ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นการพัฒนาจังหวัด
“ปัญหาหมอกควันและไฟป่า”

ตัวชี้วัดการพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitized Data)
เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)

จังหวัดแพร่

สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สารบัญ

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้..... 3
2. คำนำ..... 3
3. วัตถุประสงค์..... 4
4. กระบวนงานหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่..... 5
5. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น..... 6
6. แนวทางการแก้ไขปัญหาหรือการพัฒนา..... 7
7. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์..... 15
8. มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ..... 15
9. เป้าหมายและหมุดหมาย..... 16
10. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาจังหวัด..... 25
11. การวิเคราะห์กระบวนการทำงานของชุดข้อมูล..... 27
12. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยห่วงโซ่คุณค่า..... 27
13. การกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ไขปัญหา..... 28
14. ความเกี่ยวเนื่องกับเรื่องอื่น ๆ..... 35
15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล..... 36
16. บัญชีข้อมูลดิจิทัล..... 37
17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด..... 38
18. การวิเคราะห์ข้อมูล 38
19. ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์..... 46
20. อ้างอิง..... 46

1. เอกสาร/รายงานที่ปรับแก้

ประเด็นที่ปรับแก้ (Version)	วันที่ปรับปรุง	ผู้ดำเนินการ
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นการพัฒนาจังหวัด ข้อ 1 - 15	20 มีนาคม 2566 (Version 1)	สำนักงานสถิติจังหวัดแพร่
ข้อกำหนดการวิเคราะห์ชุดข้อมูลสำหรับประเด็นการพัฒนาจังหวัด ข้อ 16 - 20	15 สิงหาคม 2566 (Version 2)	สำนักงานสถิติจังหวัดแพร่

2. คำนำ

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

จากมติการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัดแพร่ ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2565[1] ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้จัดทำบัญชีข้อมูลจังหวัดและวิเคราะห์สารสนเทศที่สัมพันธ์กับประเด็นการพัฒนาจังหวัด 2 ประเด็น ดังต่อไปนี้ 1) ปัญหาหมอกควันและไฟป่า 2) ผู้สูงอายุ โดยมีความสัมพันธ์กับประเด็นปัญหาของจังหวัด คือ **“บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน”** และ **“ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ลดความเหลื่อมล้ำ และเสริมสร้างความมั่นคงเพื่อรับรองการเป็นเมืองน่าอยู่”** ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวมีส่วนช่วยสนับสนุนในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาจังหวัดให้ดีขึ้นได้ในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการตามตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของจังหวัด (ตัวชี้วัด ก.พ.ร.) ตัวชี้วัด การพัฒนาระบบข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitize Data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) และชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเด็นการพัฒนาจังหวัดของจังหวัด เพื่อใช้จัดทำรายการบัญชีข้อมูล (Data Catalog) โดยจังหวัดแพร่ ได้เลือกชุดข้อมูลภายใต้ประเด็นการพัฒนาจังหวัด คือ **“ปัญหาหมอกควันและไฟป่า”** และ **“ผู้สูงอายุ”** นำไปสู่การขับเคลื่อนการจัดทำบัญชีข้อมูลจังหวัดประจำปี พ.ศ. 2566

[1] ที่มา : รายงานการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ครั้งที่ 2/2565 ในวันที่ 7 กันยายน 2565

3. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม สามารถจัดทำบัญชีข้อมูลสอดคล้องตามมาตรฐานและนำชุดข้อมูลที่จัดทำบัญชีข้อมูลจังหวัดมาวิเคราะห์ และจัดทำเป็นสารสนเทศที่ตอบโจทย์ความต้องการของส่วนราชการและผู้บริหารในจังหวัดได้

2. เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐเห็นประโยชน์ของบัญชีข้อมูล เพื่อสืบค้น และใช้งานข้อมูลภายในหน่วยงานได้สะดวกขึ้น และสามารถสืบค้น ร้องขอ เข้าถึงข้อมูลข้ามหน่วยงานได้ตามสิทธิ์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

3. เพื่อให้ภาคเอกชนและประชาชน สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลภาครัฐที่เปิดเผยได้ จากการจัดทำบัญชีข้อมูลของหน่วยงานผ่าน GD Catalog Platform และให้บริการที่เว็บไซต์ : https://phrae.gdcatalog.go.th ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

4. เพื่อให้มีข้อมูลที่สามารถตอบสนองต่อประเด็นการพัฒนา จังหวัดแพร่ จึงได้เลือกประเด็นการพัฒนาจังหวัด **“บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน”**

นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

1. **หมอกควัน**[2] หมายถึง ปรากฏการณ์ที่ฝุ่น ควัน และอนุภาคแขวนลอยในอากาศรวมตัวกันในสภาวะที่ อากาศปิด

2. **ไฟป่า**[3] หมายถึง ไฟที่เกิดขึ้นแล้วลุกลามไปได้โดยปราศจากการควบคุมไฟป่า อาจเกิดขึ้นจากสาเหตุ ธรรมชาติหรือเกิดจากการกระทำของมนุษย์ แล้วส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการดำรงชีวิต ของมนุษย์ไฟป่าที่เกิดขึ้นบริเวณภูเขาจะมีความรุนแรงและขยายพื้นที่ได้เร็วกว่าพื้นราบ

3. **จุดความร้อน (Hotspots)**[4] หมายถึง จุดหรือบริเวณที่มีค่าความร้อนมากผิดปกติบนผิวโลกที่ดาวเทียม ตรวจวัดได้

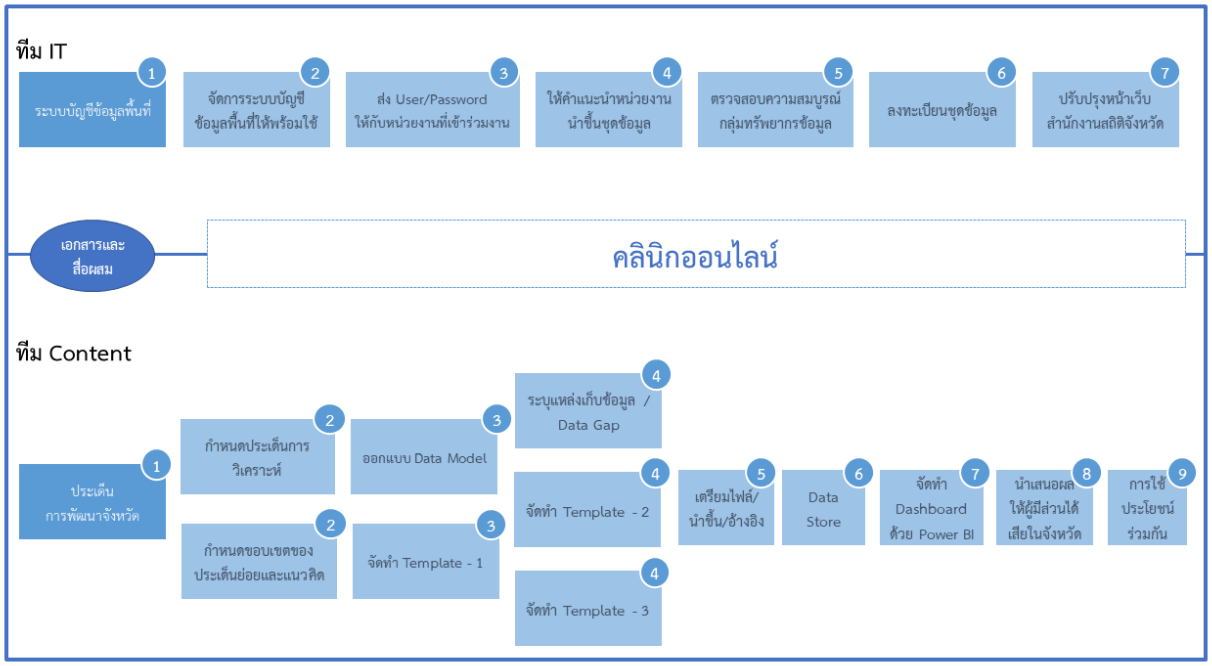
[2] สุรศักดิ์ วณิชอนุกูล, 2555

[3] สมชาย โกมลคงอยู่, 2561

[4] สุรศักดิ์ วณิชอนุกูล, 2555

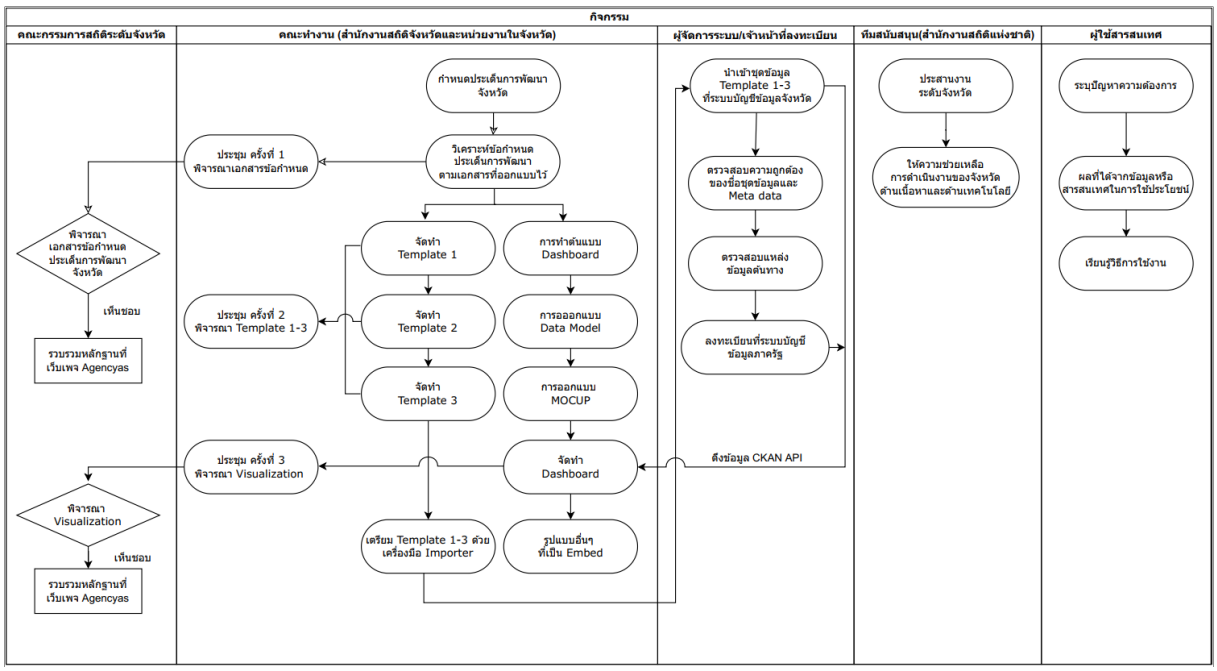
4. กระบวนงานหลักในการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

4.1 กิจกรรมด้านไอทีและการทำชุดข้อมูล



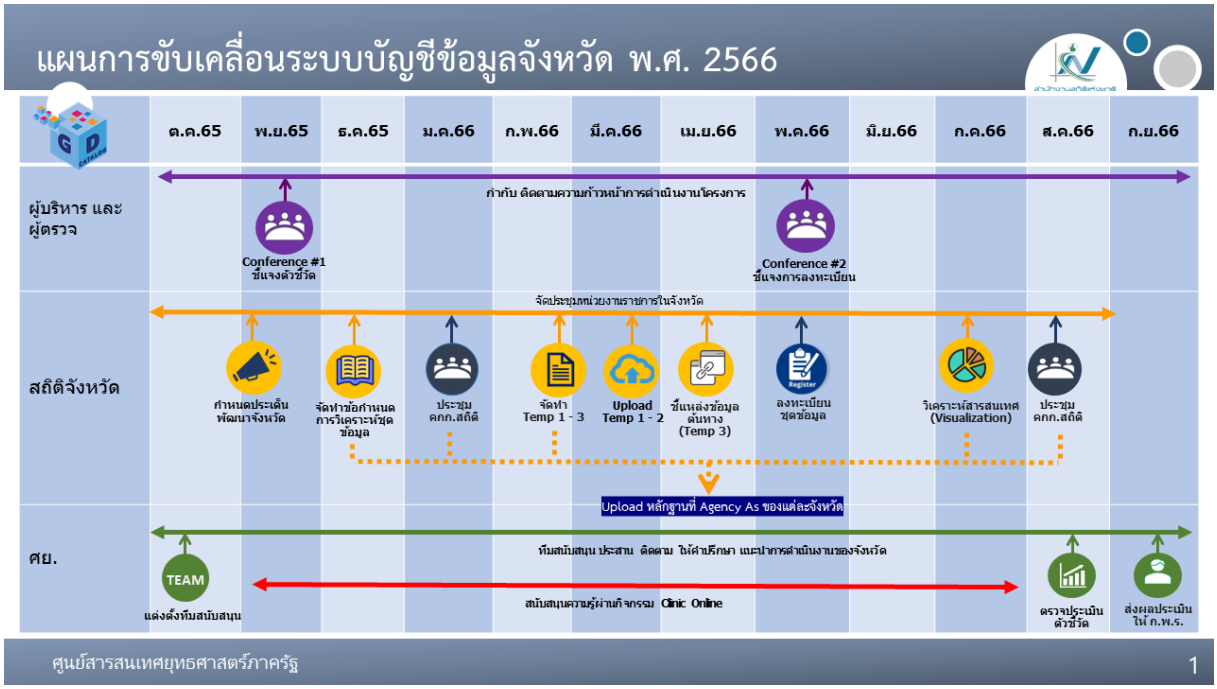
รูปที่ 1 แสดงกระบวนการด้านไอทีและชุดข้อมูล

4.2 กิจกรรมการดำเนินงาน



รูปที่ 2 แสดงกิจกรรมการดำเนินงานของผู้ร่วมดำเนินงาน

4.3 แผนการดำเนินงาน



หมายเหตุ : ระยะเวลาอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์การดำเนินงานจังหวัด

รูปที่ 3 แผนการดำเนินงาน

5. สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น

1) ลักษณะภูมิประเทศที่เป็นก้นกระทะ สภาพความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่ปกคลุมพื้นที่ภาคเหนือของไทย ทำให้หมอกควันไม่สามารถลอยตัวขึ้นสูงได้

2) การกระทำของมนุษย์ทั้งนั้น เช่น เผาพื้นที่การเกษตร เป็นสาเหตุที่สำคัญรองลงมา การเผาไร่ เพื่อกำจัดวัชพืชหรือเศษซากพืชที่เหลืออยู่ภายหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งส่วนใหญ่เป็นซังข้าวโพดและเศษวัสดุทางการเกษตร ทั้งนี้เพื่อเตรียมพื้นที่เพาะปลูกในรอบต่อไป โดยปราศจากการควบคุมไฟจึงลามเข้าป่าที่อยู่ในบริเวณ ใกล้เคียง ถึงแม้จะมีมาตรการทางกฎหมายก็ไม่สามารถหยุดการเผาได้ เพราะเมื่อเข้าฤดูฝน หากเตรียมพื้นที่ เพื่อการเพาะปลูกไม่ทันตามฤดูกาลจะทำให้การปลูกพืชของราษฎรล้มเหลว และรายได้หลักมีอย่างเดียว คือ การ เพาะปลูก

3) หมอกควันข้ามแดน ซึ่งจากภาพถ่ายจากดาวเทียมก็แสดงให้เห็นว่าจุดความร้อนในระดับ ภูมิภาคที่รวมประเทศเพื่อนบ้านก็มีจุดความร้อนที่เกิดจากการเผาเช่นกัน ซึ่งทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศจากประเทศเพื่อนบ้านที่มายังภาคเหนือของไทยก็เป็นปัจจัยเสริมที่ทำให้หมอกควันหนาแน่นขึ้น

4) เก็บหาของป่า เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟป่ามากที่สุด การเก็บหาของป่าส่วนใหญ่ ได้แก่ เห็ด ไข่มดแดง ใบตองตึง ไม้ไผ่ น้ำผึ้ง ผักหวาน และไม้ฟืน การจุดไฟส่วนใหญ่เพื่อให้พื้นป่าโล่ง เดินสะดวก หรือให้แสงสว่างในระหว่างเดินทางผ่านตอนกลางคืน หรือจุดกระตุ้นการงอกของเห็ด หรือกระตุ้นการแตกใบของผักหวานและใบตองตึง หรือจุดเพื่อไล่ตัวมดแดงออกจากรัง รมควันไล่ผึ้ง หรือไล่แมลงต่าง ๆ ในขณะที่อยู่ในป่า

5) ล่าสัตว์ การหาของป่า โดยใช้วิธีไล่ คือจุดไฟไล่ให้สัตว์หนีออกจากที่ซ่อน หรือจุดไฟเพื่อให้ แมลงบิน หนีไฟ นกชนิดต่าง ๆ จะบินมากินแมลง แล้วดักยิงนกอีกทอดหนึ่ง หรือจุดไฟเผาทุ่งหญ้าเพื่อให้หญ้าใหม่ แตกหน่อ ล่อให้สัตว์ชนิดต่าง ๆ เช่น เก้ง กวาง กระต่าย มากินหญ้า แล้วดักยิงสัตว์ นั้น

6) ความคึกคะนอง บางครั้งการจุดไฟเผาป่าเกิดจากความคึกคะนองของผู้จุด โดยไม่มี วัตถุประสงค์ใดๆ แต่จุดเพื่อความสนุกสนาน เท่านั้น

6. แนวทางการการแก้ปัญหาหรือการพัฒนา

6.1 แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่ เป็นมาตรการเชิงรุก ประกอบด้วย “4 พื้นที่ 5 มาตรการบริหารจัดการ 6 กลไกปัจจัยสู่ความสำเร็จ”

6.1.1 มาตรการเชิงพื้นที่ ให้แบ่งพื้นที่เป็น 4 พื้นที่ ได้แก่

1. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ/ป่าอนุรักษ์ (อุทยาน)

ให้หน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้ (สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ 3 สาขาแพร่) หน่วยส่งเสริมการควบคุมไฟป่าแพร่และร้องกวาง หน่วยงานสังกัดกรมอุทยาน สัตว์ป่าและพันธุ์พืช (สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) ศูนย์ปฏิบัติการไฟป่าแพร่) เป็นหน่วยรับผิดชอบหลัก ในการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ดำเนินการควบคุมไฟป่า โดยจัดทำแนวป้องกันไฟ การจัดกำลังลาดตระเวนให้สนธิกำลังเจ้าหน้าที่จากทุกหน่วยงาน และอาสาสมัครภาคประชาชน การบังคับใช้กฎหมาย การปิดป่าในช่วงประกาศห้ามเผา การทำป่าเปียก/ป่าชื้น การเสริมสร้างทีมดับไฟป่า และการส่งเสริมอาชีพ/รายได้ การประกาศเขตพื้นที่ห้ามเผา พร้อมทั้งบูรณาการประสานการปฏิบัติกับหน่วยทหารและกองกำลังรักษาความสงบเรียบร้อยในพื้นที่อย่างใกล้ชิด เพื่อร่วมปฏิบัติงานแก้ไขปัญหาไฟป่าตลอดจนให้ผู้นำท้องที่ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน สร้างกฎกติกาการห้ามเผาป่าในหมู่บ้าน/ชุมชน และจัดทำบัญชีผู้มีพฤติกรรมการเข้าป่าเพื่อหาของป่าและล่าสัตว์

2. พื้นที่เกษตรกรรม (ที่นา/สวน/ไร่)

ให้สำนักงานเกษตรจังหวัดแพร่ สถานีพัฒนาที่ดินแพร่ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักพื้นที่เกษตรนอกเขตชลประทาน ให้โครงการชลประทานแพร่เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักพื้นที่เกษตรเขตชลประทาน และให้สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดแพร่ เป็นหน่วยรับผิดชอบหลักพื้นที่เกษตรในเขตปฏิรูปที่ดิน โดยบูรณาการร่วมกับอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ (ผู้อำนวยการอำเภอร่วมกับผู้อำนวยการท้องถิ่น) และหน่วยงานต่าง ๆ ควบคุมการเผาในพื้นที่การเกษตร การจัดระเบียบการบริหารเชื้อเพลิง การรณรงค์ให้มีการใช้สารย่อยสลายหรือไถกลบตอซังข้าว/ข้าวโพด/ซากวัชพืช ส่งเสริมการเกษตรปลอดการเผา และการแปรวัสดุการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า เช่น การทำสารชีวมวล การทำปุ๋ยหมัก การทำอาหารสัตว์ เป้นต้น ตลอดจนให้ผู้นำท้องที่ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน จัดอาสาสมัครเฝ้าระวังไม่ให้เกษตรกรลักลอบเผา

3. พื้นที่ชุมชน/เมือง

ให้อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ เป็นหน่วยรับผิดชอบหลัก โดยให้กำหนดกฎกติการ่วมกันของชุมชน โดยใช้กลไกประชารัฐในการเฝ้าระวังป้องกันการเผาในพื้นที่ชุมชน/เมือง การฟอกอากาศ/การสร้างเมืองต้นไม้ การกำหนดพื้นที่ปลอดมลพิษ (Safety Zone) และให้จัดชุดปฏิบัติการประจำตำบล/หมู่บ้าน เข้าร่วมประชุมชี้แจงกับประชาชนในพื้นที่ เพื่อให้ทราบมาตรการและแนวทางการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันของจังหวัด

4. พื้นที่ริมทาง

ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ แขวงทางหลวงแพร่ แขวงทางหลวงชนบทแพร่ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ เป็นหน่วยรับผิดชอบหลัก ในการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ดำเนินการจัดกำลังอาสาสมัครภาคประชาชน ทำการลาดตระเวน เฝ้าระวัง และกำจัดเศษวัสดุ ขยะ ใบไม้แห้ง ที่เป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่ริมทาง เพื่อไม่ให้มีเชื้อไฟและใช้เป็นแนวกันไฟ

6.1.2 มาตรการบริหารจัดการ 5 มาตรการ ได้แก่

1. ระบบบัญชาการเหตุการณ์

จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดแพร่ (ไฟป่าและหมอกควัน) และศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ระดับอำเภอ เป็นองค์กรหลักในการอำนวยการ สั่งการ ระดมสรรพกำลัง ทรัพยากร และประสานการปฏิบัติระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีผู้ว่าราชกจังหวัดแพร่และนายอำเภอเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ เพื่อให้การควบคุมแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างมีเอกภาพ

2. สร้างความตระหนัก

ประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้กับประชาชนให้ทราบถึงมาตรการการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน อาทิ การห้ามการเผาป่าหรือเศษวัสดุการเกษตร และส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันของพื้นที่ เช่น การจัดกิจกรรมการอนุรักษ์ป่าไม้ การจัดชุดปฏิบัติการประจำหมู่บ้าน เพื่อปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกให้กับประชาชน นักเรียน และเยาวชน มีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่า เป็นต้น

3. ลดประมาณเชื้อเพลิง

ให้จัดทำแนวกันไฟ การควบคุมการเผา ส่งเสริมการใช้สารหมักชีวภาพเพื่อย่อยสลายตอซัง และการนำวัสดุทางการเกษตรมาทำอาหารสัตว์ ตลอดจนให้อำเภอกำชับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น คณะกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน สอดส่อง ตักเตือน ห้ามปรามผู้ที่จุดไฟเผาเศษวัสดุทางการเกษตร โดยเฉพาะตามเขตรอยต่อระหว่างชุมชนกับเขตป่าไม้ มอบหมายสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดแพร่ สำนักงานเกษตรจังหวัดแพร่ อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่

4. การบังคับใช้กฎหมาย

ให้เจ้าพนักงานตามกฎหมายบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยทำการจับกุมผู้กระทำความผิดที่ลักลอบเผาในพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน/เมือง และพื้นที่ริมทาง รวมทั้งการตักเตือนและป้องปราบไม่ให้เผาโดยมุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มเสี่ยง เช่น เกษตรกรที่ทำการเกษตรและทำไร่เลื่อนลอยในช่วงวิกฤติ พร้อมทั้งปรับปรุงข้อมูลบัญชีผู้มีพฤติกรรมเผา หาของป่า โดยให้มีการเรียกมาทำความเข้าใจ และขอความร่วมมือในการหยุดเผาในช่วงวิกฤติหมอกควัน และกำกับติดตามพฤติกรรมการเผาของกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว จนกว่าจะพ้นวิกฤติหมอกควัน

5. ทีมประชารัฐ

บูรณาการทุกภาคส่วนทั้งจากภาคราชการ กำลังทหารและเจ้าหน้าที่ ภาคประชาชน ภาคเอกชน อาสาสมัคร มูลนิธิ ให้มีส่วนร่วมในการสนับสนุนและกำหนดแนวทางมาตรการการ

ป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน เช่น การกำหนดกติกาห้ามการเผาของหมู่บ้าน การจัดตั้งกองทุนสนับสนุนการป้องกันแก้ไขปัญหา เป็นต้น

6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า จังหวัดแพร่ ปี 2565 - 2566

6.2.1 การสร้างความรู้ความเข้าใจโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นพื้นฐาน

1. โครงการธนาคารใบไม้ เป็นโครงการขับเคลื่อนการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า จังหวัดแพร่ โดยเป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการกำจัดวัชพืชหรือใบไม้โดยการไถกลบหรือนำไปรวมไว้ที่ธนาคารใบไม้ของหมู่บ้านเพื่อผลิตเป็นปุ๋ยหมักแทนการเผา

2. การประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย/หอกระจายข่าว ประชาสัมพันธ์รณรงค์และส่งเสริมให้เกษตรกรใช้สารหมักชีวภาพเพื่อย่อยสลายตอซัง การนำเศษวัสดุทางการเกษตรมาทำอาหารสัตว์และใช้วิธีไถกลบตอซัง การกำจัดวัชพืชหรือใบไม้โดยการนำไปรวมไว้ที่ธนาคารใบไม้ของหมู่บ้าน เพื่อผลิตเป็นปุ๋ยหมักแทนการเผา และการจัดทำ CD สปอร์ตประชาสัมพันธ์การป้องกันไฟป่าฯ, การจัดทำธนาคารใบไม้, ด่านหมู่บ้าน/ชุมชนวันจันทร์, การสร้างป่าเปียก เป็นต้น

3. การอบรมสร้างความรู้ เป็นโครงการขับเคลื่อนการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า จังหวัดแพร่ โดยเป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการกำจัดวัชพืชหรือใบไม้โดยการไถกลบหรือนำไปรวมไว้ที่ธนาคารใบไม้ของหมู่บ้านเพื่อผลิตเป็นปุ๋ยหมักแทนการเผา

4. การประชาสัมพันธ์ทางกลุ่มไลน์ “แพร่ข่าวดี” เน้นการประชาสัมพันธ์เชิงรุกทั้งอำเภอ ตำบล หมู่บ้าน และผู้นำชุมชน โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงต่อการเผา เช่น คนหาของป่า เกษตรกรที่มีพฤติกรรมเผาในพื้นที่การเกษตร การจัดตั้งกลุ่มไลน์ประชาสัมพันธ์ อำเภอละ 1 กลุ่ม

5. โครงการป่าเปียก/ฝายชะลอน้ำ โดยการจัดทำโครงการสร้างฝายกึ่งถาวร เพื่อเป็นฝายชะลอน้ำในลำห้วยต่าง ๆ ทำให้เกิดความชุ่มชื้น จนเกิดป่าเปียกป้องกันการเกิดไฟป่า

6.2.2 การบริหารความเสี่ยง

1. คนเสี่ยง สำรวจบุคคลเสี่ยงที่กระทำการในพื้นที่ป่า ได้แก่ คนหาของป่า พรานป่าล่าสัตว์ เกษตรกร และประชาชนในชุมชน เพื่อดำเนินการดังนี้

- อบรม/สร้างความเข้าใจ/ความร่วมมือ
- ลงทะเบียนคนเข้าป่า/จุดคัดกรอง
- ส่งเสริมอาชีพ
- สร้างความเข้าใจชุมชน

2. พื้นที่เสี่ยง สำรวจและคัดกรองพื้นที่เสี่ยงรายหมู่บ้าน แยกเป็น พื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชนเสี่ยงที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ป่า และพื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชนเสี่ยง อยู่ในเขตป่า เพื่อกำหนดให้แต่ละหน่วยงานดำเนินการดังนี้

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ 4 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ทางหลวง ทางหลวงชนบท พื้นที่ป่าอนุรักษ์ ป่าสงวน พื้นที่การเกษตร พื้นที่ สปก. และพื้นที่เขตชุมชน จัดชุดลาดตระเวน เฝ้าระวัง และควบคุมไฟป่าไม่ให้เกิดการเผาป่า
- ส่งเสริมการปลูกไม้ยืนต้น/เปลี่ยนพื้นที่เกษตร ไปสู่การเป็นเกษตรปลอดการเผาภายใน 3 ปี
- บริหารจัดการเชื้อเพลิง โดยการจัดระเบียบแผนการจัดการเชื้อเพลิง ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 - มกราคม 2566

6.2.3 ดำเนินการทุกมาตรการตลอดทั้งปี โดยใช้โมเดล 8:3:1

1. ดำเนินการ 8 เดือน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน - มกราคม

- ดำเนินมาตรการตาม ข้อ 6.1 - 6.2

- เดือนธันวาคม - มกราคม โดยกำหนดให้แต่ละอำเภอวางแผนการจัดการเชื้อเพลิง กรณีมีความจำเป็นต้องเผา จะต้องทำแนวกันไฟควบคุมการเผาป้องกันอย่างใกล้ชิด รวมทั้งให้แจ้งขออนุญาตจากกำนัน หรือผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่นั้น

2. ดำเนินการ 3 เดือน ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน

- กำหนดวันห้ามเผาเด็ดขาด

กำหนดช่วงวิกฤติหมอกควันและกำหนดให้ทุกพื้นที่ทุกหมู่บ้านของจังหวัดแพร่เป็น “เขตควบคุมไฟป่า” ประจำปี 2566 ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2566 รวม 89 วัน ซึ่งหากสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันยังไม่คลี่คลาย อาจพิจารณาขยายระยะเวลาเพิ่มเติม

- มาตรการปิดป่าแบบมีเงื่อนไข และตั้งจุดคัดกรองก่อนลงทะเบียนเข้าป่า

โดยกำหนดช่วงเวลาในการห้ามมิให้บุคคลหนึ่งบุคคลใด เข้าไปกระทำการใด ๆ ในพื้นที่ป่า กรณีมีเหตุจำเป็นให้แจ้งกำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน หรือหัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าในท้องที่พิจารณาเป็นรายๆ ไป ทั้งนี้ ห้ามมิให้นำวัสดุอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไฟหรือเชื้อไฟติดตัวไปด้วย

ให้อำเภอตรวจสอบและเข้มงวดบุคคลที่จะเข้าไปในเขตป่าให้ลงทะเบียนขออนุญาตต่อกำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน หากมีไฟป่าเกิดขึ้นให้สืบสวนหาผู้ที่ทำให้เกิดไฟป่าและดำเนินการตามมาตรการทางด้านกฎหมาย ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงเหตุจำเป็นอย่างยิ่งยวดในการดำรงชีวิตประจำวันของบุคคลนั้นด้วย และกำชับให้กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือประชาชนงดการเผาทุกชนิด

- มาตรการจัดชุดดับไฟป่า

จัดชุดปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็วประจำศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ/ตำบล/หมู่บ้าน และหน่วยงานเครือข่ายเพื่อปฏิบัติการดับไฟ หากพื้นที่ใดเกิดไฟไหม้ที่เกินกำลังของหน่วยปฏิบัติในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัดจะจัดกำลังพล เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานอย่างทันท่วงที

- มาตรการจัดชุดลาดตระเวน

ป้องกันการจุดไฟเผาป่า โดยการบูรณาการจัดชุดลาดตระเวน ประกอบด้วยกำลังฝ่ายปกครอง ทหาร ตำรวจ และ อปท. เพื่อลาดตระเวนป้องกันการเผา โดยนอนค้างแรมในป่าพื้นที่เสี่ยง

- การบริหารจัดการ Single command

โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ กำกับดูแลในระดับจังหวัด นายอำเภอกำกับดูแลในระดับอำเภอ กำนันร่วมกับผู้บริหาร อปท. กำกับดูแลระดับตำบล ผู้ใหญ่บ้านกำกับดูและระดับหมู่บ้าน ผ่านศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดแพร่ ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ระดับอำเภอ และศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้การควบคุมแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างมีเอกภาพ

3. ดำเนินการ 1 เดือน เดือนพฤษภาคม

- ดำเนินการประเมินผล/ถอดบทเรียน เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันสรุปผลการดำเนินงานและวางแนวทางเพื่อเตรียมรับมือในคราวต่อไป

6.3 กำหนดกลไกสำคัญที่เป็นปัจจัยสู่ความสำเร็จ “เมืองแพร่ ฟ้าใส ไร้หมอกควัน”

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

1. ความร่วมมือ ร่วมใจ ตลอดจนความตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองจากไฟป่าและการเผาในที่โล่งของประชาชนในพื้นที่จังหวัดแพร่ทุกคน

2. การบูรณาการความร่วมมือการปฏิบัติงานของทุกภาคส่วน

3. มีมาตรการในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงอย่างเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ

4. ความพร้อมและความเพียงพอของบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ ยานพาหนะ

5. มีมาตรการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ

กลไกสำคัญที่เป็นปัจจัยสู่ความสำเร็จทำให้จังหวัดแพร่ ไร้หมอกควัน

1. กลไกด้านการบริหารจัดการ : ระบบบัญชาการเหตุการณ์ Single command

2. กลไกด้านการลดปริมาณเชื้อเพลิง : ชิงเก็บ ลดการเผา การจัดทำแนวกันไฟ

3. กลไกด้านการประชาสัมพันธ์ : สร้างความตระหนัก สร้างการรับรู้

4. กลไกด้านทีมประชารัฐ : รัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประชาชน

5. กลไกด้านกฎหมาย : การบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง แจ้งความหาผู้กระทำผิดทุกกรณีที่เกิดไฟไหม้ในทุกพื้นที่

6. กลไกด้านการสร้างความยั่งยืน : การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน การปลูกป่า ป้องกันไฟป่า การสร้างฝายชะลอน้ำ

1. ด้านการบริหารจัดการ

จังหวัด

1. มีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด อำเภอ และศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และตั้งคณะทำงานฯ ในทุกระดับ

2. ใช้ระบบบัญชาการเหตุการณ์ Single command โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่เป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์จังหวัด

3. จัดตั้งศูนย์อำนวยการและสั่งการจังหวัด (War room) ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่

4. รายงานข้อมูลจุดความร้อน และคุณภาพอากาศ ให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านระบบออนไลน์ ส่วนปฏิบัติการไฟป่าแพร่ และติดตาม ผลการตรวจสอบจุดความร้อนรายงานผู้บริหารที่เกี่ยวข้องทุกวัน

5. จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

6. มีการออกมาตรการ แนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองจากไฟป่าและการเผาในที่โล่ง

7. ออก คำสั่ง/ประกาศ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองจากไฟป่าและการเผาในที่โล่งอย่างทันต่อเหตุการณ์

8. วิเคราะห์ ประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนประเมินสถานการณ์ไฟป่า หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็กทุกวัน ทุกสัปดาห์

9. มีการใช้เทคโนโลยีทันสมัยในการลาดตระเวน ดับไฟ เช่น โดรน พารามอเตอร์

10. มีสถานที่รองรับผู้รับผลกระทบในทุกพื้นที่

<u>อำเภอ</u>

1. มีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ

2. ใช้ระบบบัญชาการเหตุการณ์ Single command โดยมีนายอำเภอเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์อำเภอ

3. ประสานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ลงตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับรายงานการตรวจพบจุดความร้อน และรายงานให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดทราบภายใน 16.00 น. ทุกวัน

4. รายงานผลการปฏิบัติงานในภาพรวมของศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอพร้อมภาพประกอบกิจกรรมให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดทราบภายใน 16.00 น. ทุกวัน

5. จัดทำทะเบียนกลุ่มเสี่ยง พื้นที่เสี่ยงให้เป็นปัจจุบัน

6. รวบรวม วิเคราะห์สถานการณ์ในพื้นที่และดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ทันเหตุการณ์

<u>ตำบล</u>

1. มีการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

2. ใช้ระบบบัญชาการเหตุการณ์ Single command โดยมีนายกเทศมนตรี/นายกองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นผู้ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3. ประสานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ลงตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับรายงานการตรวจพบจุดความร้อน และรายงานให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดทราบภายใน 16.00 น. ทุกวัน

4. รายงานผลการปฏิบัติงานในภาพรวมของปฏิบัติการฉุกเฉินองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพร้อมภาพประกอบกิจกรรมให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอทราบภายใน 15.00 น. ทุกวัน

5. จัดทำทะเบียนกลุ่มเสี่ยง พื้นที่เสี่ยงให้เป็นปัจจุบัน

6. มีการตั้งงบประมาณในการดำเนินงานแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองจากไฟป่าและการเผาในที่โล่ง

7. กรณีฝุ่นละอองเกินค่ามาตรฐาน มากกว่า 90 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ให้มีการฉีดพ่นฝอยละอองเพื่อลดฝุ่นละออง

<u>หมู่บ้าน</u>

1. จัดชุดราษฎรจิตอาสา ชุดลาดตระเวนประจำหมู่บ้าน เพื่อร่วมปฏิบัติการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. กลไกด้านการลดปริมาณเชื้อเพลิง

<u>พื้นที่ป่า</u>

1. บริหารจัดการเชื้อเพลิง ด้วยวิธีชิงเผา ก่อน - หลัง ช่วงวิกฤติหมอกควัน ตามหลักวิชาการ

2. ชิงเก็บ ลดเผา โดยการเก็บรวบรวมใบไม้ กิ่งไม้ออกจากพื้นที่ป่า และนำไปใช้ประโยชน์

3. จัดทำแนวกันไฟ พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟป่า

<u>พื้นที่การเกษตร/สปก.</u>

1. บริหารจัดการเชื้อเพลิง กรณีพื้นที่ลาดชัน ด้วยวิธีชิงเผา ก่อน - หลัง ช่วงวิกฤติหมอกควัน พื้นที่ราบ เน้นการไถกลบ และนำไปใช้ประโยชน์

2. จัดทำธนาคารใบไม้ในทุกหมู่บ้าน/ชุมชน

<u>พื้นที่ริมทางหลวง</u>

1. บริหารจัดการเชื้อเพลิง ด้วยวิธีชิงเผา ก่อน - หลัง ช่วงวิกฤติหมอกควัน

2. ประสานผู้รับจ้างในการห้ามเผากิ่งไม้ ใบหญ้า สองข้างทาง ในช่วงวิกฤติหมอกควัน

<u>พื้นที่ชุมชน/เมือง</u>

1. ไม่มีการเผาขยะ กิ่งไม้ ใบหญ้า ในพื้นที่ชุมชน

2. จัดทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ จากกิ่งไม้ ใบหญ้า

3. กลไกด้านการประชาสัมพันธ์

<u>จังหวัด</u>

1. มอบหมายให้สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดแพร่ เป็นหน่วยงานหลักในการสื่อสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ทุกรูปแบบ ทุกช่องทาง

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ สร้างองค์ความรู้ สร้างความเข้าใจ

3. มีการรายงานสถานการณ์หมอกควัน ฝุ่นละอองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนทราบเป็นประจำทุกวัน

<u>อำเภอ</u>

1. ประสานงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน กรรมการหมู่บ้าน ผู้ดูแลหอกระจายข่าว/เสียงตามสายในหมู่บ้าน ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อทุกช่องทาง เช่น วิทยุชุมชน หอกระจายข่าว เสียงตามสาย แอพพลิเคชั่น Line, Facebook

2. จัดประชุม อบรม ให้กับผู้นำชุมชน กลุ่มเสี่ยง จิตอาสา

3. เคาะประตูบ้านสร้างความร่วมมือ

<u>ตำบล</u>

1. เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูลให้ประชาชนรับทราบอย่างสม่ำเสมอผ่านทุกช่องทาง

2. จัดประชุม อบรม ให้กับผู้นำชุมชน กลุ่มเสี่ยง จิตอาสา

<u>หมู่บ้าน</u>

มีการประชาสัมพันธ์ ข้อมูล ข่าวสาร ผ่านสื่อในพื้นที่ เช่น วิทยุชุมชน หอกระจายข่าว เสียงตามสาย

4. กลไกด้านทีมประชารัฐ: รัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประชาชน

<u>จังหวัด</u>

1. ระดมสรรพกำลังจากทุกภาคส่วนในการดำเนินงาน

2. หน่วยงานรัฐ เป็นตัวอย่างในการงดเผา และฉีดพ่นฝอยละอองในกรณีฝุ่นละอองขนาดเล็กเข้าสู่ระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ

3. Car Free Day กรณีวิกฤติหมอกควัน

<u>อำเภอ</u>

จัดชุดปฏิบัติการเฉพาะกิจเพื่อสนับสนุนหน่วยงาน ตำบล หมู่บ้านในการดับไฟ ร่วมดำเนินการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

<u>ตำบล</u>

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดชุดลาดตระเวน เฝ้าระวังและดับไฟประจำตำบล สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์และรถน้ำเพื่อเข้าดำเนินการดับไฟในพื้นที่ และฉีดพ่นฝอยละออง

<u>หมู่บ้าน(ประชาชน)</u>

ร่วมปฏิบัติการลาดตระเวน เฝ้าระวังและดับไฟ จัดทำแนวกันไฟ และกิจกรรมอื่นๆ เช่น จัดตั้งจุดสกัด จุดคัดกรองคนเข้าป่า สอดส่งดูและพื้นที่เสี่ยง ตลอดจนให้ความร่วมมือโดยการไม่เผาป่าและเผาในที่โล่งในช่วงวิกฤตหมอกควัน และแจ้งเหตุไฟไหม้

<u>ภาคเอกชน</u>

1. จัดตั้งกองทุน สนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ เสบียงอาหารสนับสนุนให้ผู้ปฏิบัติงาน

2. ขอความร่วมมือผู้ประกอบการในการลดการสร้างฝุ่นละออง

3. แจ้งเหตุไฟป่า การเผาในที่โล่ง

4. การช่วยประชาสัมพันธ์ เช่น คลิปวิดีโอ สื่อออนไลน์ ต่างๆ

5. การหาตลาดสำหรับเศษวัสดุเหลือใช้

6. ประสานการใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานภาคสนาม เช่น โดรน พารามอเตอร์

5. กลไกด้านกฎหมาย: การบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง แจ้งความหาผู้กระทำผิดทุกกรณีที่เกิดไฟไหม้ในทุกพื้นที่

<u>จังหวัด</u>

1. รวบรวมข้อมูลการดำเนินคดีกับผู้กระทำผิดลักลอบเผาป่าและเผาในที่โล่ง

2. ประกาศปิดป่าจากการประเมินของหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อป้องปราม

3. มาตรการการจัดที่ทำกินให้กับชุมชน (คทช)

<u>อำเภอ</u>

มอบหมายหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่แจ้งความเพื่อสืบสวนหาผู้กระทำความผิดทุกรณีเมื่อมีการตรวจพบไฟไหม้ในพื้นที่

<u>ตำบล/หมู่บ้าน</u>

1. สอดส่องดูแล เป็นหูเป็นตาให้กับเจ้าหน้าที่ ตลอดจนแจ้งเบาะแสผู้กระทำผิด

2. มีกฎ กติกาหมู่บ้าน หรือธรรมนูญหมู่บ้าน

ตำรวจ/ฝ่ายปกครอง

1. รับแจ้งความ และสืบสวนหาผู้กระทำความผิดทุกรณีที่เกิดไฟไหม้ในทุกพื้นที่
2. รายงานผลการดำเนินคดีให้ศูนย์ฯ จังหวัดแพร่ ทุกคดี

6. กลไกด้านการสร้างความยั่งยืน: การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน การปลูกป่า ป้องกันไฟป่า การสร้างฝายชะลอน้ำ

1. การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในทุกพื้นที่ (เมือง/พื้นที่ป่า)
2. มีการปลูกต้นไม้ ในพื้นที่ป่า เพื่อป้องกันไฟป่า และฟื้นฟูพื้นที่หลังการถูกไฟป่า
3. สร้างฝายชะลอน้ำ เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ผืนป่า

7. กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์

7.1 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยตรง

7.1.1 ประชาชนในจังหวัดแพร่

7.2 กลุ่มบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับประโยชน์โดยอ้อม

7.2.1 ผู้บริหารใช้ในการติดตามผลการพัฒนาตามประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด เช่น ผู้ว่าราชการ จังหวัด กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

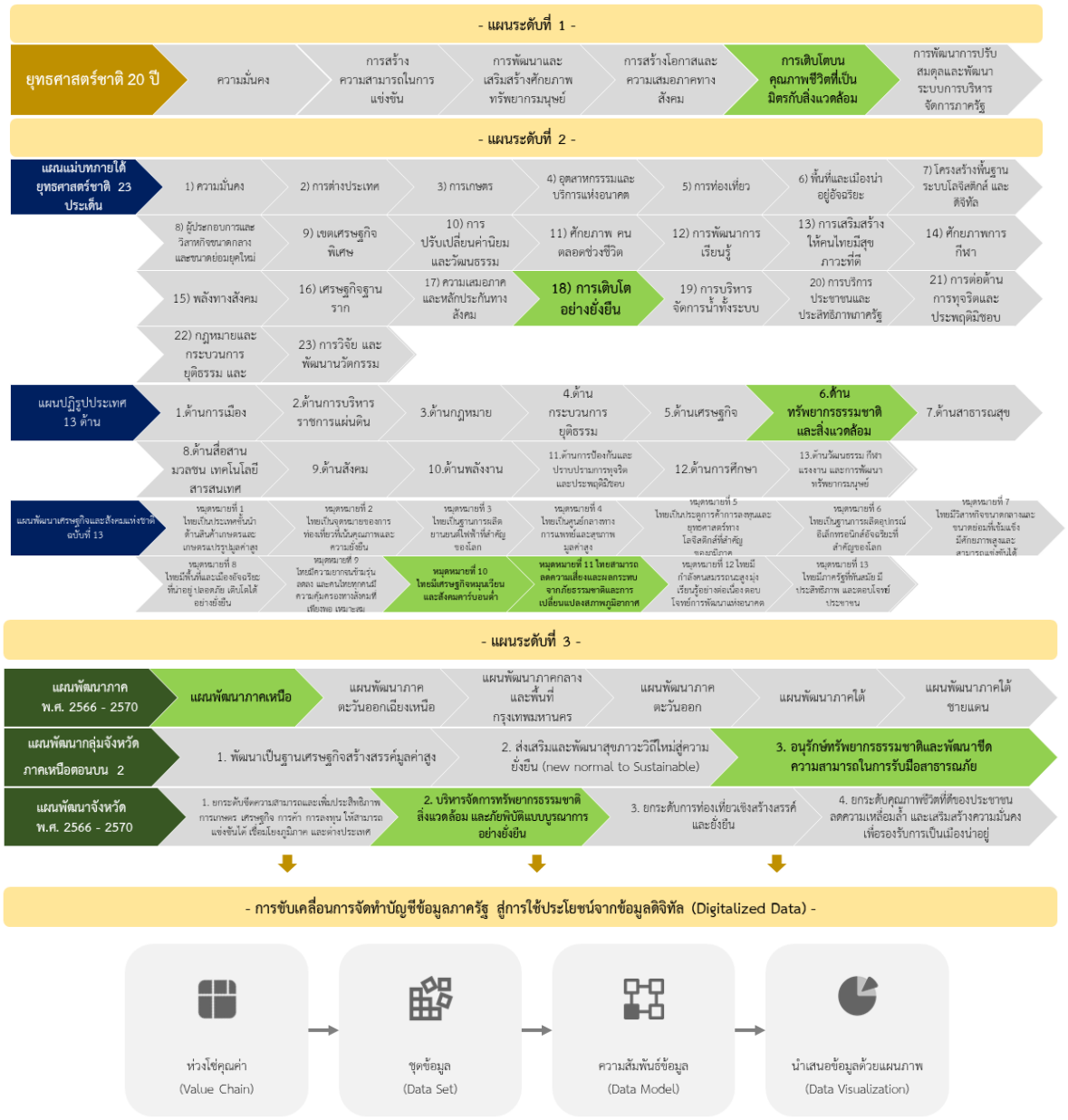
7.2.2 ภาคเอกชนทั้งภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม

7.2.3 หน่วยงานภาครัฐ หรือบุคคลที่มีความสนใจเกี่ยวกับข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า

8. มติจากการประชุมของผู้บริหารหรือคณะกรรมการ

จากการประชุมคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ครั้งที่ 2/2565 ในวันที่ 7 กันยายน 2565 มีมติที่ประชุมให้การรับรองประเด็นการพัฒนาจังหวัด **“ปัญหาหมอกควันและไฟป่า”** ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาจังหวัดแพร่ ประเด็นที่ 2 “บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน” ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการการพัฒนาระดับพื้นที่ของจังหวัดที่มุ่งเน้น “การเป็นเมืองน่าอยู่และมีชุมชนเข้มแข็ง การขับเคลื่อนของจังหวัดเน้นการเจริญเติบโตอย่างสร้างสรรค์ โดยเน้นการพัฒนาเกษตรปลอดภัยและเศรษฐกิจฐานราก ควบคู่กับการรักษาสมดุลทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการท่องเที่ยวและวัฒนธรรมที่เน้นการคุณค่า เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เพื่อทำให้ประชาชนในพื้นที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความมั่นคงปลอดภัย” และเพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาดังกล่าว จังหวัดแพร่จึงได้เลือกชุดข้อมูลภายใต้ประเด็น **“ปัญหาหมอกควันและไฟป่า”** เป็นประเด็นการพัฒนาจังหวัด

9. เป้าหมายและหมุดหมาย



รูปที่ 4 แสดงความเชื่อมโยงจากแผนระดับ 1 - 3

9.1 ความเกี่ยวข้องกับแผนพัฒนาระดับชาติ



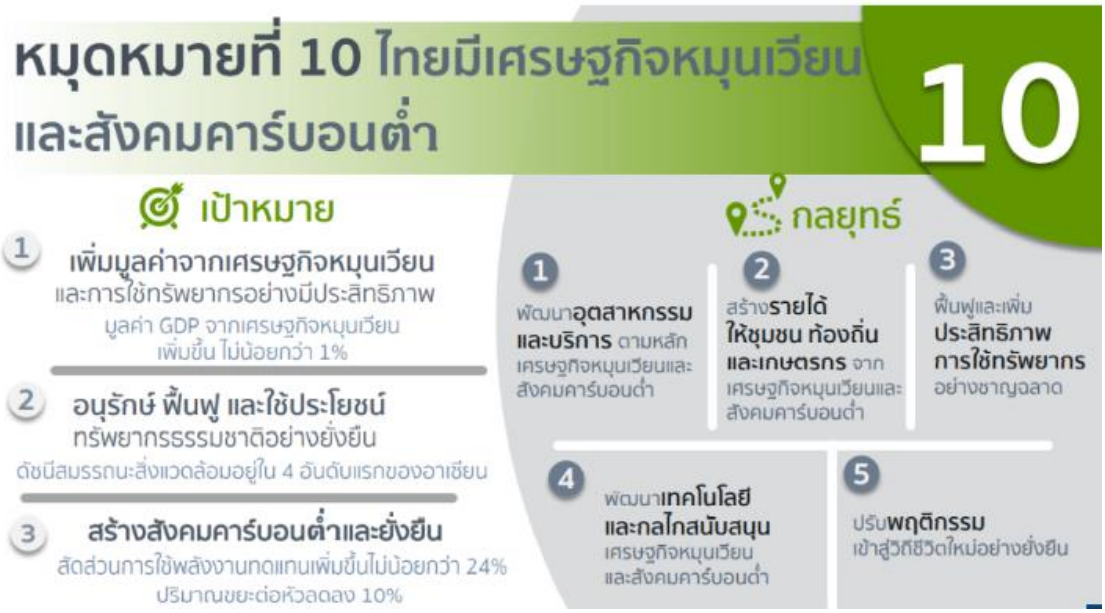
รูปที่ 5 แสดงแผนการพัฒนาในระดับชาติ

จากยุทธศาสตร์ชาติ[5]ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในประเด็นการพัฒนาสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ โดยมุ่งเน้นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำรงชีพของมนุษย์ และส่งผลต่อการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า และเพื่อให้สามารถบรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศในระยะ 20 ปีได้อย่างยั่งยืน โดยได้น้อมนำศาสตร์ของพระราชาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลัก 3 ประการ คือ “มีความพอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกัน” มาเป็นหลักในการจัดทำยุทธศาสตร์ควบคู่กับการนำเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้ง 17 เป้าหมาย มาเป็นกรอบแนวคิดที่จะผลักดันดำเนินการเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ

ดังนั้น ในการพัฒนายุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ถูกดำเนินการบนพื้นฐานความเชื่อในการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้ง 3 ด้าน ไม่ให้มากหรือน้อยจนเกินไปอันจะนำไปสู่ความยั่งยืนเพื่อคนรุ่นต่อไปอย่างแท้จริง สอดคล้องกับแนวคิดหลักของแผน คือ เติบโต สมดุล ยั่งยืน

[5] ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ[6] ฉบับที่ 13 ในประเด็นหมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ และประเด็นหมุดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยง และผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาจังหวัด “บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน” โดยดำหนดเป้าหมายของการพัฒนา คือ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับการอนุรักษ์ รักษา และฟื้นฟู ควบคู่กับการพัฒนาเมืองอย่างสมดุล



รูปที่ 6 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ในประเด็นหมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

หมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ มีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 – 2580) โดยสอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ 3 ด้าน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง ในด้านการรักษาความมั่นคงและผลประโยชน์ทางทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางทะเล เพื่อให้มีความอุดมสมบูรณ์ และให้ผลประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ในการอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต สร้างระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการที่เหมาะสม และสนับสนุน การพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอย่างยั่งยืน และยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ สนับสนุนการลงทุนในโครงสร้าง พื้นฐานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พัฒนา และใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดมลพิษและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ หมุดหมายที่ 10มีความสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 จำนวน 4 เป้าหมาย ได้แก่

1) การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจ ฐานนวัตกรรม ที่มุ่งยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้สูงขึ้น ด้วยการใช้องค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม

[6] แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570)

2) การมุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม เพื่อการสร้างโอกาสและการกระจายรายได้สู่ชุมชน

3) การเปลี่ยนผ่านการผลิตและบริโภคไปสู่ความยั่งยืน โดยเน้นการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิตและบริโภคอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับขีดความสามารถในการรองรับ ของระบบนิเวศ

4) การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลง และความเสี่ยงภายใต้บริบทโลกใหม่ โดยเฉพาะประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



รูปที่ 7 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ในประเด็นหมุดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

หมุดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีความสอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 – 2580) ใน 3 ด้าน ได้แก่

1) ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง ในเป้าหมายที่ 2 บ้านเมืองมีความมั่นคงในทุกมิติและทุกระดับ เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ และเป้าหมายที่ 3 กองทัพ หน่วยงานด้านความมั่นคงภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน มีความพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคง เพื่อให้มีความพร้อม สามารถรับมือกับภัยคุกคามและภัยพิบัติได้ทุกรูปแบบและทุกระดับความรุนแรง

2) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ในเป้าหมายที่ 1 ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน ในประเด็นอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ มีเนื้อหาด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงระบบการเตือนภัย การเตรียมตัวรับมือภัยพิบัติและการให้ความช่วยเหลือทั้งในระหว่างและหลังเกิดภัยพิบัติ

3) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในเป้าหมายที่ 3 ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้สมดุลภายในขีดความสามารถ

ของระบบนิเวศ โดยสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ มุ่งเน้นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ ปรับปรุงการบริหารจัดการภัยพิบัติทั้งระบบ และการสร้างขีดความสามารถของประชาชนในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งสนับสนุนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ และดูแลภัยพิบัติจากน้ำทั้งระบบ โดยมีการจัดระบบการจัดการน้ ำในภาวะวิกฤติให้สามารถลดสูญเสีย ความเสี่ยง จากภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำตามหลักวิชาการให้อยู่ในขอบเขตที่ควบคุมที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงการเพิ่มความร่วมมือในเรื่องการจัดการภัยพิบัติในภูมิภาคได้อย่างทั่วถึงและทันการณ์

นอกจากนี้ หมุดหมายที่ 10 มีความสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 จำนวน 2 เป้าหมาย ได้แก่

1) การเปลี่ยนผ่านการผลิตและบริโภคไปสู่ความยั่งยืน

2) การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงภายใต้บริบทโลกใหม่

9.2 ความเกี่ยวข้องกับแผนแม่บทเฉพาะเรื่อง

ในการขับเคลื่อนประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน ตามแผนพัฒนาจังหวัดแพร่ พ.ศ. 2566 - 2570 ดังนั้น จึงได้ดำเนินการจัดทำห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ที่สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาจังหวัด **“ปัญหาหมอกควันและไฟป่า”** และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาจังหวัดแพร่ **“บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน”** และคัดเลือกปัจจัยสู่ความสำเร็จ (Critical Success Factor) พร้อมจัดทำผังสถิติทางการ ที่ประกอบด้วยรายการข้อมูลสถิติทางการที่สามารถนำไปใช้ในการติดตามและประเมินผลในเรื่องดังกล่าวได้

แนวคิดการจัดทำห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับ ประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน เริ่มจากการศึกษาห่วงโซ่คุณค่าของประเทศไทย 140 เป้าหมายแผนแม่บทย่อย ภายใต้แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (23 ด้าน) ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย

- แผนแม่บทย่อย 18.1 การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว เป้าหมาย 180102 พื้นที่สีเขียวทุกประเภทเพิ่มขึ้น

- แผนแม่บทย่อย 18.4 การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เป้าหมาย 180402 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนอยู่ระดับมาตรฐานของประเทศไทย เป้าหมาย 180403 การจัดการ ขยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อของเสียอันตรายสารเคมีในภาคการเกษตรและการ อุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพมากขึ้น

- แผนแม่บทย่อย 18.5 การยกระดับกระบวนทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ 180501 คนไทยมีคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดี



รูปที่ 8 ห่วงโซ่คุณค่า เป้าหมาย 180102 พื้นที่สีเขียวทุกประเภทเพิ่มขึ้น



รูปที่ 9 ห่วงโซ่คุณค่า เป้าหมาย 180402 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนอยู่ระดับมาตรฐานของประเทศไทย



รูปที่ 10 ห่วงโซ่คุณค่า เป้าหมาย 180403 การจัดการ ขยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อของเสียอันตรายสารเคมีในภาคการเกษตรและการ อุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพมากขึ้น



รูปที่ 11 ห่วงโซ่คุณค่า เป้าหมาย 180501 คนไทยมีคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดี

สำนักงานสถิติจังหวัดในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสถิติระดับจังหวัด ได้ดำเนินการหารือร่วมกับสำนักงานจังหวัดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ประเด็นการพัฒนาจังหวัด ที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาในระดับจังหวัด สามารถสรุปความสอดคล้องเชื่อมโยงระหว่างประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา และตัวชี้วัดของจังหวัดแพร่ กับประเด็นหมุดหมายและตัวชี้วัดตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 1 ความสอดคล้องระหว่างประเด็นหมุดหมายตาม (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 และประเด็นการพัฒนาจังหวัด

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
1. ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	ประเด็นการพัฒนาที่ 1 ยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร เศรษฐกิจการค้า การลงทุน ให้สามารถแข่งขันได้ เชื่อมโยงภูมิภาค และต่างประเทศ
2. ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน	ประเด็นการพัฒนาที่ 3 ยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และยั่งยืน
3. ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	-
4. ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง	-
5. ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	-
6. ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน	-
7. ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้	ประเด็นการพัฒนาที่ 1 ยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตร เศรษฐกิจการค้า การลงทุน ให้สามารถแข่งขันได้ เชื่อมโยงภูมิภาค และต่างประเทศ
8. ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน	-
9. ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม	ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ลดความเหลื่อมล้ำ และเสริมสร้างความมั่นคงเพื่อรับรองการเป็นเมืองน่าอยู่
10. ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	ประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน
11. ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

ประเด็นหมุดหมาย (ร่าง) แผนฯ 13	ประเด็นการพัฒนาจังหวัด
12. ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต	-
13. ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	ประเด็นการพัฒนาที่ 4 ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ลดความเหลื่อมล้ำ และเสริมสร้างความมั่นคงเพื่อรับรองการเป็นเมืองน่าอยู่

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ การเติบโตอย่างยั่งยืน (พ.ศ. 2561 - 2580)

แผนย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

การเติบโตอย่างยั่งยืน มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางทะเลให้สมดุล ภายในขีดความสามารถของระบบนิเวศ ลดผลกระทบทางลบ จากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ โดยการอนุรักษ์ ฟื้นฟูและสร้างใหม่ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม พัฒนาการลดก๊าซเรือนกระจก มุ่งเน้นการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศโดยคำนึงถึงความเหมาะสมกับบริบทของประเทศ จัดการควบคุมดูแลมลพิษที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งระบบ พัฒนาและดำเนินโครงการที่ยกระดับกระบวนทัศน์ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเติบโตยั่งยืนโดยแท้จริง

กำหนดแนวทางการพัฒนาไว้ 3 ด้าน

1) อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง โดยอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง ควบคู่กับการลดภัยคุกคามต่อพื้นที่ ชนิดสัตว์ป่า และพืชเฉพาะถิ่น ป้องกันและกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ในแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ รวมถึงการบริหารจัดการไม่ให้เกิดความขัดแย้งระหว่างสัตว์ป่ากับคนและชุมชน สร้างระบบฐานข้อมูลและธนาคารพันธุกรรม ให้ความสำคัญกับพันธุกรรมท้องถิ่นที่มีคุณค่าต่อระบบนิเวศและ/หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พัฒนากลไกทางเศรษฐศาสตร์ และมาตรการจูงใจในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ สร้างกลไกการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและการแบ่งปันผลประโยชน์อย่างเท่าเทียมและยุติธรรมในระดับท้องถิ่น รวมถึงพัฒนาและบังคับใช้มาตรการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมการทำงานบูรณาการระหว่างภาคส่วนอาทิ ภาคเกษตร ให้เกิดการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

2) อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง โดยอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง ควบคู่กับการลดภัยคุกคามต่อพื้นที่ ชนิดสัตว์ป่า และพืชเฉพาะถิ่น ป้องกันและกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ในแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ รวมถึงการบริหารจัดการไม่ให้เกิดความขัดแย้งระหว่างสัตว์ป่ากับคนและชุมชน สร้างระบบฐานข้อมูลและธนาคารพันธุกรรม ให้ความสำคัญกับพันธุกรรมท้องถิ่นที่มีคุณค่าต่อระบบนิเวศและ/หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พัฒนากลไกทางเศรษฐศาสตร์ และมาตรการจูงใจในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ สร้างกลไกการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและการแบ่งปันผลประโยชน์อย่างเท่าเทียมและยุติธรรมในระดับท้องถิ่น รวมถึงพัฒนาและบังคับใช้มาตรการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมการทำงานบูรณาการระหว่างภาคส่วนอาทิ ภาคเกษตร ให้เกิดการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน และสร้างกลไกที่ถูกต้องตาม

หลักวิชาการและกฎหมาย เพื่อสามารถระบุแหล่งกำเนิดของไม้ ป้องกันการลักลอบทำไม้ที่ผิดกฎหมาย และส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่สีเขียวเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจและการเรียนรู้ทางธรรมชาติในเขตชุมชนเมืองและชนบท เพื่อให้ประชาชนได้ประโยชน์และรู้สึกใกล้ชิดธรรมชาติ เกิดความรู้สึกหวงแหน เกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์และได้รับความสุขจากทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งส่งเสริมการบริหารจัดการพื้นที่ป่าชุมชนและป่าครอบครัวแบบมีส่วนร่วม

3) ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน โดยพัฒนาและส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเมืองอุตสาหกรรม ตามแนวทางอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่ช่วยสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการขับเคลื่อนเกษตรกรรมยั่งยืน ทั้งการเพาะปลูก ปศุสัตว์ และประมง ตลอดห่วงโซ่คุณค่า และกำหนดให้ผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมติดฉลากสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีมาตรการเพื่อจำกัดการใช้เทคโนโลยีหรือเครื่องจักรที่ไม่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามช่วงเวลาที่เหมาะสม พัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน เพื่อให้แหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ มีมาตรฐานตามแนวทางการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน โดยส่งเสริมทั้งอุปสงค์และอุปทานและนวัตกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งการขับเคลื่อนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนในระดับประเทศ ทั้งด้านการพัฒนาเครือข่ายที่ประกอบด้วยสมาชิกจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านฐานข้อมูลตลอดวัฏจักรชีวิต เครื่องมือ วิธีการ ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล โดยการใช้มาตรการทางเศรษฐศาสตร์ มาตรการทางสังคม และการบังคับใช้กฎหมายเพื่อกระตุ้นให้เกิดการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน

เป้าหมาย

- การผลิตและการบริโภคของประเทศมีความยั่งยืนสูงขึ้น
- พื้นที่สีเขียวทุกประเภทเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด

- ดัชนีสมรรถนะสิ่งแวดล้อม

- สัดส่วนพื้นที่สีเขียว ทุกประเภท ได้แก่ พื้นที่เป็นป่าธรรมชาติพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ เพื่อการใช้ประโยชน์ พื้นที่สีเขียวในเมืองและชนบท รวมทั้งป่าในเมืองและชุมชนเพื่อการเรียนรู้พักผ่อนหย่อนใจ

10. เป้าหมายและหมุดหมายตามแผนพัฒนาของจังหวัดแพร่

จากแผนพัฒนาจังหวัดแพร่ พ.ศ. 2566 - 2570 ระบุข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ มุ่งเน้น “รักษาทรัพยากรธรรมชาติให้มีความสมบูรณ์ควบคู่กับการพัฒนาเมือง” ทั้งนี้ ประเด็นการพัฒนาจังหวัด “ปัญหาหมอกควันและไฟป่า” สอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน โดยมี

วัตถุประสงค์

1. เพื่ออนุรักษ์ ฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างสมดุลทางธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
2. เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพกลไกการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยอย่างเป็นระบบ
3. เพื่อพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ

4. เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ

5. เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพเศรษฐกิจ

เป้าหมายการพัฒนา บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ ควบคู่กับการพัฒนาอย่างยั่งยืน

แนวทางการพัฒนา

1. การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันทรัพยากร
2. การบริหารจัดการด้านมลพิษและสิ่งแวดล้อม
3. การพัฒนาประสิทธิภาพ การป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ตัวชี้วัด/เป้าหมายรวม 5 ปี

1. จำนวนแหล่งน้ำได้รับการฟื้นฟู/ สร้างใหม่เพิ่มขึ้น
2. จำนวนจุดสะสมความร้อน ลดลงจากค่าเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง



รูปที่ 12 Value Chain ประเด็นการพัฒนาที่ 2 บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน

11. การวิเคราะห์กระบวนงานและชุดข้อมูล

VC 01 การสร้างจิตสำนึกในการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า	VC 02 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	VC 03 การตระหนักถึงผลกระทบจากหมอกควันและไฟป่า	VC 04 การบริหารจัดการหมอกควันและไฟป่า	VC 05 พัฒนาองค์ความรู้การป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า
F0101 การป้องกันและแก้ไขปัญหาการตัดไม้ทำลายป่า	F0201 เครื่องมือตรวจวัดสภาพอากาศ	F0301 การรายงานการเกิดไฟป่า	F0401 การสร้างเครือข่าย และการเสริมสร้างความรู้ด้านหมอกควันและไฟป่า	F0501 การรณรงค์ให้ความรู้และการประชาสัมพันธ์
F0102 การให้ความรู้และบังคับใช้กฎหมาย	F0202 การคาดการณ์คุณภาพทางอากาศในพื้นที่จังหวัด	F0302 การแจ้งเตือนและควบคุมสถานการณ์ไฟป่า		
	F0203 การบริการตรวจวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากหมอกควัน			

รูปที่ 13 แสดงกระบวนงานและชุดข้อมูล

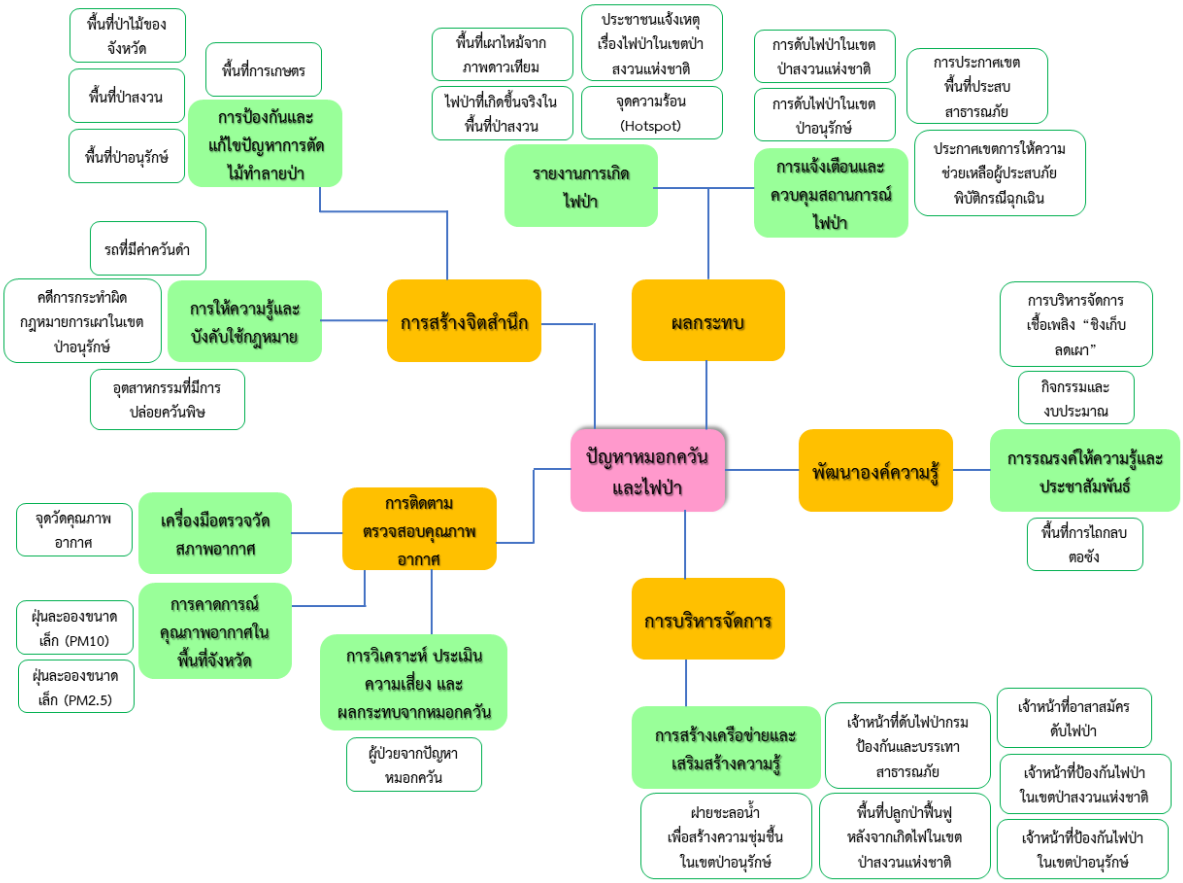
12. การวิเคราะห์ด้วยห่วงโซ่คุณค่า

VC 01 การสร้างจิตสำนึกในการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า	VC 02 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	VC 03 การตระหนักถึงผลกระทบจากหมอกควันและไฟป่า	VC 04 การบริหารจัดการหมอกควันและไฟป่า	VC 05 พัฒนาองค์ความรู้การป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า
F0101 การป้องกันและแก้ไขปัญหาการตัดไม้ทำลายป่า	**F0201 เครื่องมือตรวจวัดสภาพอากาศ**	**F0301 การรายงานการเกิดไฟป่า**	**F0401 การสร้างเครือข่าย และการเสริมสร้างความรู้ด้านหมอกควันและไฟป่า**	**F0501 การรณรงค์ให้ความรู้และการประชาสัมพันธ์**
Dataset_01 พื้นที่ป่าไม้ทั้งหมดของจังหวัด Dataset_02 พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามประกาศท้าย กฎกระทรวง Dataset_03 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติตามประกาศท้ายกฎกระทรวง Dataset_04 พื้นที่การเกษตรในจังหวัดแพร่	Dataset_08 จำนวนจุดวัดคุณภาพอากาศ	Dataset_12 ไฟป่าที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ Dataset_13 พื้นที่เผาไหม้จากการวิเคราะห์ภาพดาวเทียม Dataset_14 จุดความร้อน (Hotspot) ในพื้นที่จังหวัด Dataset_15 ประชาชนแจ้งเหตุเรื่องไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	Dataset_20 เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์ Dataset_21 เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ Dataset_22 เจ้าหน้าที่ดับไฟป่ากรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย Dataset_23 เครือข่าย อส.อส. ภารกิจการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน Dataset_24 จุดสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อสร้างความชุ่มชื้นในเขตป่าอนุรักษ์ Dataset_25 พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังจากเกิดไฟในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	Dataset_26 โครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด Dataset_27 โครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด Dataset_28 โครงการ/กิจกรรม แก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด Dataset_29 พื้นที่การไถกลบต่อซัง Dataset_30 ปริมาณใบไม้/กิ่งไม้ที่ "ชิงเก็บ ลดเผา" ในพื้นที่จังหวัด Dataset_31 ปริมาณใบไม้/กิ่งไม้ที่ "ชิงเก็บ ลดเผา" ในพื้นที่จังหวัด Dataset_32 ปริมาณใบไม้/กิ่งไม้ที่ "ชิงเก็บ ลดเผา" ในพื้นที่จังหวัด
F0102 การให้ความรู้และบังคับใช้กฎหมาย	**F0202 การคาดการณ์คุณภาพทางอากาศในพื้นที่จังหวัด**			
Dataset_05 คดีการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับการเผาป่าในเขตป่าอนุรักษ์ Dataset_06 รถที่มีค่าควันดำเกินมาตรฐาน Dataset_07 **สถานประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยควันพิษ**	Dataset_09 วันที่มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน Dataset_10 วันที่มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน			
	F0203 การบริการตรวจวิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากหมอกควัน	**F0302 การแจ้งเตือนและควบคุมสถานการณ์ไฟป่า**		
	Dataset_11 ผู้ป่วยที่มีสาเหตุมาจากปัญหาหมอกควัน	Dataset_16 การดับไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์ Dataset_17 การดับไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ Dataset_18 ข้อมูลการประกาศเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย Dataset_19 ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินจากอัคคีภัยและไฟป่า		

รูปที่ 14 Generic Value Chain การแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่า

13. การกำหนดข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา

13.1 แนวคิดทางธุรกิจ (Business Concept Model)



รูปที่ 15 แสดงกรอบแนวคิดขอบเขตประเด็น

ตารางที่ 2 กำหนดกลุ่ม/ขอบเขตประเด็น

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
1. การป้องกันและแก้ไขปัญหาการตัดไม้ทำลายป่า	พื้นที่ป่าไม้ทั้งหมดของจังหวัด, พื้นที่ป่าอนุรักษ์, พื้นที่ป่าสงวน, พื้นที่การเกษตร	แนวทางการพัฒนาที่ 1 การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันทรัพยากร
2. การให้ความรู้และบังคับใช้กฎหมาย	คดีการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับการเผาป่าในเขตป่าอนุรักษ์, รถที่มีค่าควันดำ, อุตสาหกรรมที่มี การปล่อยควันพิษ	แนวทางการพัฒนาที่ 3 การพัฒนาประสิทธิภาพ การป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ
3. เครื่องมือตรวจวัดสภาพอากาศ	จุดวัดคุณภาพอากาศ	แนวทางการพัฒนาที่ 2 การบริหารจัดการด้านมลพิษและสิ่งแวดล้อม

กลุ่ม	ขอบเขตประเด็น	การตอบปัญหา
4. การคาดการณ์คุณภาพทางอากาศในพื้นที่จังหวัด	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5)	แนวทางการพัฒนาที่ 3 การพัฒนาประสิทธิภาพ การป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ
5. การบริการตรวจวิเคราะห์และ ประเมินความเสี่ยงเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากหมอกควัน	ผู้ป่วยจากปัญหาหมอกควัน	แนวทางการพัฒนาที่ 3 การพัฒนาประสิทธิภาพ การป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ
6. การรายงานการเกิดไฟป่า	ไฟป่าที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ, พื้นที่เผาไหม้, จุดความร้อน (Hotspot), ประชาชนแจ้งเหตุเรื่องไฟป่าในเขตป่าสงวน แห่งชาติ	แนวทางการพัฒนาที่ 3 การพัฒนาประสิทธิภาพ การป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ
7. การแจ้งเตือนและควบคุมสถานการณ์ไฟป่า	การดับไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์, การดับไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ, ประกาศเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย, ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน	แนวทางการพัฒนาที่ 3 การพัฒนาประสิทธิภาพ การป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ
8. การสร้างเครือข่ายและการเสริมสร้างความรู้ด้านหมอก ควันและไฟป่า	เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์, เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ, เจ้าหน้าที่ดับไฟป่า, เจ้าหน้าที่อาสาสมัคร, ฝายชะลอน้ำ เพื่อสร้างความชุ่มชื้นในเขตป่าอนุรักษ์, พื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูหลังจากเกิดไฟในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	แนวทางการพัฒนาที่ 1 การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันทรัพยากร
9. การรณรงค์ให้ความรู้และประชาสัมพันธ์	โครงการ/กิจกรรมและงบประมาณ, พื้นที่การไถกลบต่อซัง, การบริหารจัดการเชื้อเพลิง “ชิงเก็บ ลดเผา”	แนวทางการพัฒนาที่ 1 การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันทรัพยากร

13.2 กำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูล

ตารางที่ 3 การกำหนดรายการชุดข้อมูลและทรัพยากรข้อมูลที่จังหวัดเป็นเจ้าของ

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	รายการทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
คดีการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับการเผาป่าในเขตป่าอนุรักษ์	คดีการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับการเผาป่าในเขตป่าอนุรักษ์	จำนวนคดีการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับการเผาป่าในเขตป่าอนุรักษ์	https://phrae.gdcatalog.go.th/dataset/e4bc1442-76b7-477d-8354-b9a0142bcc4f/resource/0256be39-3f0b-406b-8880-45caf804e055/download/1-.pdf	
รถที่มีค่าควันดำ	รถที่มีค่าควันดำเกินมาตรฐาน	จำนวนรถที่มีค่าควันดำเกินมาตรฐาน	https://phrae.gdcatalog.go.th/dataset/7b02bd32-3c32-45de-9626-cd1861efb38c/resource/8aa5fc88-67bd-470a-833d-6e0e715ccb23/download/..pdf	
ไฟป่าที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ	ไฟป่าที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ	จำนวนไฟป่าที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ	https://www.forest.go.th/phrae/wp-content/uploads/sites/49/2023/03/%E0%B8%88%E0%B8%B3%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B9%84%E0%B8%9F%E0%B8%9B%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B8%B4%E0%B8%94%E0%B8%82%E0%B8%B6%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B8%88%E0%B8%A3%E0%B8%B4%E0%B8%87%E0%B9%83%E0%B8%99%E0%B8%9E%E0%B8%B7%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B8%95%E0%B8%9B%E0%B9%88.pdf	

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	รายการทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
การดับไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์	การดับไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์	จำนวนครั้งของการดับไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์	https://phrae.gdcatalog.go.th/dataset/abf30510-a70a-4dbd-b141-911f91585495/resource/2442d78c-448f-48da-b45f-894599092fdb/download/2-.pdf	
การดับไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	การดับไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	จำนวนครั้งของการดับไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	https://www.forest.go.th/phrae/wp-content/uploads/sites/49/2023/03/%E0%B8%88%E0%B8%B3%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B8%84%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B9%89%E0%B8%87%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%94%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B9%84%E0%B8%9F%E0%B9%83%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B8%95%E0%B8%9B%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%AA%E0%B8%87%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B9%81%E0%B8%AB%E0%B9%88%E0%B8%87%E0%B8%8A%E0%B8%B2.pdf	
เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์	เจ้าหน้าที่ป้องกัน ไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์	จำนวนเจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์	https://phrae.gdcatalog.go.th/dataset/b47a1e92-c31f-40cf-b48a-751452b9ed2a/resource/470be466-edd6-4f3d-bcd4-4165c911a707/download/3-.pdf	

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	รายการทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	เจ้าหน้าที่ป้องกัน ไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	จำนวนเจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขต ป่าสงวนแห่งชาติ	https://www.forest.go.th/phrae/wp-content/uploads/sites/49/2023/03/%E0%B8%88%E0%B8%B3%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%88%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%9B%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B9%84%E0%B8%9F%E0%B8%9B%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B9%83%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B8%95%E0%B8%9B%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%AA%E0%B8%87%E0%B8%A7.pdf	
เจ้าหน้าที่อาสาสมัคร	เครือข่าย อส.อส.	จำนวนเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช (อส.อส.) ภารกิจการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน	https://phrae.gdcatalog.go.th/dataset/4b8cbcb5-3c5b-4ced-9f76-f7ad7bbce38a/resource/e536cd89-017e-4fc7-8781-e871d61711c7/download/7-...pdf	
ฝายชะลอน้ำเพื่อสร้างความชุ่มชื้นในเขตป่าอนุรักษ์	จุดสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อสร้างความชุ่มชื้นในเขตป่าอนุรักษ์	จำนวนจุดสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อสร้างความชุ่มชื้นในเขตป่าอนุรักษ์	https://phrae.gdcatalog.go.th/dataset/31dd40ee-52df-4e77-972e-b23f38fecf11/resource/e52116bd-a893-4a55-a683-05ed052401bd/download/4-.pdf	

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	รายการทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
กิจกรรม และงบประมาณ	โครงการ/กิจกรรมและงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด ของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวนโครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด ของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	http://www.mnre.go.th/attachment/iu/download.php?WP=qUlcnKt4pQOgZaqCGWOghJstqTgcWat3pQOgBUpmGQEgG2rDqYyc4Uux	
กิจกรรม และงบประมาณ	โครงการ/กิจกรรมและงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด ของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ ที่ 13	จำนวนโครงการ/กิจกรรม และงบประมาณแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด ของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ ที่ 13	https://phrae.gdcatalog.go.th/dataset/b0a1cc5b-c047-447f-a84c-dcf2e8fe122d/resource/eb9b5f64-5c45-420b-89d0-caa4fbb7ab67/download/5-.pdf	

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	รายการทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
กิจกรรม และงบประมาณ	โครงการ/กิจกรรม แก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3	จำนวนโครงการ/กิจกรรม แก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าในจังหวัด ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3	https://www.forest.go.th/phrae/wp-content/uploads/sites/49/2023/03/%E0%B8%88%E0%B8%B3%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B9%82%E0%B8%84%E0%B8%A3%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%81%E0%B8%B4%E0%B8%88%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%A3%E0%B8%A1-%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0%E0%B8%87%E0%B8%9A%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%93%E0%B9%81%E0%B8%81%E0%B9%89%E0%B9%84%E0%B8%82%E0%B8%9B%E0%B8%B1%E0%B8%8D%E0%B8%AB.pdf	
การบริหารจัดการเชื้อเพลิง "ชิงเก็บ ลดเผา"	ปริมาณใบไม้/กิ่งไม้ที่ "ชิงเก็บ ลดเผา" ในพื้นที่จังหวัด ของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ปริมาณใบไม้/กิ่งไม้ที่ "ชิงเก็บ ลดเผา" ในพื้นที่จังหวัด ของ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	http://www.mnre.go.th/attachment/iu/download.php?WP=qUIcnKt4pQOgZaqCGWOghJstqTgcWatkpQIgBUpmGQEgG2rDqYyc4Uux	
การบริหารจัดการเชื้อเพลิง "ชิงเก็บ ลดเผา"	ปริมาณใบไม้/กิ่งไม้ที่ "ชิงเก็บ ลดเผา" ในพื้นที่จังหวัด ของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13	ปริมาณใบไม้/กิ่งไม้ที่ "ชิงเก็บ ลดเผา" ในพื้นที่จังหวัด ของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13	https://phrae.gdcatalog.go.th/dataset/a69f8595-76e4-4b20-a876-c24750f94863/resource/5b9fcdbf-b546-496b-8f9f-1fe215d8d675/download/6-.pdf	

ขอบเขตประเด็น	รายการชุดข้อมูล	รายการทรัพยากรข้อมูล	URL	หมายเหตุ
การบริหารจัดการเชื้อเพลิง "ชิงเก็บ ลดเผา"	ปริมาณใบไม้/กิ่งไม้ที่ "ชิงเก็บ ลดเผา" ในพื้นที่จังหวัด ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3	ปริมาณใบไม้/กิ่งไม้ที่ "ชิงเก็บ ลดเผา" ในพื้นที่จังหวัดของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3	https://www.forest.go.th/phrae/wp-content/uploads/sites/49/2023/03/%E0%B8%88%E0%B8%B3%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B4%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%93%E0%B9%83%E0%B8%9A%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B9%89%E0%B8%81%E0%B8%B4%E0%B9%88%E0%B8%87%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B9%89%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88-%E0%B8%8A%E0%B8%B4%E0%B8%87%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B9%87%E0%B8%9A-%E0%B8%A5%E0%B8%94%E0%B9%80%E0%B8%9C%E0%B8%B2-.pdf	

14. ความเกี่ยวเนื่องกับเรื่องอื่น ๆ

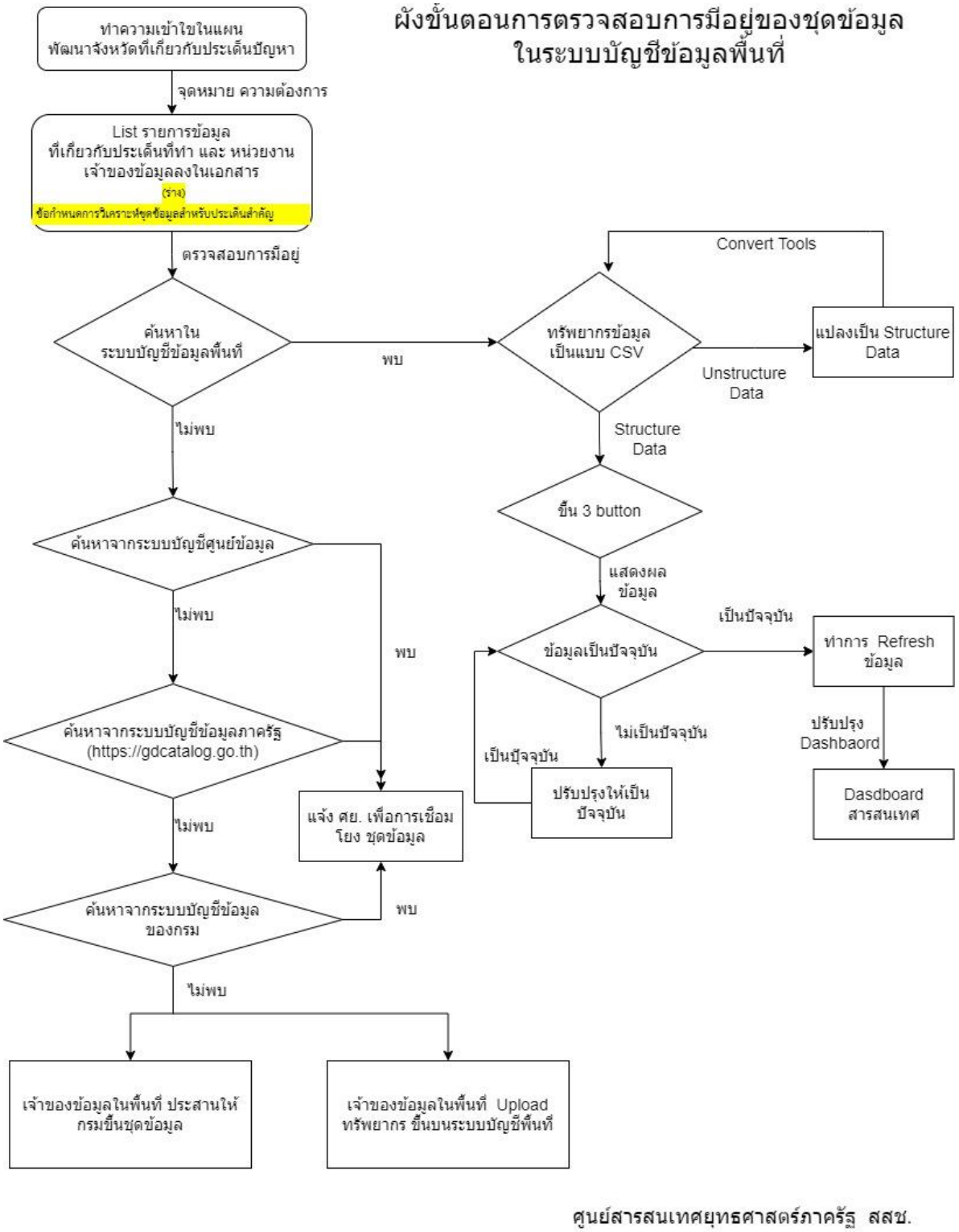
14.1 ความมั่นคงและความปลอดภัย

14.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

14.3 ภัยธรรมชาติ

15. การบูรณาการใช้ชุดข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และระบบบัญชีข้อมูลศูนย์ข้อมูล

15.1 กระบวนการในการบูรณาการข้อมูล



รูปที่ 16 แสดงผังขั้นตอนการตรวจสอบการมีอยู่ของชุดข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่

15.2 ระบบบัญชีของศูนย์ข้อมูล

รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล

15.3 ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน

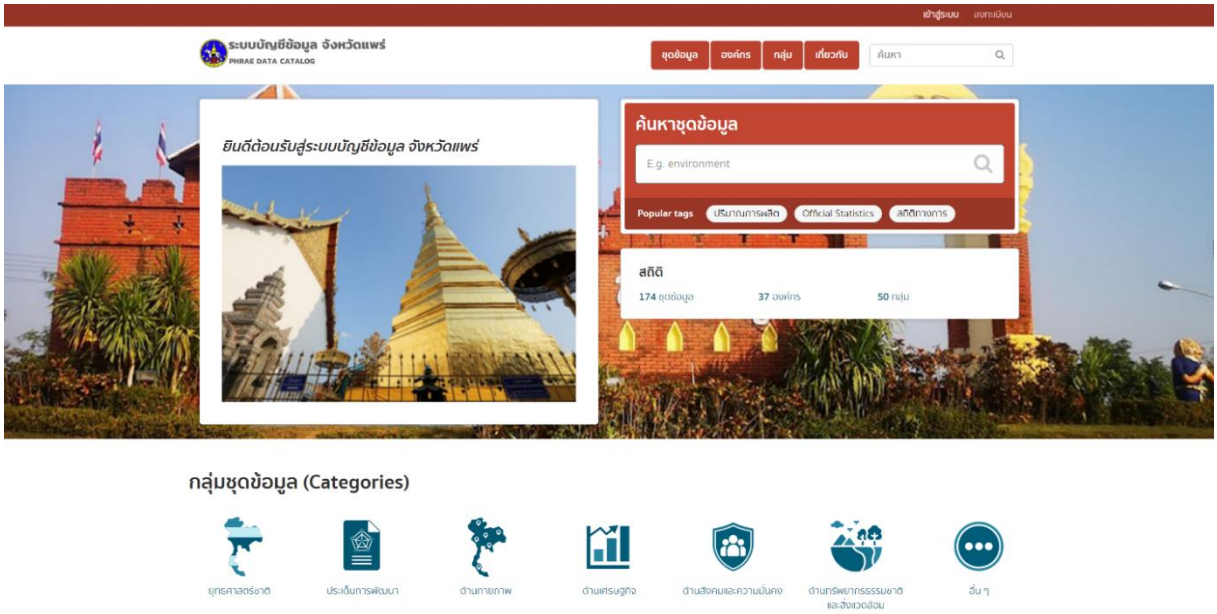
รายชื่อระบบบัญชี	หน่วยงานเจ้าของศูนย์ข้อมูล	URL	ระบบที่ใช้	จำนวนชุดข้อมูล
1. ระบบบัญชีข้อมูลสำนักงานสถิติแห่งชาติ	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	https://catalog.nso.go.th	CKAN OPEN-D	6

16. ระบุหน่วยงานเจ้าของข้อมูล

ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลที่มีอยู่

17. สถานภาพของระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด

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



รูปที่ 17 ภาพหน้าเว็บไซต์ของระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่จังหวัดแพร่

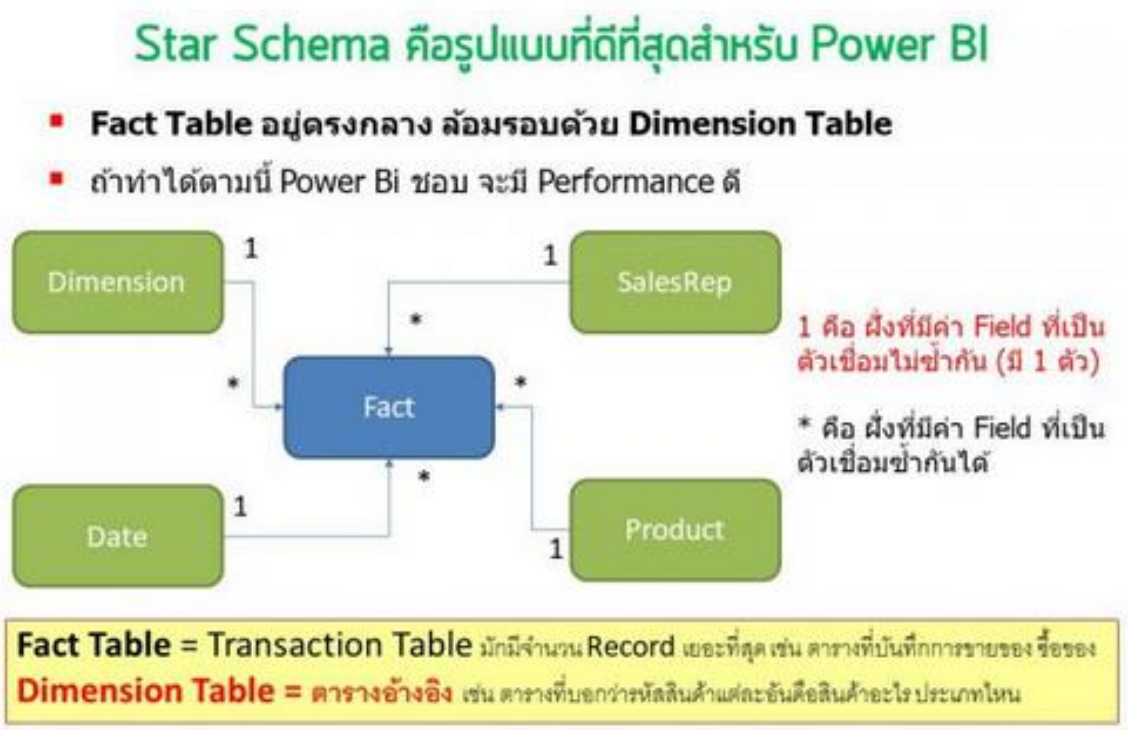
18. การวิเคราะห์ข้อมูล

18.1 แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล

แนวทางที่จะใช้วิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data) เพื่อใช้ในการวางแผนและการตัดสินใจเชิงนโยบาย โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่ออธิบาย บรรยายหรือสรุป ลักษณะของชุดข้อมูลที่เป็นตัวเลข ที่เก็บรวบรวมมาจากข้อมูลทุติยภูมิ และใช้ค่าสถิติอย่างง่าย เช่น ร้อยละ และเปอร์เซ็นต์ มีการใช้หลักสถิติพยากรณ์ (Statistical forecasting) เพื่อพยากรณ์หาแนวโน้มข้อมูลผู้สูงอายุ เช่น เพื่อเตรียมพร้อมต่อการรองรับผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้นในอนาคตและนำเสนอข้อมูลในรูปบทความ ตารางร้อยละ (Percentage) และในรูปแบบแผนภูมิ เช่น แผนภูมิแท่ง (Bar Graph) แผนภูมิเส้น (Line Graph) และแผนภูมิวงกลม (Pie Graph)

18.2 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเรื่อง (Data Model)

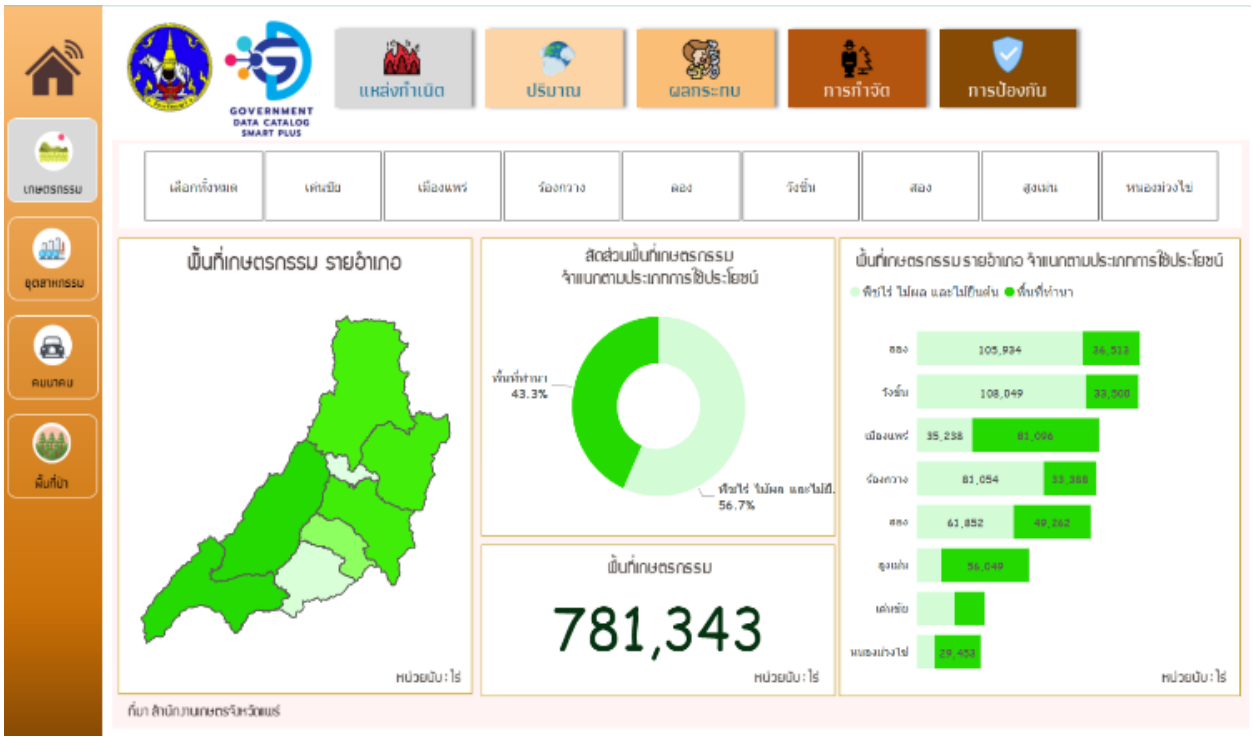
การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ใช้ค่าสถิติสหสัมพันธ์ (Correlation) โดยพิจารณาจากลักษณะของข้อมูลที่สนใจ

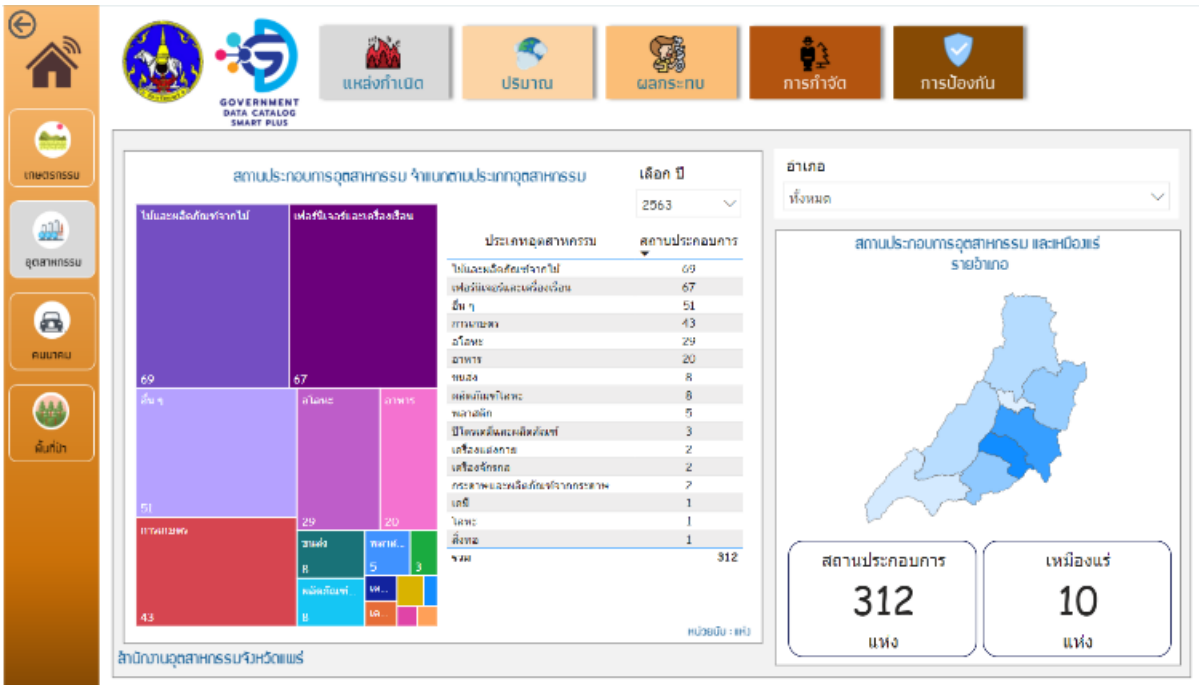


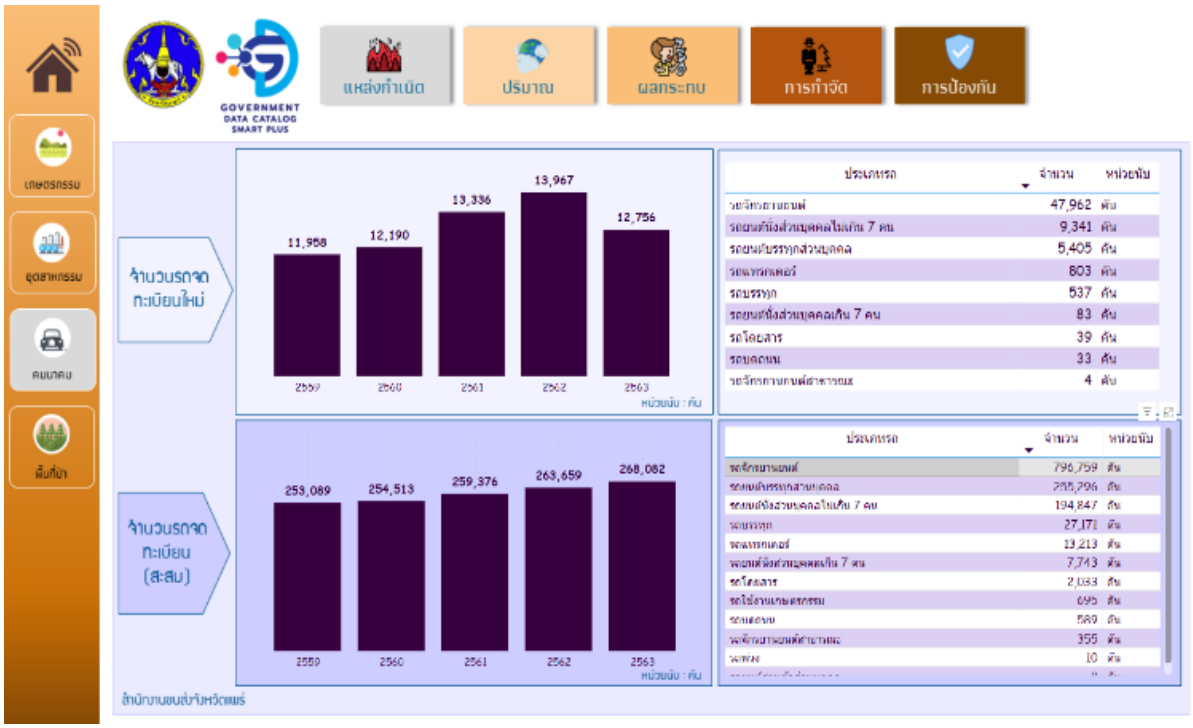
รูปที่ 18 การออกแบบความสัมพันธ์ในแบบ Star Schema

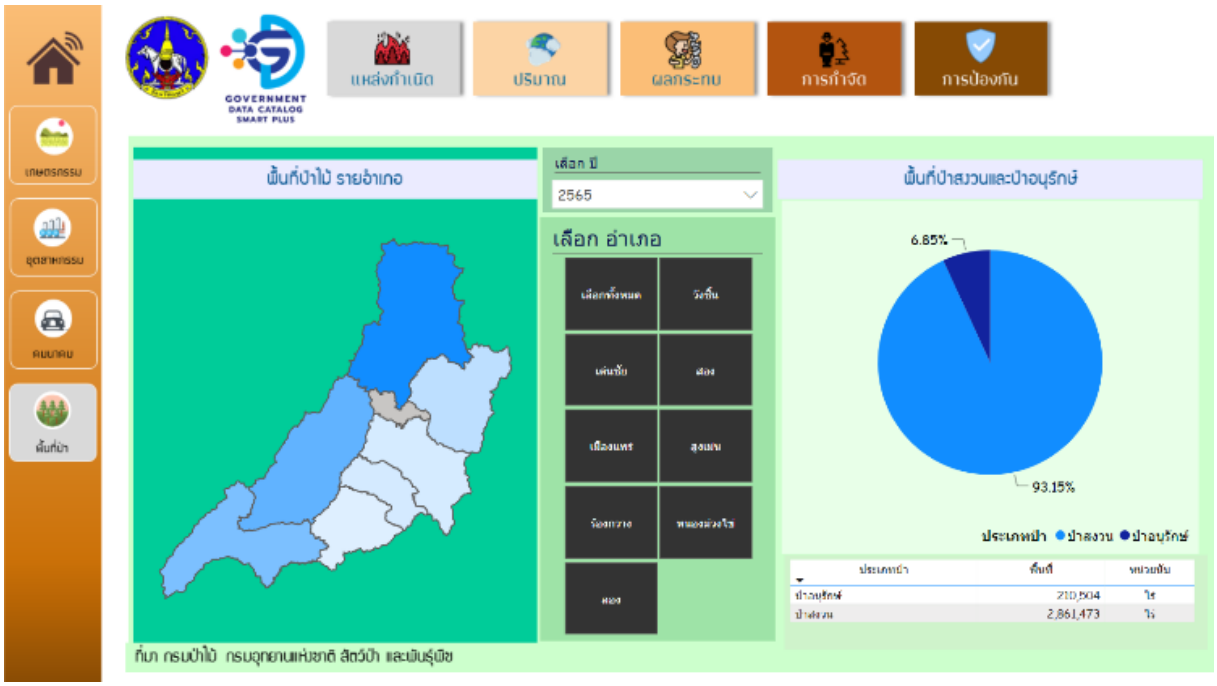
18.3 รูปแบบของ Mockup ของ Power BI ที่เหมาะกับสารสนเทศที่ใช้ในกระบวนงาน

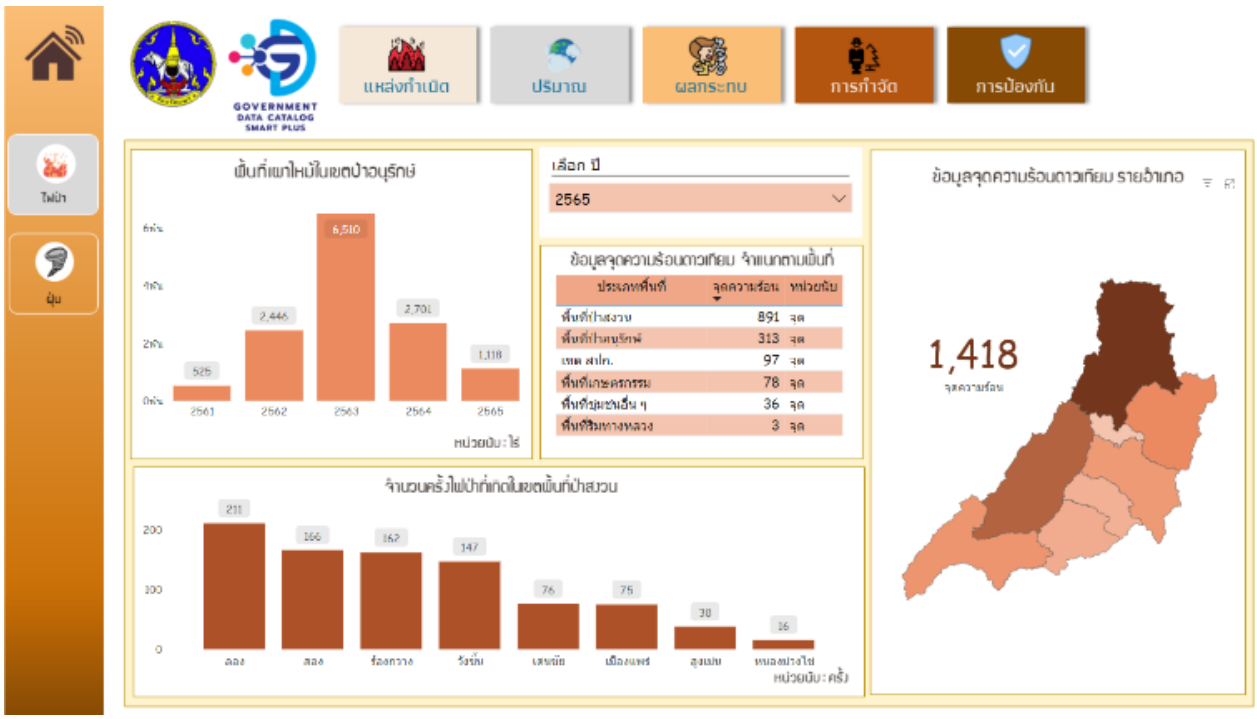


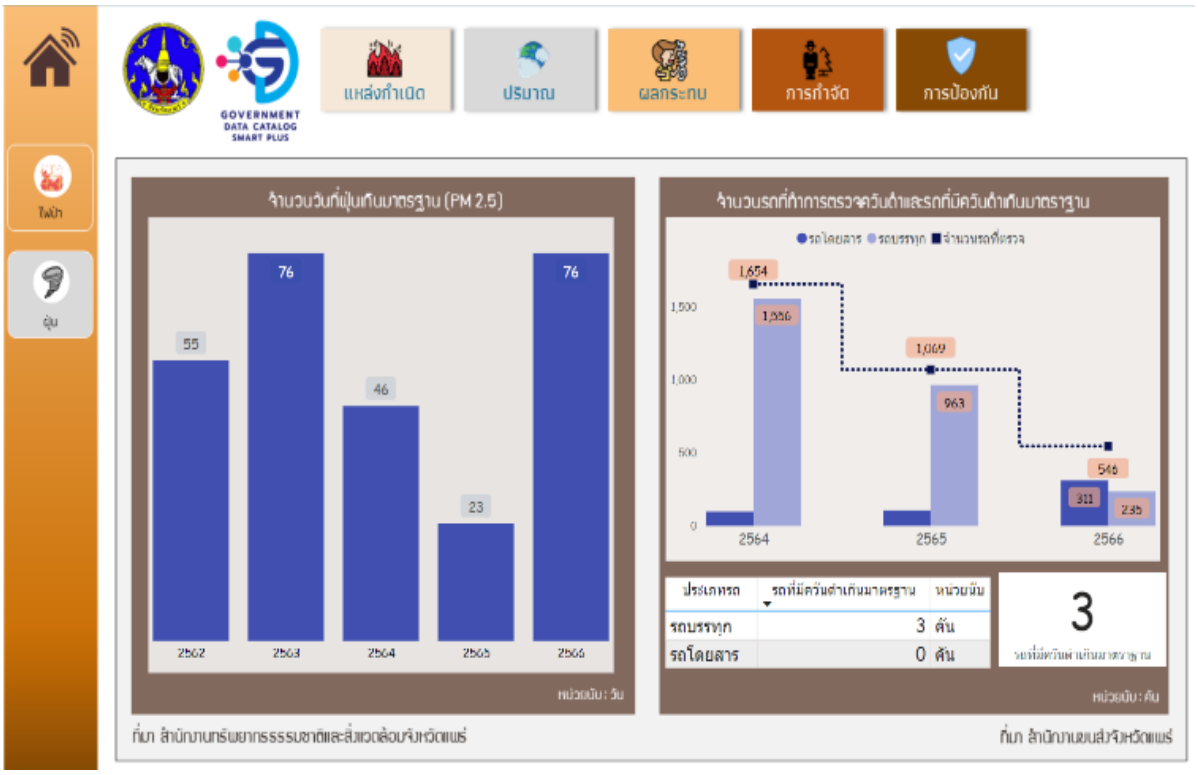


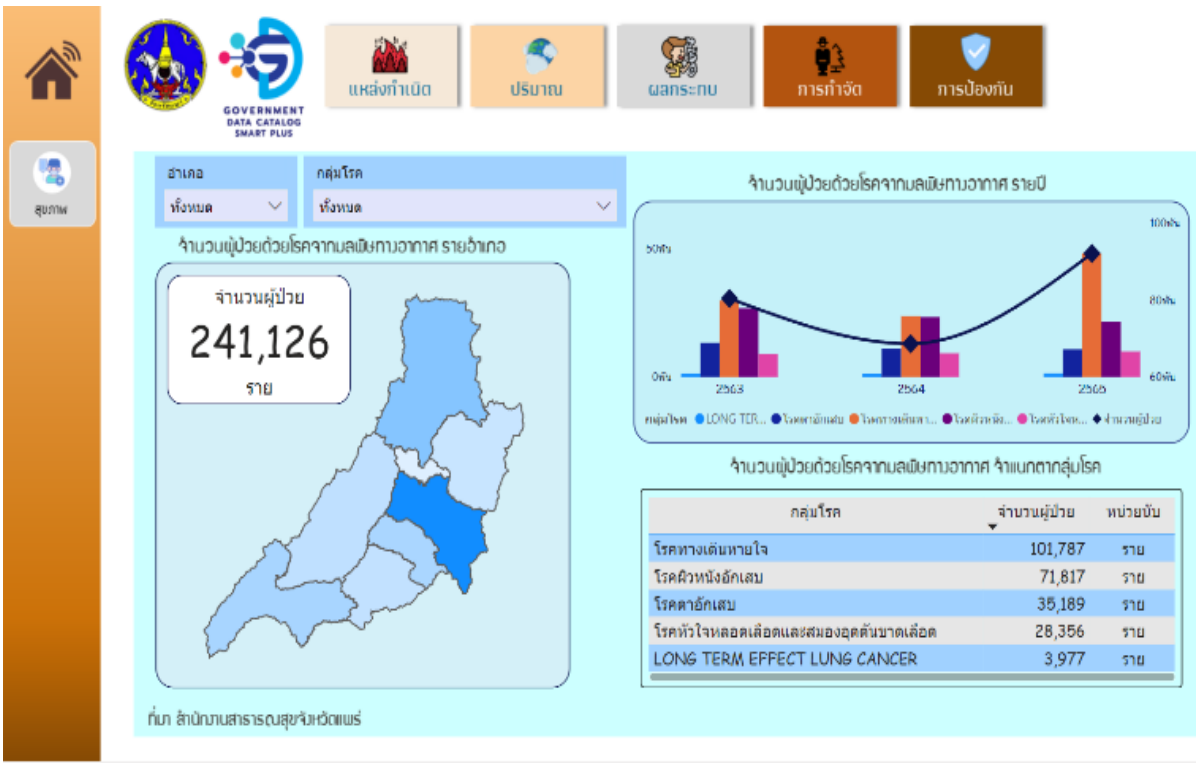

แหล่งกำเนิด
ปริมาณ
ผลกระทบ
การกำจัด
การป้องกัน
GOVERNMENT DATA CATALOG SMART PLUS
เกษตรกรรม
อุตสาหกรรม
คมนาคม
พื้นที่ป่า
สถานประกอบการอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม
เลือก ปี
2563
ประเภทอุตสาหกรรม
สถานประกอบการ
ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ 69
เฟอร์นิเจอร์และเครื่องเรือน 67
อื่น ๆ 51
การแปรสภาพ 43
อโลหะ 29
อาหาร 20
ขนส่ง 8
พลาสติก 5
ผลิตภัณฑ์โลหะ 5
เครื่องจักรกล 2
เคมี 1
โลหะ 1
สิ่งทอ 1
รวม 312
หน่วยนับ : แห่ง
อำเภอ
ทั้งหมด
สถานประกอบการอุตสาหกรรม และเหมืองแร่ รายอำเภอ
สถานประกอบการ
312
แห่ง
เหมืองแร่
10
แห่ง
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่

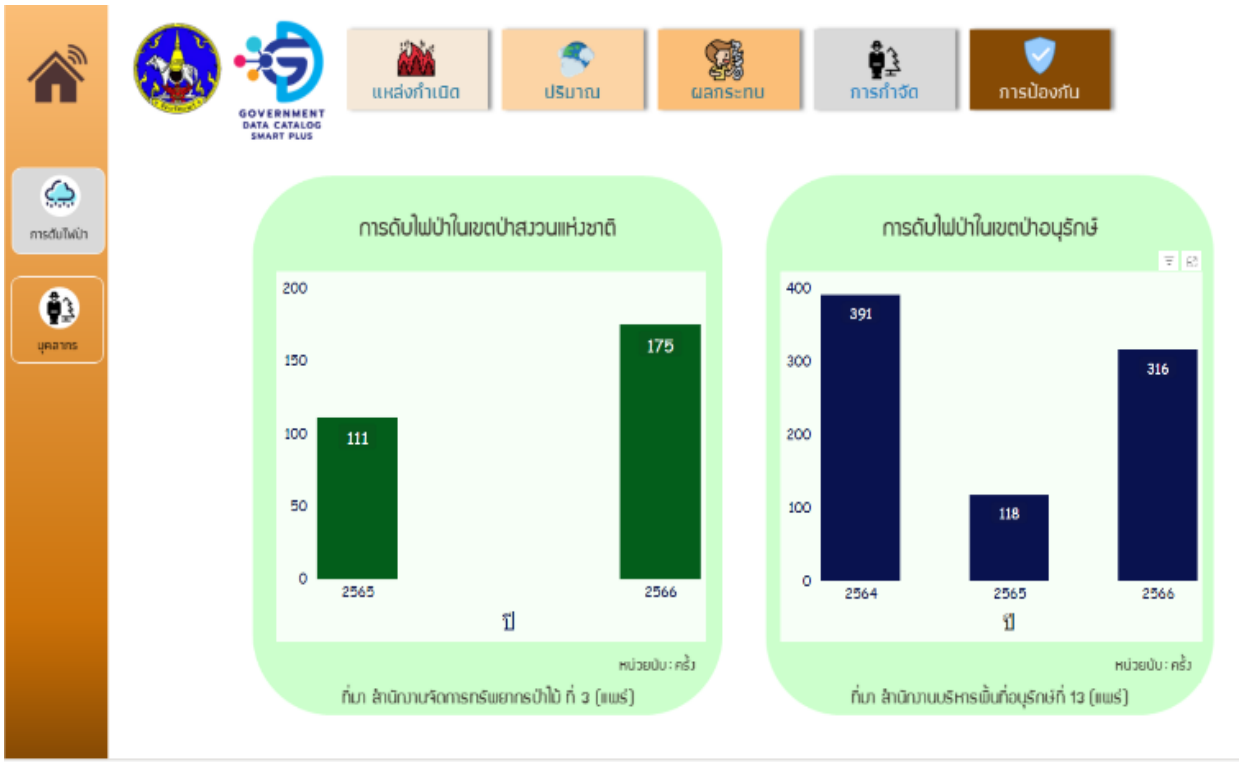

แหล่งกำเนิด
ปริมาณ
ผลกระทบ
การกำจัด
การป้องกัน
GOVERNMENT DATA CATALOG SMART PLUS
เกษตรกรรม
อุตสาหกรรม
คมนาคม
พื้นที่ป่า
จำนวนรถจดทะเบียนใหม่
11,958
12,190
13,336
13,967
12,756
2559
2560
2561
2562
2563
หน่วยนับ : คัน
ประเภทรถ
จำนวน
หน่วยนับ
รถจักรยานยนต์ 47,962 คัน
รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน 9,341 คัน
รถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล 5,405 คัน
รถแทรกเตอร์ 803 คัน
รถบรรทุก 537 คัน
รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน 7 คน 83 คัน
รถโดยสาร 39 คัน
รถบดถนน 33 คัน
รถจักรยานยนต์สาธารณะ 4 คัน
จำนวนรถจดทะเบียน (สะสม)
253,089
254,513
259,376
263,659
268,082
2559
2560
2561
2562
2563
หน่วยนับ : คัน
ประเภทรถ
จำนวน
หน่วยนับ
รถจักรยานยนต์ 796,759 คัน
รถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล 255,296 คัน
รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน 194,847 คัน
รถบรรทุก 27,171 คัน
รถแทรกเตอร์ 13,213 คัน
รถยนต์นั่งส่วนบุคคลเกิน 7 คน 7,743 คัน
รถโดยสาร 2,083 คัน
รถไถนาเกษตรกรรม 695 คัน
รถบดถนน 569 คัน
รถจักรยานยนต์สาธารณะ 355 คัน
รถพ่วง 10 คัน
สำนักงานขนส่งจังหวัดแพร่

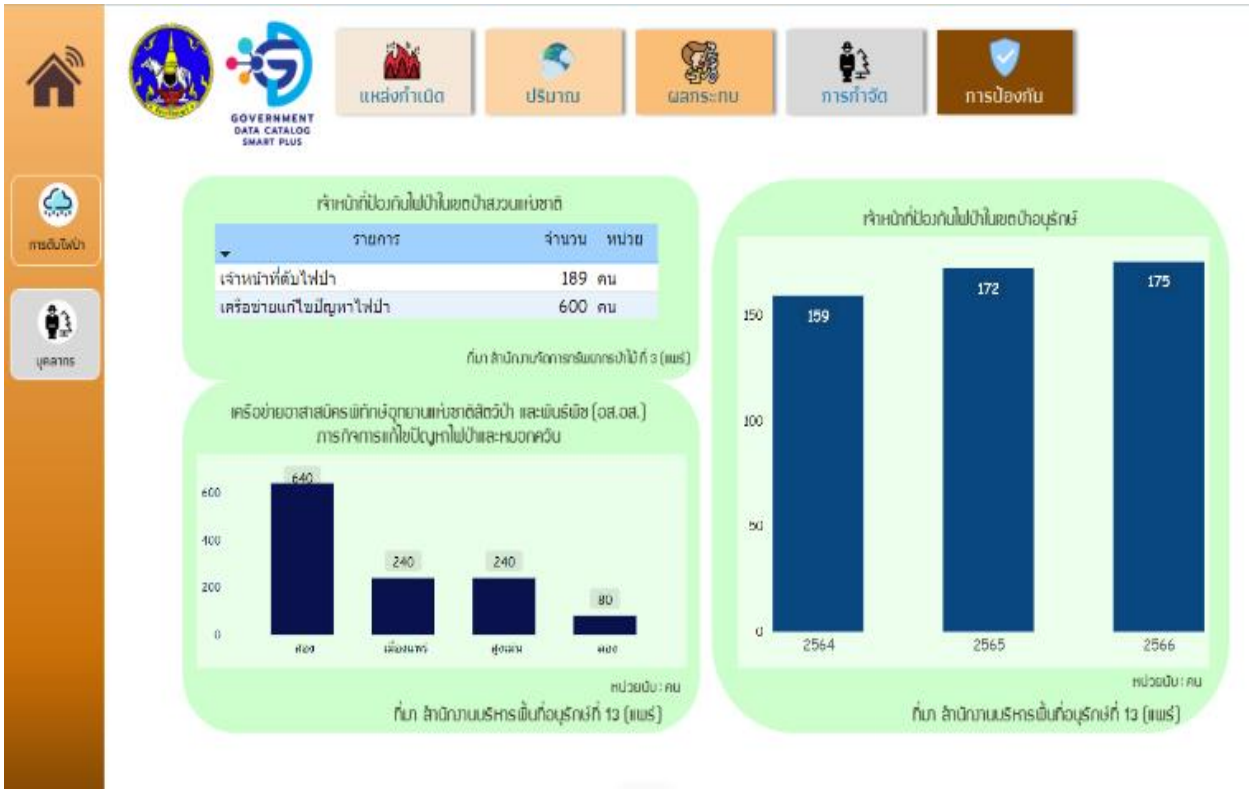

แหล่งกำเนิด
ปริมาณ
ผลกระทบ
การกำจัด
การป้องกัน
GOVERNMENT DATA CATALOG SMART PLUS
พื้นที่ป่าไม้ รายอำเภอ
เลือก ปี
2565
เลือก อำเภอ
พื้นที่ป่าสงวนและป่าอนุรักษ์
6.85%
93.15%
ประเภทป่า ป่าสงวน ป่าอนุรักษ์
ประเภทป่า
พื้นที่
หน่วยนับ
ป่าอนุรักษ์ 210,504 ไร่
ป่าสงวน 2,861,473 ไร่
ที่มา กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

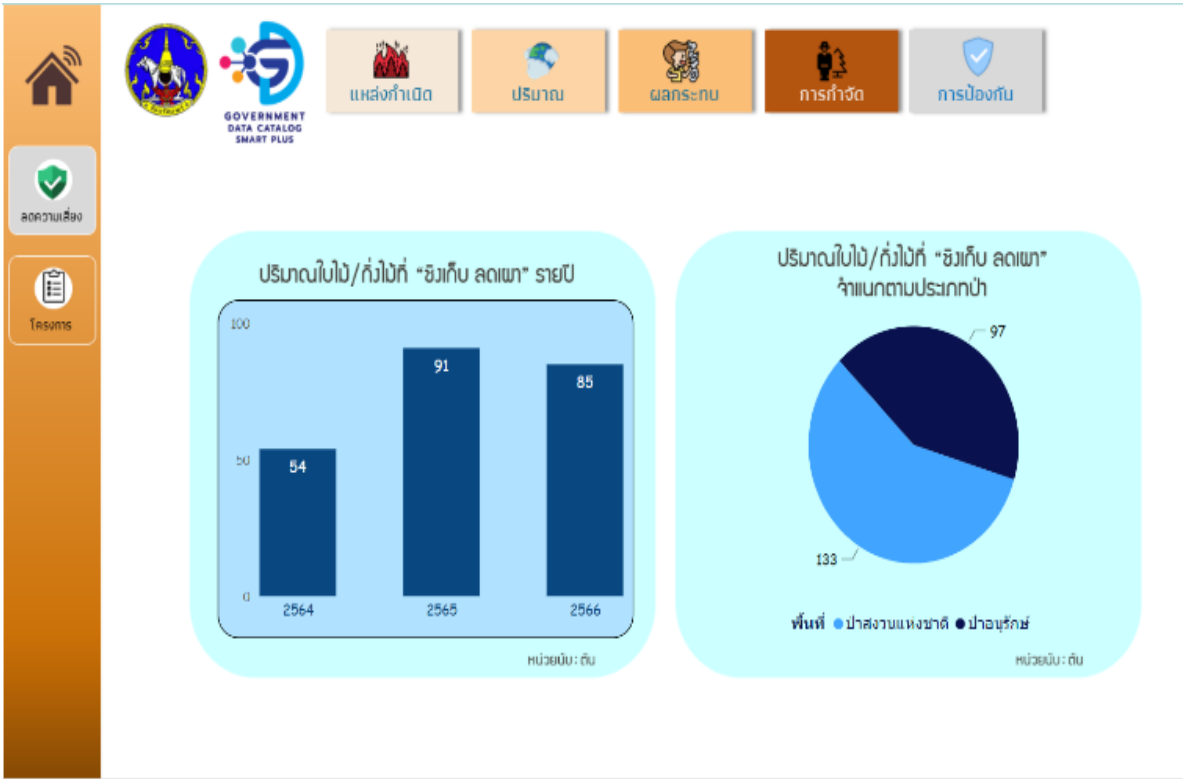

แหล่งกำเนิด
ปริมาณ
ผลกระทบ
การกำจัด
การป้องกัน
GOVERNMENT DATA CATALOG SMART PLUS
พื้นที่เผาไหม้ในเขตป่าอนุรักษ์
525
2,446
6,510
2,701
1,118
2561
2562
2563
2564
2565
หน่วยนับ: ไร่
เลือก ปี
2565
ข้อมูลจุดความร้อนดาวเทียม จำแนกตามพื้นที่
ประเภทพื้นที่ จุดความร้อน หน่วยนับ
พื้นที่ป่าสงวน 891 จุด
พื้นที่ป่าอนุรักษ์ 313 จุด
เขต สปก. 97 จุด
พื้นที่เกษตรกรรม 78 จุด
พื้นที่ชุมชนอื่น ๆ 36 จุด
พื้นที่ริมทางหลวง 3 จุด
ข้อมูลจุดความร้อนดาวเทียม รายอำเภอ
1,418
จุดความร้อน
จำนวนครั้งไฟป่าที่เกิดในเขตพื้นที่ป่าสงวน
211
200
162
147
76
75
30
16
100
0
หน่วยนับ: ครั้ง

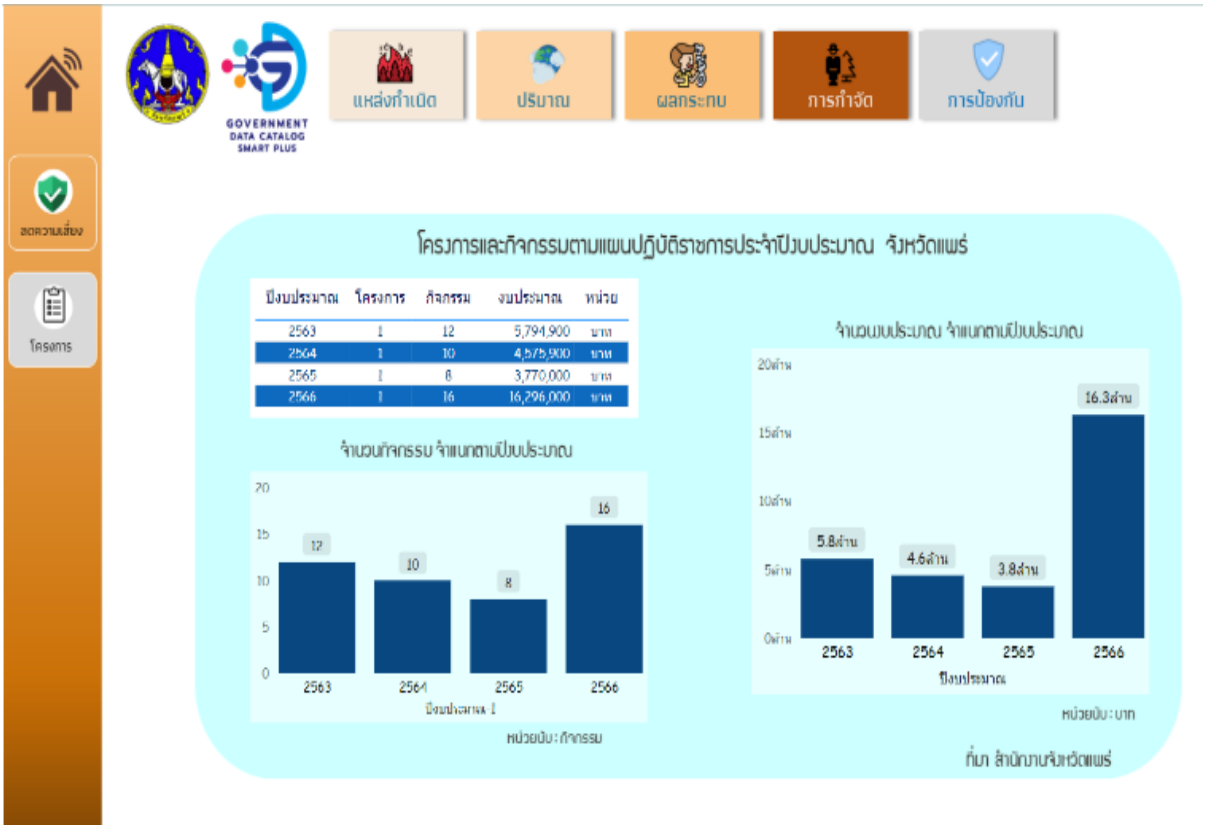

แหล่งกำเนิด
ปริมาณ
ผลกระทบ
การกำจัด
การป้องกัน
GOVERNMENT DATA CATALOG SMART PLUS
ไฟป่า
ฝุ่น
จำนวนวันที่ฝุ่นเกินมาตรฐาน (PM 2.5)
55
76
46
23
76
2562
2563
2564
2565
2566
หน่วยนับ : วัน
จำนวนรถที่ทำการตรวจควันดำและรถที่มีควันดำเกินมาตราฐาน
รถโดยสาร
รถบรรทุก
จำนวนรถที่ตรวจ
1,654
1,556
1,069
963
546
311
235
1,500
1,000
500
0
2564
2565
2566
ประเภทรถ
รถที่มีควันดำเกินมาตรฐาน
หน่วยนับ
รถบรรทุก
3 คัน
รถโดยสาร
0 คัน
3
หน่วยนับ : คัน
ที่มา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแพร่
ที่มา สำนักงานแขนส่งจังหวัดแพร่


แหล่งกำเนิด
ปริมาณ
ผลกระทบ
การกำจัด
การป้องกัน
GOVERNMENT DATA CATALOG SMART PLUS
สุขภาพ
อำเภอ
ทั้งหมด
กลุ่มโรค
ทั้งหมด
จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคจากมลพิษทางอากาศ รายอำเภอ
จำนวนผู้ป่วย
241,126
ราย
จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคจากมลพิษทางอากาศ รายปี
2563
2564
2565
จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคจากมลพิษทางอากาศ จำแนกตามกลุ่มโรค
กลุ่มโรค
จำนวนผู้ป่วย
หน่วยนับ
โรคทางเดินหายใจ
101,787
ราย
โรคผิวหนังอักเสบ
71,817
ราย
โรคตาอักเสบ
35,189
ราย
โรคหัวใจหลอดเลือดและสมองอุดตันขาดเลือด
28,356
ราย
LONG TERM EFFECT LUNG CANCER
3,977
ราย
ที่มา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่


แหล่งกำเนิด
ปริมาณ
ผลกระทบ
การกำจัด
การป้องกัน
การดับไฟป่า
บุคลากร
การดับไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
200
150
100
50
0
111
175
2565
2566
ปี
หน่วยนับ : ครั้ง
ที่มา สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ 3 (แพร่)
การดับไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์
400
300
200
100
0
391
118
316
2564
2565
2566
ปี
หน่วยนับ : ครั้ง
ที่มา สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)


แหล่งกำเนิด
ปริมาณ
ผลกระทบ
การกำจัด
การป้องกัน
การดับไฟป่า
บุคลากร
เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
รายการ
จำนวน
หน่วย
เจ้าหน้าที่ดับไฟป่า
189
คน
เครือข่ายแก้ไขปัญหาไฟป่า
600
คน
ที่มา สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ 3 (แพร่)
เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์อุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช (อส.อส.)
การกิจการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน
640
240
240
80
หน่วยนับ : คน
ที่มา สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)
เจ้าหน้าที่ป้องกันไฟป่าในเขตป่าอนุรักษ์
150
100
50
0
159
172
175
2564
2565
2566
หน่วยนับ : คน
ที่มา สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)





รูปที่ 16 แสดงแนวคิดสารสนเทศจากข้อมูล

18.4 สถานภาพการขึ้นต้นแบบ Dashboard

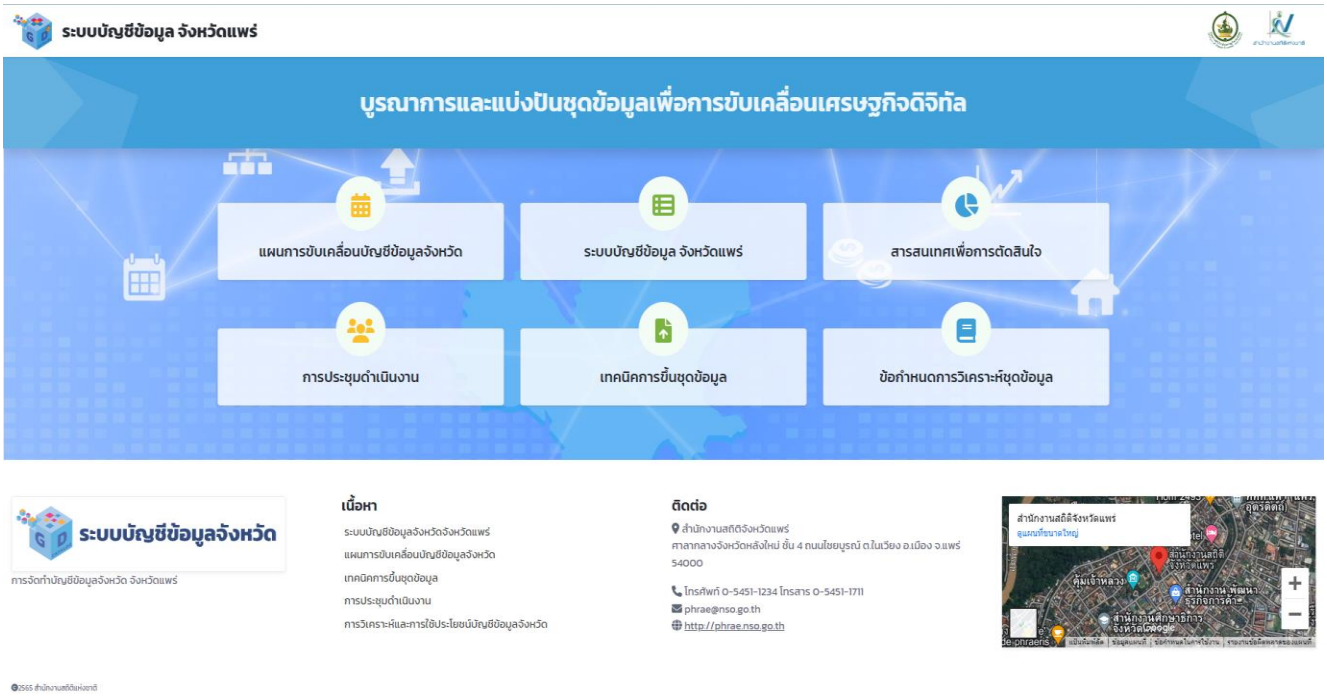
สามารถเรียกใช้งานได้ที่ URL :

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNmY0N2IxZjktYTc4MC00MGM3LTlmZWYtYzgyYjk0YjUyNTc0IiwidCI6ImY2NGQzMTgzLTc2OTEtNGZjYi1hNWVmLTM5ZWJjMDgyYmZmOSIsImMiOjEwfQ%3D%3D

19. ระบบนำเสนอเพื่อการใช้ประโยชน์

19.1 ใช้รูปแบบตามที่ส่วนกลางกำหนดรูปแบบ ระบบบัญชีข้อมูลจังหวัดจังหวัดแพร่

URL : https://agencyas.nso.go.th/phrae



20. อ้างอิง

แผนพัฒนาจังหวัดแพร่ พ.ศ. 2566-2570