเสียงานหรือการดำรงชีพ

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 12 วงจรการบริหารจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ

ก่อนเกิดภัย (Pre-Disaster)

1. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เป็นกระบวนการในการกำหนดลักษณะ ขอบเขต และตำแหน่งของความเสี่ยง โดยการวิเคราะห์ความล่อแหลม สภาวะการเปิดรับต่อความเสี่ยง และเงื่อนไขของความเปราะบางต่อภัย และนำเสนอการจัดการรับมือต่อผลกระทบจากภัยพิบัติทุกประเภท การประเมินอย่างครอบคลุมส่งผลให้เกิดความเข้าใจในสถานการณ์ปัจจุบัน ตลอดจนความต้องการและช่องว่างทางสถิติ 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)

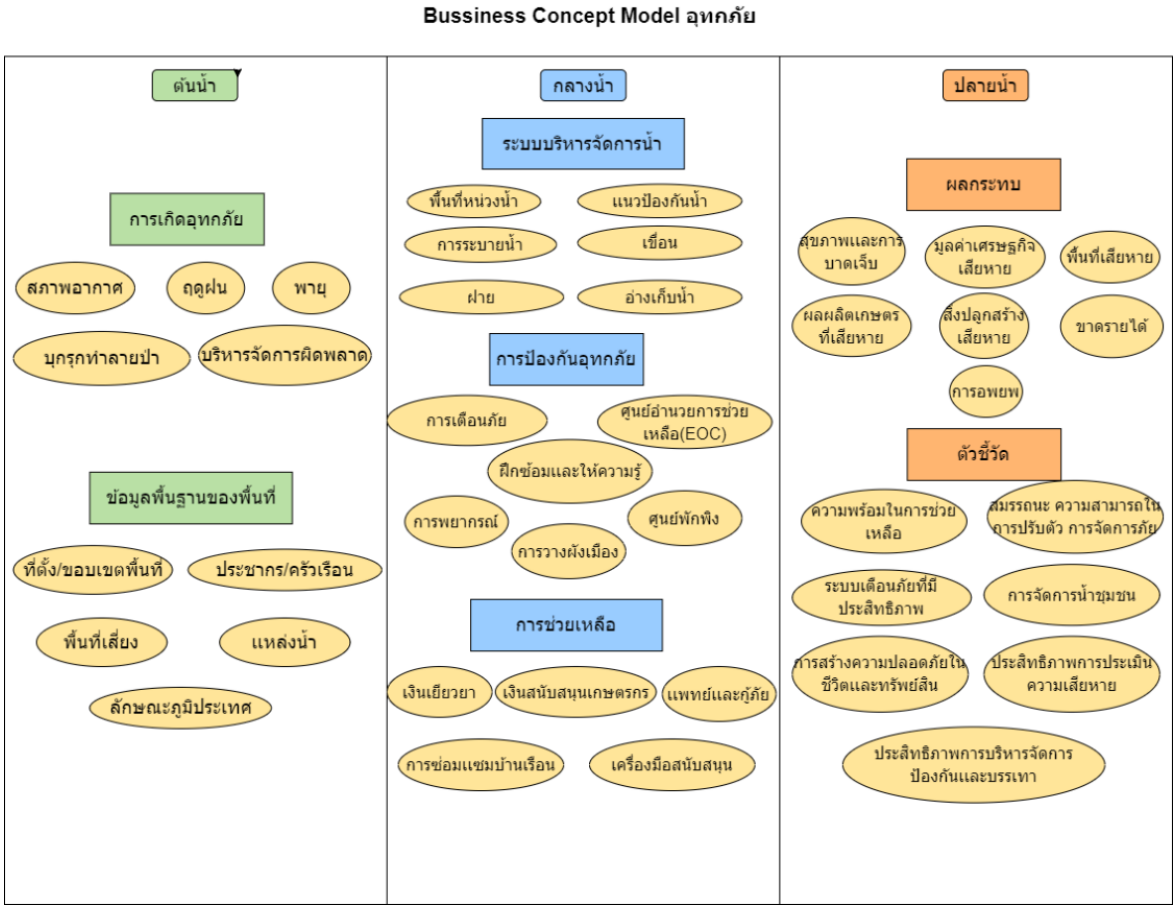
4. การรับมือ/การเผชิญเหตุ (Response) เป็นการดำเนินการโดยทันทีในระยะก่อนเกิดภัย ระหว่างเกิดภัย และหลังการเกิดภัย โดยเน้นไปที่การรักษาชีวิต การลดผลกระทบต่อสุขภาพ ความปลอดภัยสาธารณะ การบรรเทาทุกข์ขั้นพื้นฐานแก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน รวมถึงการค้นหาและกู้ภัย การอพยพ การแจกจ่ายความช่วยเหลือ และการจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว

หลังเกิดภัย (Post-Disaster)

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

13. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล

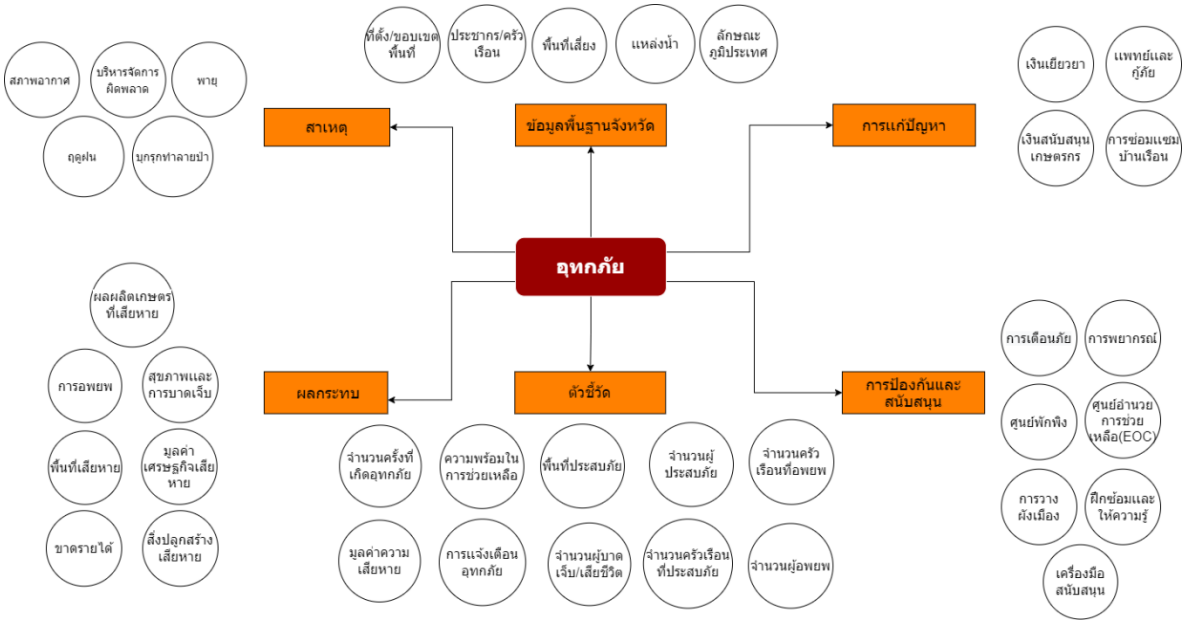
13.1 อุทกภัย



รูปที่ 13 ความเชื่อมโยงกับประเด็น Pain point “สาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)”

14. กำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา

14.1 อุทกภัย



รูปที่ 14 Data Model ประเด็น Pain point “สาธารณภัย (ด้านอุทกภัย)”

ตารางที่ 2 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

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
		- การพยากรณ์ที่แม่นยำ
5. ผลกระทบ	สุขภาพและการบาดเจ็บ มูลค่าเศรษฐกิจเสียหาย พื้นที่เสียหาย ผลผลิตเกษตรที่เสียหาย สิ่งปลูกสร้างเสียหาย ขาดรายได้ การอพยพ	- จำนวนผู้ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ/ผู้บาดเจ็บ ลดลง - มูลค่าความเสียหายของเกษตรกร สิ่งปลูกสร้าง เศรษฐกิจลดลง

15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ ระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

15.1 ระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล

ตารางที่ 3 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
ไม่มีการใช้ข้อมูลจากระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล				

15.2 ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

ตารางที่ 4 การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	URL	จำนวนชุดข้อมูล
1. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	https://catalog.disaster.go.th	7
2. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	กรมการปกครอง	https://catalog.dopa.go.th	1
3. ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน	กรมเจ้าท่า	https://md.gdcatalog.go.th	1

16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล

ตารางที่ 5 บัญชีข้อมูลดิจิทัลที่ใช้ในการวิเคราะห์ Dashboard

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
1	จังหวัดสมุทรสาคร	ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_cdd3
2	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry3

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
3	จังหวัดสมุทรสาคร	แนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดฝุ่น	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_disaster001
4	จังหวัดสมุทรสาคร	โครงการป้องกันน้ำท่วม	สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moi4
5	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อมูลนิธิ	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_muang1
6	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อสมาคม	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/association-foundation-muang-sakhon
7	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อตลาดกระจายสินค้ามะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae27
8	จังหวัดสมุทรสาคร	แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัด	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mots2
9	จังหวัดสมุทรสาคร	สถานที่ออกกำลังกาย	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mots06
10	จังหวัดสมุทรสาคร	สถานที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตร	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae1
11	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อสถานประกอบการแปรรูปสัตว์น้ำที่ได้รับมาตรฐาน	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_fisheries1
12	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อสถานประกอบการที่ขึ้นทะเบียน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moc3
13	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อสถานบริการที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติสถานบริการ	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dopa2

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
14	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อและกำหนดการจัดกิจกรรมทางการตลาด	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moc2
15	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อโรงแรมที่ขึ้นทะเบียน	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dopa1
16	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อแผนงานพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว	สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moi1
17	จังหวัดสมุทรสาคร	แผนปฏิบัติราชการด้านพลังงานเชิงพื้นที่	สำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/datasetenergypv_61_02
18	จังหวัดสมุทรสาคร	สถานที่กำจัดขยะ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn-mnre11
19	จังหวัดสมุทรสาคร	กิจกรรมการท่องเที่ยว	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mots5
20	จังหวัดสมุทรสาคร	แหล่งท่องเที่ยวมีสิ่งอำนวยความสะดวกที่ได้มาตรฐาน	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mots1
21	จังหวัดสมุทรสาคร	โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mnre7
22	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อสถานประกอบการโรงงานที่ลงทะเบียน	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry2
23	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้ประกอบการแปรรูปมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae24
24	จังหวัดสมุทรสาคร	เกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวน้ำหอมที่ได้รับการอบรมเข้าสู่ระบบมาตรฐาน GAP	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae22

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
25	จังหวัดสมุทรสาคร	ปัญหา ความต้องการ และแนวทางผู้ปลูกไม้ผลในจังหวัด	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae21
26	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae14
27	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่เพาะปลูกมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae12
28	จังหวัดสมุทรสาคร	ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยกระดับมาตรฐาน OTOP	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_cdd1
29	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อโรงแรม	ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/hotel-muang-sakhon
30	จังหวัดสมุทรสาคร	รายชื่อหมู่บ้านอุตสาหกรรมสร้างสรรค์	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry1
31	จังหวัดสมุทรสาคร	เนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าวนาปรัง	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae40
32	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่เขตความเหมาะสมต่อการเพาะปลูกมะพร้าวน้ำหอม	สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_ldd1
33	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนผู้เข้ารับการบำบัดยาเสพติด	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moph6
34	จังหวัดสมุทรสาคร	การจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_pea02
35	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้ใช้ไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_pea01
36	จังหวัดสมุทรสาคร	ผลการประเมินปัญหายาเสพติด	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dopa10

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
37	จังหวัดสมุทรสาคร	เนื้อที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_fisheries7
38	จังหวัดสมุทรสาคร	ฟาร์มที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_fisheries8
39	จังหวัดสมุทรสาคร	เกษตรผู้เลี้ยงสัตว์	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_pvlo07
40	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนสุกร	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_pvlo06
41	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนนกกระทา	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_pvlo05
42	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนโคเนื้อ	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_pvlo04
43	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนแพะ	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_pvlo03
44	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนไก่	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_pvlo02
45	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนเป็ด	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_pvlo01
46	จังหวัดสมุทรสาคร	ผลผลิตข้าวนาปีเฉลี่ยต่อไร่	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae43
47	จังหวัดสมุทรสาคร	ผลผลิตข้าวนาปรังเฉลี่ยต่อไร่	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae44
48	จังหวัดสมุทรสาคร	ผลผลิตข้าวนาปรัง	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae42

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
49	จังหวัดสมุทรสาคร	เนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าวนาปี	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae39
50	จังหวัดสมุทรสาคร	ผลผลิตข้าวนาปี	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae41
51	จังหวัดสมุทรสาคร	วันที่ฝนตก	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดสมุทรสงคราม	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_tmb4
52	จังหวัดสมุทรสาคร	ความกดอากาศ	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดสมุทรสงคราม	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_tmb5
53	จังหวัดสมุทรสาคร	ความชื้นสัมพัทธ์	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดสมุทรสงคราม	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_tmb2
54	จังหวัดสมุทรสาคร	นักเรียนที่ออกกลางคัน	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_peo_008
55	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนพระภิกษุ	สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_onab_002
56	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนสามเณร	สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_onab_003
57	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนวัด	สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_onab_001
58	จังหวัดสมุทรสาคร	อัตราส่วนนักเรียนต่อห้องเรียน	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_peo_006
59	จังหวัดสมุทรสาคร	อัตราส่วนนักเรียนต่อครู	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_peo_007
60	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่เกษตรที่เฝ้าระวังอุทกภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae37

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
61	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้ประกอบการด้านการประมง	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_fisheries3
62	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่เฝ้าระวังน้ำเค็มรุกพื้นที่เกษตร	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae35
63	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนหมู่บ้านที่เฝ้าระวังน้ำเค็มรุกล้ำพื้นที่เกษตร	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae33
64	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่เฝ้าระวังน้ำเค็มรุกพื้นที่เกษตร	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae36
65	จังหวัดสมุทรสาคร	โรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_fisheries6
66	จังหวัดสมุทรสาคร	สถานแปรรูปสัตว์น้ำ	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_fisheries5
67	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้ป่วยติดเตียง	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moph7
68	จังหวัดสมุทรสาคร	สถานบริการสาธารณสุขภาคเอกชน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moph4
69	จังหวัดสมุทรสาคร	สถานบริการสาธารณสุขภาครัฐ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moph3
70	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณเงินฝากและปริมาณสินเชื่อธนาคารพาณิชย์และธนาคารเฉพาะกิจของรัฐในจังหวัดสมุทรสาคร	สำนักงานคลังจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/depositsandloans
71	จังหวัดสมุทรสาคร	สถิติการคลังของจังหวัดสมุทรสาคร	สำนักงานคลังจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/nationalincomesmk

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
72	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนคนที่ถูกจับกุมในคดียาเสพติด	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dopa9
73	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนคดียาเสพติดที่จับกุมได้	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dopa11
74	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนประชากรที่อยู่ในกลุ่มเปราะบาง	สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_m-society2
75	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry16
76	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้ทำการประมง	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_fisheries4
77	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_fisheries2
78	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae29
79	จังหวัดสมุทรสาคร	ครัวเรือนเกษตรกร	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae34
80	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนแรงงานต่างด้าว	สำนักงานจัดหางานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn-doe_02
81	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนร้านรับซื้อของเก่า	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dopa14
82	จังหวัดสมุทรสาคร	โลหะหนักในแม่น้ำ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mnre8

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
83	จังหวัดสมุทรสาคร	ดัชนีคุณภาพน้ำ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mnre9
84	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนสถานประกอบการที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง	สำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_energy_004
85	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนสถานประกอบการที่จัดเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว	สำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_energy_003
86	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนคดีฟอกเงินจากยาเสพติด	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dopa13
87	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณของกลางยาเสพติดที่จับกุมได้	ที่ทำการปกครองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dopa12
88	จังหวัดสมุทรสาคร	ค่าความสกปรกของน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรม	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry21
89	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณภาระมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry20
90	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry19
91	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนโรงงานที่มีน้ำเสีย	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry18
92	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry8
93	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนสถานีสูบน้ำ	โครงการชลประทานสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_rid3

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
94	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนเครื่องสูบน้ำ	โครงการชลประทานสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_rid4
95	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณฝน	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดสมุทรสงคราม	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_tmb3
96	จังหวัดสมุทรสาคร	อุณหภูมิ	สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดสมุทรสงคราม	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_tmb1
97	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนรถที่มีค่าควันดำเกินมาตรฐาน	สำนักงานขนส่งจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dlt001
98	จังหวัดสมุทรสาคร	โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับสารเคมี	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry17
99	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนครัวเรือนเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่เฝ้าระวังอุทกภัย	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae38
100	จังหวัดสมุทรสาคร	ค่าความเค็มในแม่น้ำท่าจีน	โครงการชลประทานสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_rid5
101	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนผู้ป่วยติดเตียงได้รับการดูแล	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_cdd4
102	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนครัวเรือนที่มีการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติ	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_cdd2
103	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณน้ำที่เก็บเฉลี่ยทั้งปี	โครงการชลประทานสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_rid2
104	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนแหล่งน้ำ	โครงการชลประทานสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_rid1
105	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนเกษตรกรแปลงใหญ่มะพร้าวน้ำหอมที่ขึ้นทะเบียนกับองค์กรเกษตร	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae20

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
106	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณขยะมูลฝอยที่ติดเชื้อ	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dla3
107	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนไปกำจัด	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn-mnre12
108	จังหวัดสมุทรสาคร	ครัวเรือนที่มีการเก็บขนขยะไปกำจัด	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn-dla12
109	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dla10
110	จังหวัดสมุทรสาคร	กากอุตสาหกรรม	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dla4
111	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนเกษตรกรมะพร้าวน้ำหอมที่ได้รับรองมาตรฐาน GAP	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae23
112	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการจัดการในครัวเรือน	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dla9
113	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่แปลงใหญ่มะพร้าวน้ำหอมที่ขึ้นทะเบียนกับองค์กรเกษตร	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae32
114	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้ประกอบการรายใหม่ที่เข้าร่วมการอบรมเพิ่มศักยภาพ	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moc4
115	จังหวัดสมุทรสาคร	รายได้ของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขาย	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moc9
116	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้น	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dla7

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
117	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนห้องเรียน	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_peo_003
118	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนนักเรียน	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_peo_005
119	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนครู	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_peo_002
120	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณการจัดการขยะอันตราย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dla6
121	จังหวัดสมุทรสาคร	การคัดแยกขยะมูลฝอย	สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dla1
122	จังหวัดสมุทรสาคร	ร้อยละการส่งออกมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae28
123	จังหวัดสมุทรสาคร	ข้อมูลกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานชุมชน	สำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/datasetenergypv_41_01
124	จังหวัดสมุทรสาคร	ต้นทุนการผลิตมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae17
125	จังหวัดสมุทรสาคร	เส้นทางในการเดินทางมาท่องเที่ยว	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mots4
126	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนนักเรียนและครู	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_peo1
127	จังหวัดสมุทรสาคร	จำนวนโรงเรียน	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_peo_001

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
128	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต	สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_m-society1
129	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้นำเที่ยวท้องถิ่นที่ได้รับการอบรมและพัฒนาให้มีความรอบรู้	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mots3
130	จังหวัดสมุทรสาคร	เตียงของโรงพยาบาลภาครัฐในกำกับของรัฐ และภาคเอกชน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moph5
131	จังหวัดสมุทรสาคร	เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ของรัฐบาล	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moph2
132	จังหวัดสมุทรสาคร	งบประมาณโครงการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนด้านอาชีพ	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mol2
133	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้เข้าร่วมโครงการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนด้านอาชีพ	สำนักงานแรงงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mol1
134	จังหวัดสมุทรสาคร	งบประมาณพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว	สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moi2
135	จังหวัดสมุทรสาคร	กิจกรรมส่งเสริมการขายสินค้าการเกษตร	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moc7
136	จังหวัดสมุทรสาคร	มูลค่าการจำหน่ายมะพร้าวน้ำหอม GI	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moc6
137	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณผลผลิตมะพร้าวน้ำหอม GI	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moc5
138	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขาย	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moc10

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
139	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้ประกอบการที่ขอใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moc1
140	จังหวัดสมุทรสาคร	สมาชิกเครือข่าย ทสม.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mnre6
141	จังหวัดสมุทรสาคร	เรื่องร้องเรียนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mnre5
142	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่ปลูกป่าตามโครงการปลูกป่าเพื่ออนุรักษ์ ฟื้นฟู ป่าต้นน้ำ ป่าชายเลน และป้องกันไฟป่า	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mnre4
143	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่ที่มีการปลูกป่าชายเลนที่ทำกิจกรรม CSR	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mnre3
144	จังหวัดสมุทรสาคร	กล้าไม้ที่ใช้ปลูกป่าตามโครงการปลูกป่าเพื่ออนุรักษ์ ฟื้นฟู ป่าต้นน้ำ ป่าชายเลน และป้องกันไฟป่า	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mnre13
145	จังหวัดสมุทรสาคร	คุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีนและคลองสาขา	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_mnre1
146	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณกากอุตสาหกรรมและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับการจัดการ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry9
147	จังหวัดสมุทรสาคร	ผลการประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry5

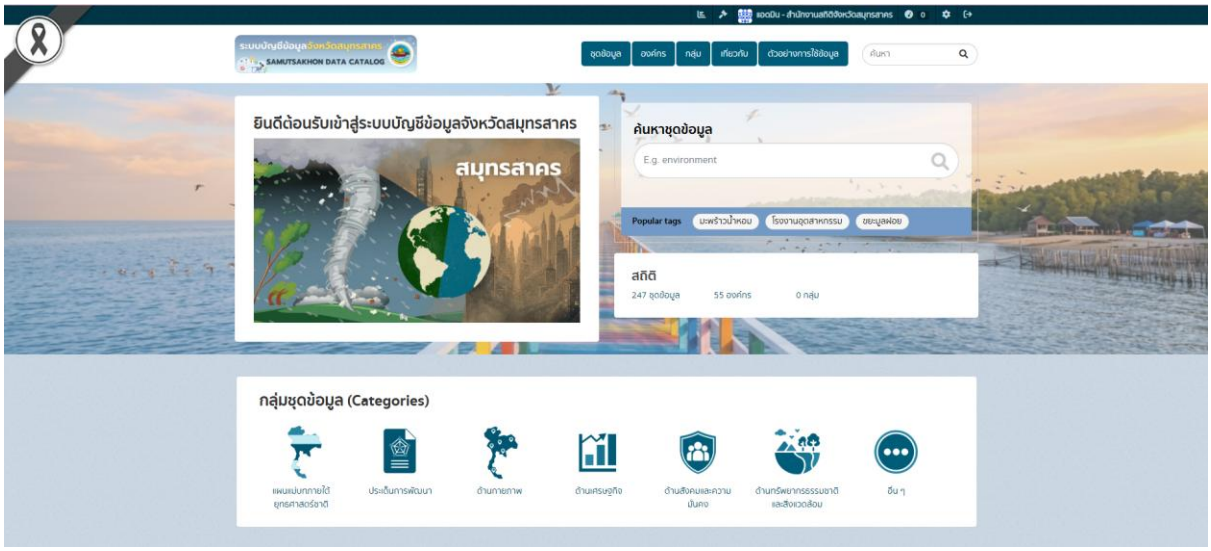
ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
148	จังหวัดสมุทรสาคร	ผู้ประกอบการผ่านการอบรมเรื่องสิ่งแวดล้อม	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry11
149	จังหวัดสมุทรสาคร	สถานประกอบการที่เข้าสู่ระบบการกำจัดของเสีย	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry10
150	จังหวัดสมุทรสาคร	ระยะทางที่ดำเนินการปักไม้ไผ่ชะลอคลื่น	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_dpt1
151	จังหวัดสมุทรสาคร	คนต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานคงเหลือ	สำนักงานจัดหางานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn-doe_01
152	จังหวัดสมุทรสาคร	เกษตรกรที่ได้รับรองมาตรฐาน GAP พืช	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae8
153	จังหวัดสมุทรสาคร	เกษตรกรแปลงใหญ่ที่ได้รับมาตรฐาน GAP	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae7
154	จังหวัดสมุทรสาคร	เกษตรกรที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae4
155	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่การเพาะปลูกของเกษตรกรที่ได้รับรองมาตรฐาน GAP พืช	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae31
156	จังหวัดสมุทรสาคร	พื้นที่เกษตรแปลงใหญ่ที่ได้รับมาตรฐาน GAP	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae30
157	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณความต้องการใช้ปุ๋ยเคมี	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae3
158	จังหวัดสมุทรสาคร	มูลค่าผลผลิตมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae26
159	จังหวัดสมุทรสาคร	ราคาผลผลิตของมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae25

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
160	จังหวัดสมุทรสาคร	เกษตรกรที่เข้าร่วมฝึกอบรมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae19
161	จังหวัดสมุทรสาคร	คาดการณ์ผลผลิตมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae18
162	จังหวัดสมุทรสาคร	ปริมาณผลผลิตมะพร้าวน้ำหอม จากการเก็บเกี่ยว	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae16
163	จังหวัดสมุทรสาคร	ผลผลิตมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae15
164	จังหวัดสมุทรสาคร	เกษตรกรที่ปลูกมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae10
165	จังหวัดสมุทรสาคร	ที่ตั้งสถานีสูบน้ำ	โครงการชลประทานสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_rid7
166	จังหวัดสมุทรสาคร	จุดตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำท่าจีน	โครงการชลประทานสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_rid6
167	จังหวัดสมุทรสาคร	สถานที่ตั้งของโรงเรียน	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_peo_004
168	จังหวัดสมุทรสาคร	สารสนเทศในรูปแบบแผนภาพสาธารณภัยด้านอุทกภัย	สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_nso15
169	จังหวัดสมุทรสาคร	สารสนเทศในรูปแบบแผนภาพยกระดับคุณภาพและมาตรฐานแหล่งท่องเที่ยวและบริการ	สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_nso1
170	จังหวัดสมุทรสาคร	สารสนเทศในรูปแบบแผนภาพอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_nso12

ลำดับ	จังหวัด	ชื่อชุดข้อมูล	เจ้าของ	URL_Dataset
171	จังหวัดสมุทรสาคร	สารสนเทศในรูปแบบแผนภาพมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_nso14
172	จังหวัดสมุทรสาคร	สารสนเทศในรูปแบบแผนภาพประชากรแฝง	สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_nso11
173	จังหวัดสมุทรสาคร	รายงานภาวะเศรษฐกิจจังหวัด	สำนักงานคลังจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/ef_report
174	จังหวัดสมุทรสาคร	รายงานสรุปผลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจจังหวัด	สำนักงานคลังจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/smk-ei-report
175	จังหวัดสมุทรสาคร	แผนดำเนินงานการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_industry12
176	จังหวัดสมุทรสาคร	ข้อมูลสภาพดิน น้ำ และอากาศ ที่มีผลต่อการปลูกมะพร้าวน้ำหอม	สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_doae13
177	จังหวัดสมุทรสาคร	เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรสาคร	สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/skn_moi3
178	จังหวัดสมุทรสาคร	แผนงานประชาสัมพันธ์ของสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด	สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรสาคร	https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/dataset/https-shorturl-asia-2catr

17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

ผู้สนใจข้อมูลสามารถเข้าใช้งานระบบบัญชีข้อมูลจังหวัดสมุทรสาคร ผ่าน GD Catalog Platform ซึ่งได้ให้บริการที่เว็บไซต์ : URL : https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/



รูปที่ 15 ภาพหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร

17.1 ความพร้อมของชุดข้อมูลที่เป็นแบบโครงสร้าง

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง จำแนกตามกลุ่มชุดข้อมูล

กลุ่มชุดข้อมูล	จำนวนชุดข้อมูลแบบมีโครงสร้าง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	10 ชุดข้อมูล
การเกษตรและประมง	4 ชุดข้อมูล
สุขภาพ	3 ชุดข้อมูล
ประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ	1 ชุดข้อมูล

17.2 ความพร้อมของผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมในระบบบัญชี

ตารางที่ 7 รายชื่อชุดข้อมูลที่มีความพร้อมใช้ในการนำไปวิเคราะห์ Dashboard จำแนกตามหน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
1. สถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดสมุทรสงคราม (1 ชุดข้อมูล)	1. ปริมาณฝน

รายชื่อหน่วยงาน	รายชื่อชุดข้อมูลที่หน่วยงานเป็นเจ้าของ
2. โครงการชลประทานสมุทรสาคร (7 ชุดข้อมูล)	2. จำนวนแหล่งน้ำ 3. ปริมาณน้ำที่เก็บเฉลี่ยทั้งปี 4. จำนวนสถานีสูบน้ำ 5. จำนวนเครื่องสูบน้ำ 6. ค่าความเค็มในแม่น้ำท่าจีน 7. จุดตรวจวัดค่าความเค็มในแม่น้ำท่าจีน 8. ที่ตั้งสถานีสูบน้ำ
3. สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร (4 ชุดข้อมูล)	9. พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 10. ครัวเรือนเกษตรกร 11. พื้นที่เกษตรที่เฝ้าระวังอุทกภัย 12. จำนวนครัวเรือนเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่เฝ้าระวังอุทกภัย
4. สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร (1 ชุดข้อมูล)	13. โครงการป้องกันน้ำท่วม
5. สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสมุทรสาคร (1 ชุดข้อมูล)	14. จำนวนครัวเรือนที่มีการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภัยพิบัติ
6. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร (3 ชุดข้อมูล)	15. สถานบริการสาธารณสุขภาครัฐ 16. สถานบริการสาธารณสุขภาคเอกชน 17. ผู้ป่วยติดเตียง
7. สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดสมุทรสาคร (1 ชุดข้อมูล)	18. จำนวนประชากรที่อยู่ในกลุ่มเปราะบาง

17.3 รายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

ตารางที่ 8 รายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

รายการข้อมูล	หน่วยงาน	อยู่ในหมวด	การตอบปัญหา
ไม่มีรายการชุดข้อมูลที่มีข้อมูลพร้อมใช้และต้องการนำมาใช้งาน แต่ยังไม่ได้นำขึ้นระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด			

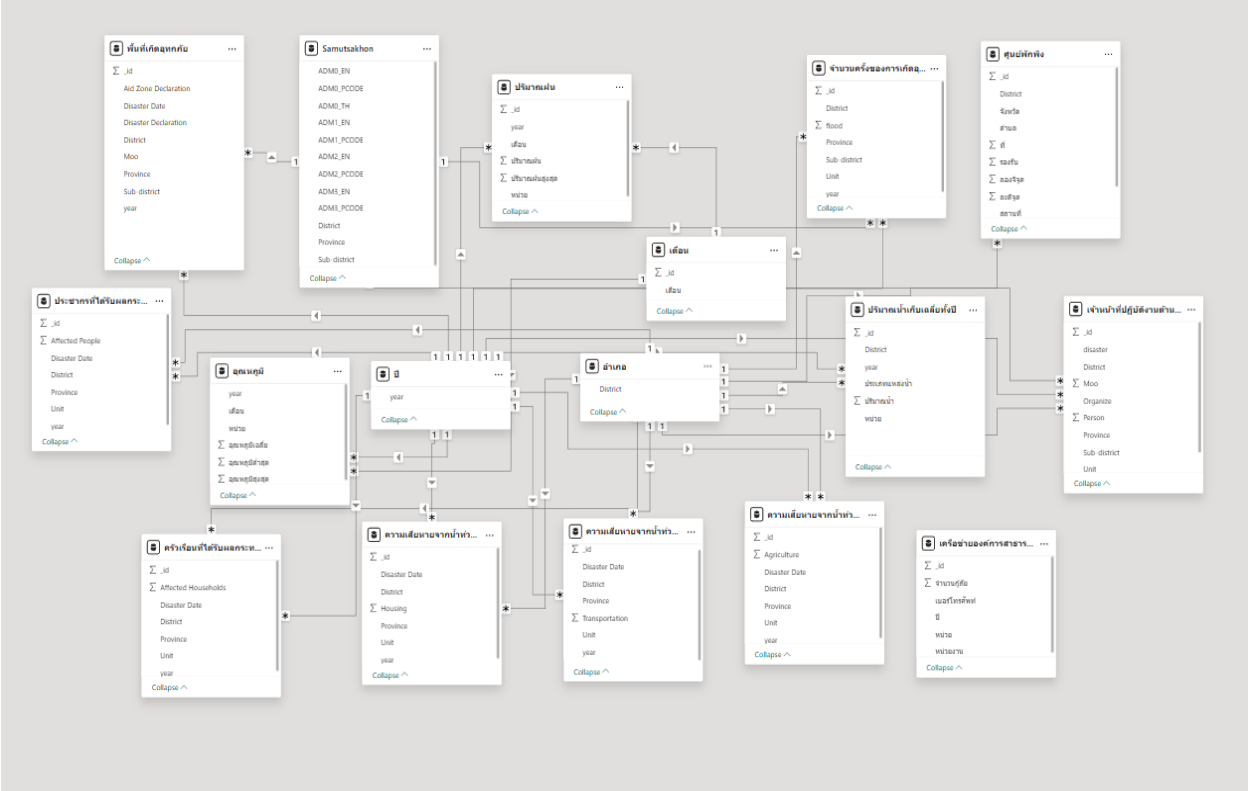
17.4 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 9 รายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล

รายการข้อมูลที่ไม่มีการจัดเก็บ	หมายเหตุ
ไม่มีรายการชุดข้อมูลที่ต้องการใช้แต่ยังไม่มีข้อมูล	

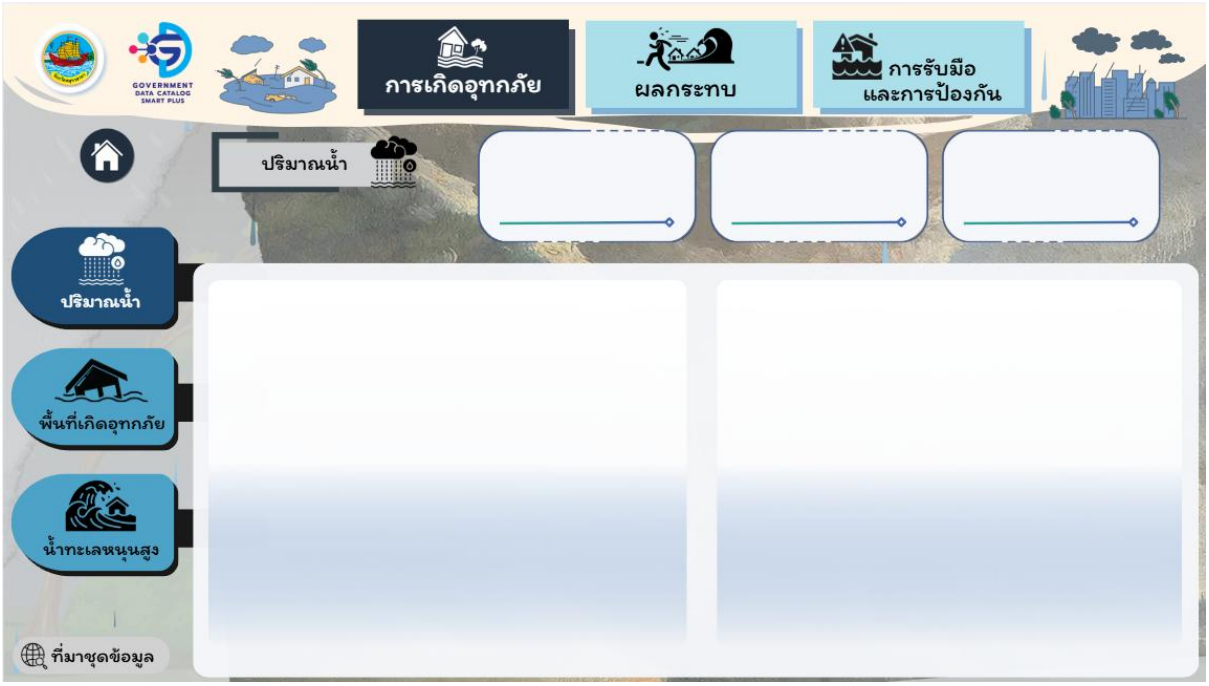
18. การวิเคราะห์ข้อมูล

18.1 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเรื่อง (Data Model)



รูปที่ 16 ความสัมพันธ์ระหว่างชุดข้อมูล

18.2 รูปแบบของ Mockup ของ Power BI ที่เหมาะกับสารสนเทศที่ใช้ในกระบวนงาน



รูปที่ 17 รูปแบบของ Mockup ของ Power BI

18.3 สถานภาพการขึ้นต้นแบบ Dashboard

สามารถเรียกใช้งานได้ที่ URL : https://agencyas.gdcatalog.go.th/smsakhon/utilization (Link ที่ได้ทดสอบการขึ้นชุดข้อมูล ด้วย CKAN API : https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiZDYzMTI1ZjEtODFhYS00ZTMzLTg5ODUtZTU1YjM2YzgwYjVmIiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D)



รูปที่ 18 สารสนเทศวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์

19. อ้างอิง

1. แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร 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





สำนักงานสถิติจังหวัดสมุทรสาคร
ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร
โทรศัพท์ : 03-442-2072
อีเมล : statsakhon@gmail.com
Area Data Catalog : https://samutsakhon.gdcatalog.go.th/