



แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร
ในช่วงฤดูฝน ปี 2563
จังหวัดน่าน

ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัดน่าน

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. กรอบแนวคิด	1
3.1 การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	2
3.2 แนวคิดการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management : DRM)	2
3.3 แนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย	3
4. แนวทางการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร	4
4.1 โครงการสร้างการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร	4
4.2 ความเชื่อมโยงกลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร กับการบริหารจัดการสาธารณภัยของประเทศ	7
5. บทบาท หน้าที่ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	8
6. การประเมินสถานการณ์และวิเคราะห์ความเสี่ยง	11
6.1 การคาดหมายลักษณะอากาศในช่วงฤดูฝน ปี 2563	11
6.2 สถิติการเกิดอุทกภัยย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2560 - 2562)	12
6.3 คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก วาตภัย ฝนทิ้งช่วง และดินถล่ม	12
6.4 สภาพน้ำ ปี 2563	14
6.5 แบบจำลองสถานการณ์การไหลของน้ำจากระดับสูงลงสู่ระดับต่ำ	15
7. การวางแผนการเพาะปลูกฤดูกาลผลิต ปี 2563	15
7.1 ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชในช่วงฤดูฝน ปี 2563	15
7.2 ข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ ปี 2563	16
7.3 ข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงปศุสัตว์ ปี 2563	16
8. แผนเตรียมรับสถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตรในช่วงฤดูฝน ปี 2563	17
8.1 การป้องกันและเตรียมความพร้อมเพื่อลดผลกระทบ	17
8.2 การเผชิญเหตุ	19
8.3 การหยุดยั้งความเสียหาย	19
8.4 การฟื้นฟูให้ดีกว่าเดิม	20
9. บัญชีทรัพยากร	20
9.1 ทรัพยากรด้านชลประทาน	20
9.2 ทรัพยากรด้านปศุสัตว์	20
9.3 ทรัพยากรด้านเมล็ดพันธุ์พืช	20
9.4 จัดหน่วยให้ความช่วยเหลือเคลื่อนที่ (กรณีเกิดภัย)	20
10. รายชื่อและเบอร์ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	21
ภาคผนวก	
1. ข้อมูลพื้นที่เกิดอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก วาตภัย ฝนทิ้งช่วง และดินถล่ม ตามประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ปี 2562	
2. คำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ 791/2555 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2555	
3. หนังสือกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ กษ 0212/ว1976 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2563	

แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร ในช่วงฤดูฝน ปี 2563

1. บทนำ

ด้วยประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา เรื่อง การเริ่มต้นฤดูฝนของประเทศไทย พ.ศ. 2563 ฤดูฝนของประเทศไทยในปีนี้เป็นต้นตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ โดยในระยะแรกของการเข้าสู่ฤดูฝนจะมีปริมาณและการกระจายของฝนไม่สม่ำเสมอ แต่จะมีฝนเพิ่มมากขึ้นในช่วงปลายเดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป อย่างไรก็ตามฤดูฝนปีนี้จะฝนมากกว่าปีที่แล้วแต่ปริมาณฝนรวมทั้งประเทศจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ ๕ สำหรับฤดูฝนของประเทศไทยตอนบนจะสิ้นสุดประมาณกลางเดือนตุลาคม ส่วนภาคใต้จะมีฝนตกต่อไปอีกถึงกลางเดือนมกราคม

การคาดหมายลักษณะอากาศช่วงฤดูฝนของประเทศไทย พ.ศ.2563

ปริมาณฝนรวมของทั้งประเทศในช่วงฤดูฝนปีนี้จะน้อยกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 แต่จะมากกว่าปีที่แล้ว (ปีที่แล้วในช่วงฤดูฝนน้อยกว่าค่าปกติร้อยละ 11 ส่วนปริมาณรวมทั้งปีน้อยกว่าค่าปกติร้อยละ 15) สำหรับช่วงต้นฤดูฝน (ประมาณกลางพฤษภาคม – มิถุนายน) ปริมาณฝนรวมส่วนใหญ่จะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 ส่วนช่วงกลางฤดูฝน (กรกฎาคม–สิงหาคม) ปริมาณฝนรวมส่วนใหญ่จะใกล้เคียงค่าปกติ และช่วงปลายฤดูฝน (กันยายน–กลางตุลาคม) ปริมาณฝนรวมส่วนใหญ่จะต่ำกว่าค่าปกติร้อยละ 5-10 อนึ่ง ในช่วงเดือนสิงหาคมและกันยายน ซึ่งเป็นเดือนที่มีฝนตกชุกหนาแน่นที่สุด และมีโอกาสสูงที่จะมีพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนผ่านประเทศไทยตอนบน ซึ่งจะส่งผลให้มีฝนตกหนักถึงหนักมากในหลายพื้นที่ และอาจก่อให้เกิดสภาวะน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก รวมทั้งน้ำล้นตลิ่งได้ในบางแห่ง

ดังนั้น ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัด จึงได้จัดทำแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร ในช่วงฤดูฝน ปี 2563 ซึ่งเป็นการเตรียมรับสถานการณ์อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ฝนทิ้งช่วง และศัตรูพืชระบาด ที่จะส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตร ซึ่งสร้างความเสียหายให้แก่ผลผลิตด้านการเกษตรเป็นวงกว้าง และมีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงานป้องกันและลดความเสี่ยงจากอุทกภัยด้านการเกษตร ผลกระทบจากปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อเตรียมความพร้อมของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยเป็นอย่างดีเป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถฟื้นฟูพื้นที่การเกษตรให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว

2.3 เพื่อเป็นประโยชน์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบูรณาการงานในพื้นที่

3. กรอบแนวคิดแผน

ปัจจุบันกรอบแนวคิดในการบริหารจัดการสาธารณภัยของโลกได้เปลี่ยนแปลงจากแนวคิดในอดีตที่เคยมุ่งเน้น การจัดการสาธารณภัย (Disaster Risk Management) เมื่อภัยเกิดขึ้นแล้ว มาเป็นการให้ความสำคัญกับการดำเนินการเชิงรุก โดยใช้แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management : DRM) ซึ่งเป็นการจัดการกับปัจจัยที่ทำให้เกิดความเสี่ยงผ่านมาตรการต่างๆ ที่จะช่วยทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดจากสาธารณภัยลดน้อยลงที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยให้ความสำคัญกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบมาตรการเตรียมความพร้อม และมาตรการเสริมสร้างศักยภาพและความสามารถของชุมชนในพื้นที่เสี่ยงมากขึ้น เพื่อให้สามารถปรับตัวต่อสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากประเทศไทยได้นำกรอบแนวคิดการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management) มาใช้ในการวางแผน

การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติฉบับใหม่ ซึ่งเป็นแผนหลักในการบริหารจัดการสาธารณภัยของประเทศ ดังนั้น ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัด จึงนำแนวคิดดังกล่าวมาเป็นกรอบแนวทางในการจัดทำแผนเตรียมรับสถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตรในช่วงฤดูฝน เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการบริหารจัดการสาธารณภัยของจังหวัด และสามารถขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนและบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

3.1 การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

ความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk) หมายถึง โอกาสที่จะเกิดการสูญเสียจากสาธารณภัยต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สิน ความเป็นอยู่ และภาคบริการต่างๆ ในชุมชนใดชุมชนหนึ่ง ณ หนึ่งช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งในอนาคต

$$\text{ความเสี่ยงจากสาธารณภัย} = \frac{\text{ภัย} \times \text{ความล่อแหลม} \times \text{ความเปราะบาง}}{\text{ศักยภาพ}}$$

ภัย (Hazard) คือ เหตุการณ์หรืออันตรายที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติหรือจากการกระทำของมนุษย์ที่อาจนำมาซึ่งความสูญเสียต่อทรัพย์สิน ตลอดจนทำให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ความล่อแหลม (Exposure) คือ การที่สิ่งใดๆ ก็ตามที่ตั้งอยู่ภายในอาณาบริเวณพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดภัยและมีโอกาสได้รับความเสียหายจากภัยนั้นๆ

ความเปราะบาง (Vulnerability) คือ ปัจจัยหรือสภาวะใดๆ ที่ทำให้ชุมชนหรือสังคมขาดความสามารถในการป้องกันตนเอง ทำให้ไม่สามารถรับมือกับภัยอันตรายที่เกิดขึ้น หรือไม่สามารถฟื้นฟูได้อย่างรวดเร็วจากความเสียหายอันเกิดจากภัย

ศักยภาพ (Capacity) คือ ความรู้ ทักษะ และทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ในชุมชน สังคม หรือหน่วยงานใดๆ ที่สามารถนำมาใช้เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เป็นกระบวนการที่ช่วยตรวจสอบระดับของความเสี่ยงที่ชุมชนหรือสังคมมีต่อสาธารณภัย ประกอบด้วย การระบุความเสี่ยง (Risk Identification) การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Analysis) และการประเมินผลความเสี่ยง (Risk Evaluation)

3.2 แนวคิดการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management : DRM)

เป็นแนวคิดการนำเรื่องความเสี่ยงมาเป็นปัจจัยหลักในการจัดการสาธารณภัยเชิงรุกไปสู่การจัดการอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Reduction: DRR) ได้แก่ การป้องกัน (Prevention) การลดผลกระทบ (Mitigation) และการเตรียมความพร้อม (Preparedness) ควบคู่กับการจัดการในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management) ได้แก่ การเผชิญเหตุ (Response) และการบรรเทาทุกข์ (Relief) รวมถึงการฟื้นฟู (Recovery) ได้แก่ การฟื้นฟูสภาพและการซ่อมสร้าง (Rehabilitation and Reconstruction) การสร้างให้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าเดิม (Build Back Better and Safer) โดยวงจรการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยตามแผนภาพ ดังนี้



ความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk) หมายถึง โอกาสที่จะเกิดการสูญเสียจากสาธารณภัยทั้งต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ความเป็นอยู่ภาคบริการต่างๆ ในชุมชนใดชุมชนหนึ่ง ณ หนึ่งเวลาใด เวลาหนึ่งในอนาคต

การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management) แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่

ระยะก่อนเกิดภัย

- การป้องกันและการลดผลกระทบ (Prevention & Mitigation) เป็นการดำเนินการช่วงก่อนเกิดภัยทั้งที่ใช้โครงสร้างและไม่ใช้โครงสร้าง โดยการวิเคราะห์และจัดการกับปัจจัยที่เป็นสาเหตุและผลกระทบของสาธารณภัย เพื่อลดโอกาสที่สาธารณภัยจะสร้างผลกระทบต่อบุคคล ชุมชนหรือสังคม รวมถึงป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ได้แก่ การประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัย การวางแผนการใช้ที่ดินการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคาร การเสริมสร้างความแข็งแรงของตลิ่ง การขุดลอกคูคลอง/ท่อระบายน้ำ การปรับแผนการเกษตรเพื่อกระจายความเสี่ยง เป็นต้น

- การเตรียมความพร้อม (Preparedness) เป็นการดำเนินการช่วงก่อนเกิดภัยเพื่อให้ประชาชนหรือชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีองค์ความรู้ ชีตความสามารถ และทักษะต่างๆ พร้อมทั้งจะรับมือกับสาธารณภัย ได้แก่ การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยโดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน การฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การเตรียมการอพยพและจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว การพัฒนาคลังข้อมูลสาธารณภัยแห่งชาติ การจัดตั้งคลังสำรองทรัพยากร รวมทั้งการพัฒนาระบบและกระบวนการแจ้งเตือนภัยให้มีประสิทธิภาพ เป็นต้น

ระยะเกิดภัย

- การจัดการในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management) เป็นการเผชิญเหตุและการบรรเทาทุกข์ โดยการจัดการสาธารณภัยในภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีมาตรฐาน โดยการจัดระบบการจัดการทรัพยากร และภารกิจความรับผิดชอบ เพื่อเผชิญเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นทุกรูปแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งลดความสูญเสียที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ทรัพยากร สภาพแวดล้อม สังคมและประเทศให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

ระยะหลังเกิดภัย

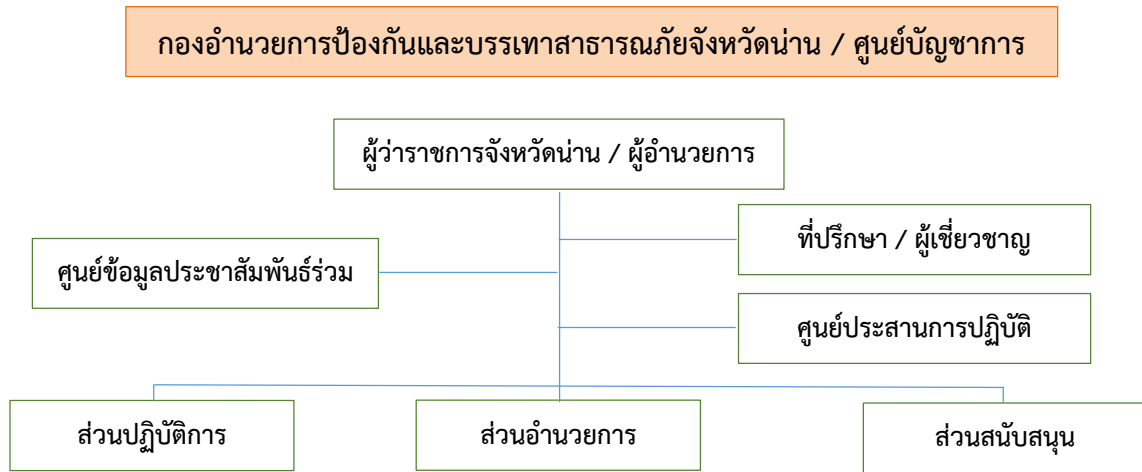
- การฟื้นฟู (Recovery) เป็นการดำเนินการภายหลังจากที่ภาวะฉุกเฉินจากสาธารณภัยบรรเทาลง หรือได้ผ่านพ้นไปแล้ว เพื่อปรับสภาพระบบสาธารณูปโภค การดำรงชีวิต และความเป็นอยู่ของชุมชนที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาวะปกติ หรือพัฒนาให้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าเดิม (Build Back Better and Safer) ตามความเหมาะสม โดยการนำปัจจัยในการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยมาดำเนินการในการฟื้นฟู ซึ่งหมายรวมถึงการซ่อมสร้าง (Reconstruction) และการฟื้นฟูสภาพ (Rehabilitation) ได้แก่ การฟื้นฟูสุขภาพผู้ประสบภัย การฟื้นฟูที่อยู่อาศัย ระบบโครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการฟื้นฟูระบบเศรษฐกิจ

3.3 แนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย

การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย ใช้ระบบบัญชาการเหตุการณ์โดยรวมอำนาจสั่งการแบบรวมศูนย์ (Single Command) โดยได้กำหนดผู้รับผิดชอบเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander) ตามระดับความรุนแรงของสาธารณภัย และมีองค์การรับผิดชอบในการแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

4. แนวทางการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร

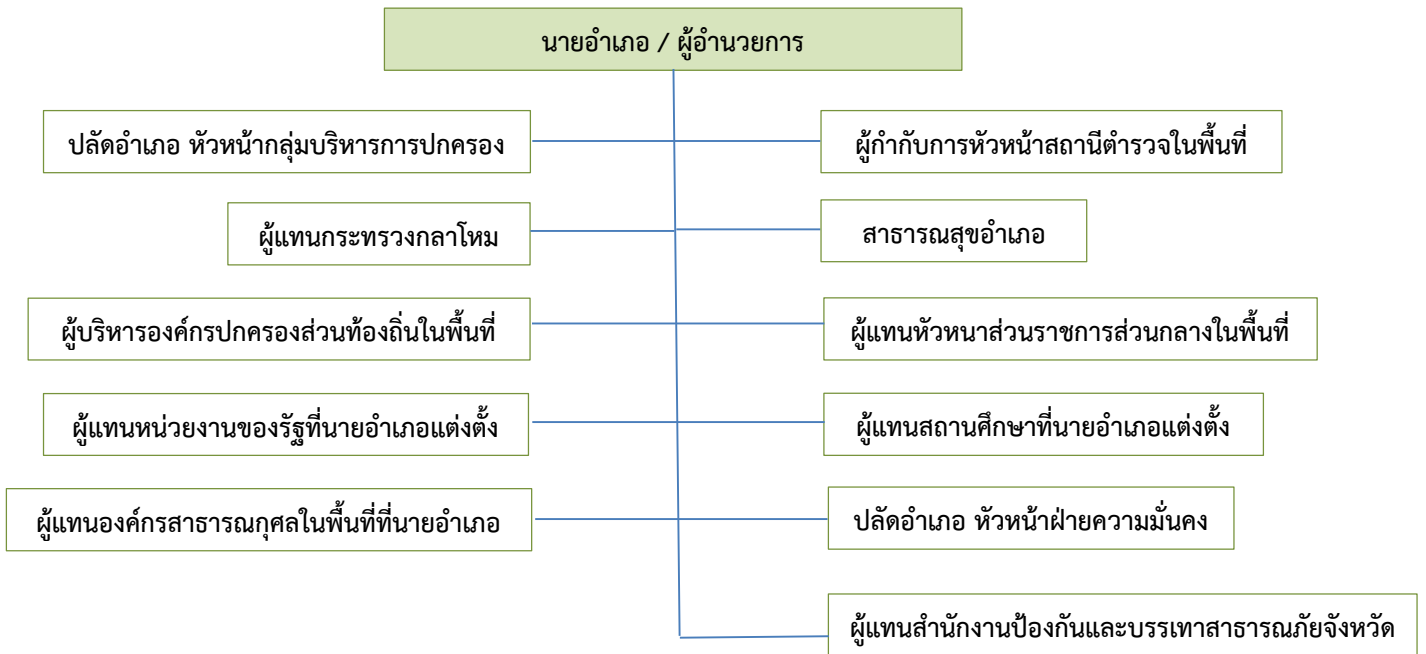
4.1 โครงการสร้างการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร



• กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน / ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ •
อำนาจหน้าที่

1. อำนวยการ ควบคุม สนับสนุน และประสานการปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่รับผิดชอบ
2. จัดทำแผนปฏิบัติการตามความเสี่ยงภัยด้านต่างๆ ให้สอดคล้องกับแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
3. กำหนดแนวทาง/การดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย การเตรียมพร้อมรับมือกับสาธารณภัยของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่
4. เผื่อระวัง ติดตาม ประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์สาธารณภัย เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้นในการจัดการสาธารณภัยระดับ 2 ให้เสนอผู้ว่าราชการจังหวัด จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดขึ้นเพื่อเผชิญเหตุสาธารณภัยในพื้นที่
5. รวบรวมและจัดทำคลังข้อมูลทรัพยากร ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่จังหวัด
6. ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ภาคเอกชน และจังหวัดข้างเคียง โดยให้และรับการสนับสนุนทรัพยากรเพื่อช่วยเหลือในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
7. ประสานหน้าที่อื่นใดตามที่ผู้มีอำนาจตามกฎหมายมอบหมาย

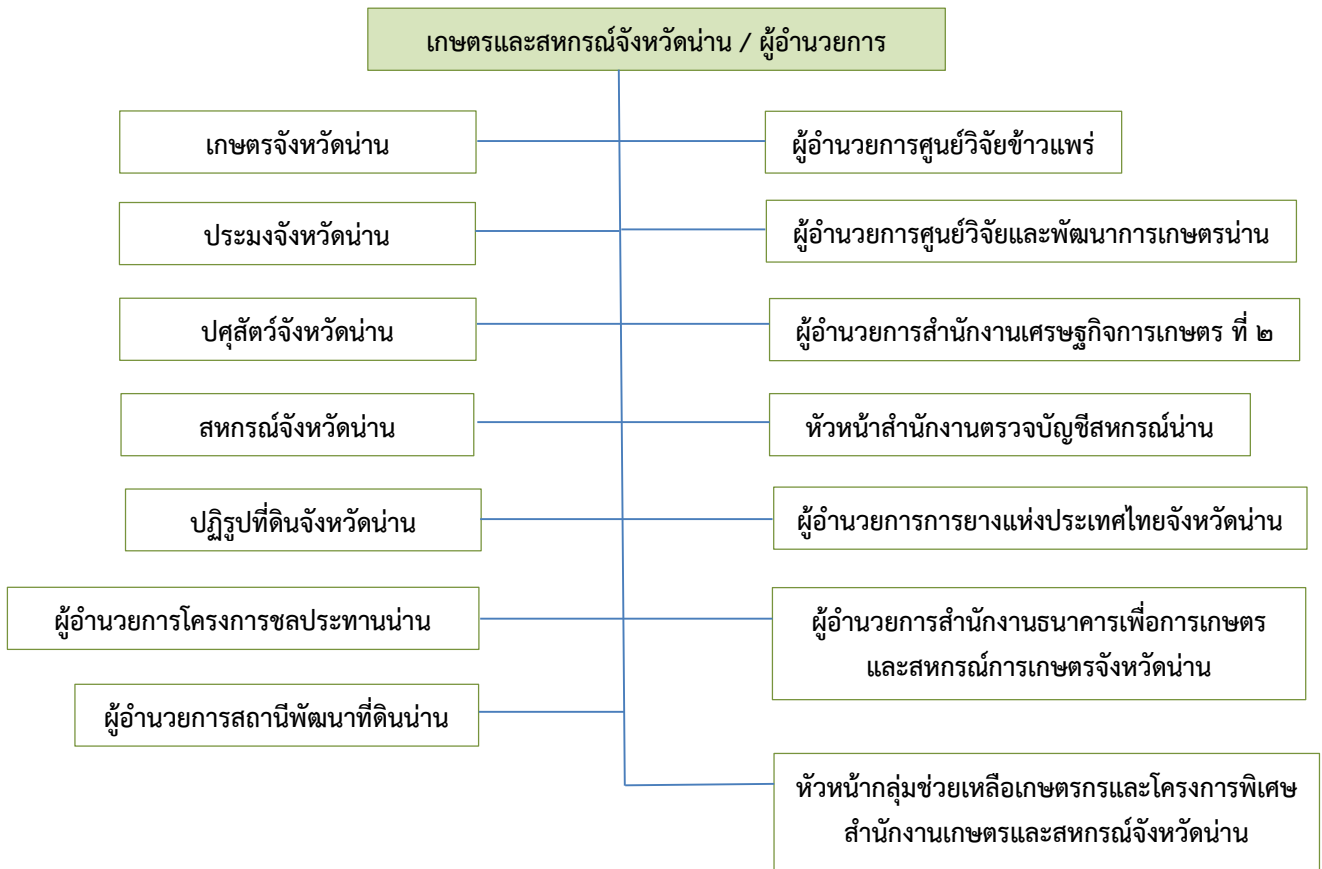
กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ / ศูนย์บัญชาการ



• กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ / ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ •
อำนาจหน้าที่

1. จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ และแผนที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยการประสานงาน และสนับสนุนการปฏิบัติการในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด
2. กำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย การเตรียมพร้อมรับมือกับสาธารณภัย การฟื้นฟูของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่
3. เผื่อระวัง ติดตาม ประเมินและวิเคราะห์สถานการณ์สาธารณภัย เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้นในพื้นที่ ให้เสนอผู้อำนวยการอำเภอ จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์อำเภอขึ้น เพื่อควบคุมและบัญชาการ
4. รวบรวมและจัดทำคลังข้อมูลทรัพยากร ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่อำเภอ
5. ปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดและหรือกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดมอบหมาย

ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัดน่าน / ศูนย์บัญชาการให้ความช่วยเหลือ



• ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัดน่าน •

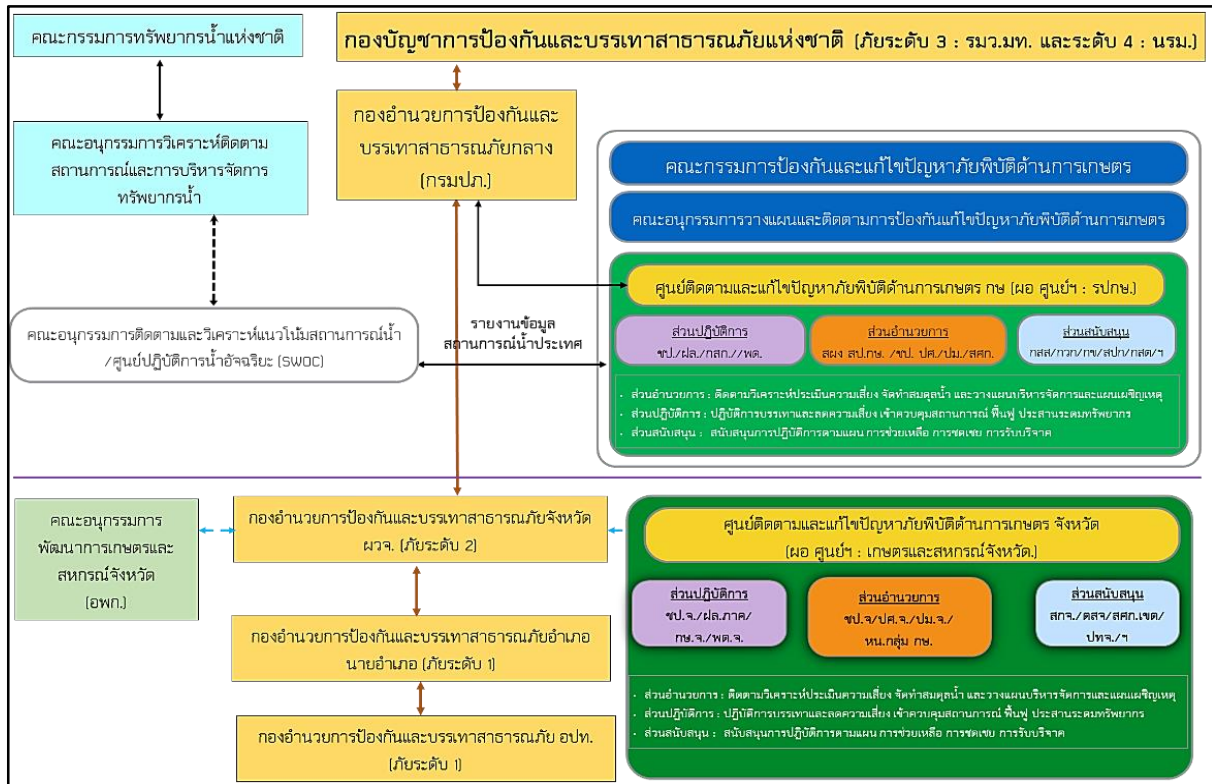
อำนาจหน้าที่

1. ติดตามสถานการณ์ เพื่อประเมินผลกระทบด้านการเกษตร รวมทั้งแจ้งเตือนภัยให้เกษตรกรได้ทราบอย่างรวดเร็วทันต่อสถานการณ์
2. รายงานการดำเนินการของศูนย์ ข้อมูลความเสียหาย การให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการช่วยเหลือเกษตรกร ให้ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทราบ
3. กำกับ ติดตาม เร่งรัดการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้านการเกษตรของหน่วยงานต่างๆ ในสังกัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เกี่ยวข้องในจังหวัด ให้เกิดความรวดเร็ว ถูกต้อง และเหมาะสมต่อสถานการณ์
4. ประสานงานกับหน่วยงานอื่น หรือคณะกรรมการต่างๆ ทั้งในและนอกสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยพิบัติ
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มอบหมาย
6. แต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานตามความจำเป็น

4.2 ความเชื่อมโยงกลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตรกับการบริหารจัดการ

สาธารณสุขของประเทศ

การบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้เชื่อมโยงและสอดคล้องกับการบริหารจัดการสาธารณสุขของประเทศ โดยในระดับนโยบายได้ร่วมบูรณาการ และปฏิบัติงานภายใต้ กอปภ.ช. ทั้งในภาวะปกติและภาวะเกิดภัย ส่วนในระดับปฏิบัติการหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลางและในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ส่วนหน้า และกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ตามระดับความรุนแรงของภัย



5. บทบาท หน้าที่ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หน่วยงาน	ภารกิจ/หน้าที่
ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร จังหวัดน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์และผลกระทบด้านการเกษตร และแจ้งเตือนภัย ในระดับจังหวัด - เฝ้าระวังการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้านการเกษตรของหน่วยงานต่างๆ - อำนวยความสะดวกประสานงานสถานการณ์และผลการช่วยเหลือเกษตรกร ให้ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร กระทรวงฯ ทราบ - รายงานเหตุด่วน สถานการณ์ภัยพิบัติ ที่เกิดขึ้นภายในจังหวัด ประเมินความเสียหายด้านการเกษตร ให้กระทรวงฯ ทราบ - ประสานหน่วยงานในสังกัดฯ ในการให้ความช่วยเหลือเกษตรกร เมื่อเกิดภัยให้เกิดประสิทธิภาพ รวดเร็ว ถูกต้อง - ประสานการปฏิบัติงานกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดน่าน (กอปภ.น่าน)
โครงการชลประทานน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัยและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติ - ดำเนินการตามแผนบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร - ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ - วางแผนจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชให้สอดคล้องกับน้ำต้นทุน - กำหนดมาตรการควบคุมการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องตามแผนที่กำหนด - ประชาสัมพันธ์/รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมความพร้อมของรถบรรทุกน้ำ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้การช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัย - การประเมินความเสียหายและการซ่อมสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐาน ด้านชลประทาน
สำนักงานประมงจังหวัดน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัยและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำให้เป็นปัจจุบัน - ประชาสัมพันธ์ แจ้งเตือนภัย และให้คำแนะนำด้านวิชาการ วางแผน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้เหมาะสมกับช่วงฤดูกาล - กำกับ ตรวจสอบสถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (จระเข้) ที่อาจเป็นภัยต่อส่วนรวม - การป้องกันและกำจัดโรคสัตว์น้ำ - ติดตามสถานการณ์และรายงานผลกระทบ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ - ให้คำแนะนำในการวางแผนการเลี้ยงสัตว์ แผนการอพยพสัตว์ และบริหารจัดการสถานที่อพยพสัตว์ การดูแลสุขภาพสัตว์ และการป้องกันโรคสัตว์ที่เกิดจากภัยพิบัติ - การเตรียมเสบียงสัตว์ และเวชภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนในกรณีที่ขาดแคลน - ติดตามสถานการณ์ รายงานผลกระทบความเสียหายและการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
สถานีพัฒนาที่ดินน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำแผนที่เสี่ยงภัย และให้คำแนะนำการปลูกพืชในเขตที่ดินที่เหมาะสม - เฝ้าระวังและคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยเพื่อแจ้งเตือนเกษตรกร - จัดทำแผนงาน/โครงการต่าง ๆ เพื่อช่วยป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติด้านการเกษตร เช่น การพัฒนาแหล่งน้ำ การขุดบ่อน้ำในไร่นา การอนุรักษ์ดินและน้ำ - เตรียมสารพัด. น้ำหมักชีวภาพ ดินกรด (ไดโลไมท์) และวัสดุอื่น เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยพิบัติ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - ติดตาม เฝ้าระวัง สถานการณ์การระบาดของศัตรูพืชเศรษฐกิจ โดยให้ข้อมูลวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบแจ้งเตือนเกษตรกร - ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำในการดูแลรักษาพืช วางแผนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ และจัดเตรียมสำรองเมล็ดพันธุ์
สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกพืชให้เป็นปัจจุบัน - ติดตามสถานการณ์เพื่อประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนภัยแก่เกษตรกร - ให้คำแนะนำในการดูแลพืช วางแผนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แนะนำการป้องกันกำจัดศัตรูพืช

สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานพื้นที่การเกษตรได้รับผลกระทบ และการให้ความช่วยเหลือ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ศูนย์วิจัยข้าวแพร่	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - ติดตาม เฝ้าระวัง สถานการณ์การระบาดของศัตรูข้าว เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่เกษตรกร - ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำในการดูแลรักษา วางแผนการปลูกข้าวให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ - จัดเตรียมสำรองเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ดี และจัดทำแผนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเพิ่มเติม
สำนักงานสหกรณ์ จังหวัดน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำและตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่การเกษตร ทรัพย์สินหนี้สินของสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร เพื่อให้การช่วยเหลือด้านหนี้สิน - ฝึกอบรมเพื่อฟื้นฟูอาชีพให้เกษตรกรที่ประสบภัย - สนับสนุนเงินทุน เพื่อการฟื้นฟูอาชีพสมาชิกสถาบันเกษตรกร - การให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคเหนือ/ภาคเหนือตอนล่าง	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ - ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่ เกษตรกรรม ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ - พัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงและการดัดแปรสภาพอากาศ รวมทั้งปฏิบัติการด้านการบินเกษตร - จัดทำแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี
สำนักงานการปฏิรูปที่ดิน จังหวัดน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - ดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำ ขุดลอกคูคลองในพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดินฯ - สนับสนุนเครื่องสูบน้ำ รถบรรทุกน้ำ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ จังหวัดน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร สหกรณ์ ที่ดำเนินเข้าไปตรวจสอบบัญชี ให้เตรียมการ ฝ้าระวัง ป้องกัน สถานการณ์อุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก ดินโคลนถล่ม - ให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
สำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตร ที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> - พยากรณ์แนวโน้มการผลิตและการตลาดพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ - การประเมินมูลค่าความเสียหายด้านเศรษฐกิจการเกษตรจากการเกิดภัยพิบัติ - การวิเคราะห์ความเสียหาย (Damages) และความสูญเสีย (Losses) ที่เกิดจากภัยในแต่ละด้าน - การวิเคราะห์ผลกระทบจากภัยพิบัติในเชิงเศรษฐกิจมหภาค (Macro – Economic Impact) และผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม (Human/Social Impact) - การวิเคราะห์ความต้องการ/ความจำเป็นในการฟื้นฟูหลังเกิดภัย เพื่อการจัดลำดับความสำคัญในการฟื้นฟูในแต่ละภาคส่วน ตามระยะเวลา 3 ช่วง คือ ระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว
การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดน่าน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนเกษตรกรชาวสวนยาง ให้เตรียมการ ฝ้าระวัง ป้องกัน สถานการณ์อุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก ดินโคลนถล่ม - ประเมินความเสียหาย ให้การช่วยเหลือตามหลักเกณฑ์ โดยเร็วที่สุด - ดำเนินการตามมาตรการฟื้นฟู หลังเกิดภัยพิบัติ เพื่อให้กลับสู่สภาพเดิม - ให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6. การประเมินสถานการณ์และวิเคราะห์ความเสี่ยง

6.1 การคาดหมายลักษณะอากาศในช่วงฤดูฝน ปี 2563

ในช่วงครึ่งหลังเดือนพฤษภาคมถึงปลายเดือนมิถุนายน ประเทศไทยจะมีฝนเพิ่มมากขึ้นและต่อเนื่อง โดยส่วนใหญ่จะมีฝนตกร้อยละ 40-60 ของพื้นที่ กับมีฝนหนักหลายพื้นที่ แต่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ฝั่งตะวันตก จะมีฝนตกร้อยละ 60-80 ของพื้นที่ กับมีฝนหนักหลายพื้นที่และหนักมากในบางแห่ง ทั้งนี้เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จะพัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย โดยจะมีกำลังค่อนข้างแรงเป็นระยะๆ ประกอบกับในบางช่วงจะมีร่องมรสุมพาดผ่านบริเวณประเทศไทยตอนบน นอกจากนี้ อาจจะมีหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงก่อตัว บริเวณทะเลอันดามัน แล้วทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุดีเปรสชันหรือพายุไซโคลน และเคลื่อนตัวเข้าใกล้ด้านตะวันตกของประเทศไทย จากนั้น

ช่วงประมาณปลายเดือนมิถุนายนถึงกลางเดือนกรกฎาคม ปริมาณและการกระจายของฝนจะลดลง ซึ่งก่อให้เกิดสภาวะฝนทิ้งช่วงในบางแห่ง เกิดการขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร โดยเฉพาะพื้นที่แล้งซ้ำซาก นอกเขตชลประทาน เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยมีกำลังอ่อนลง ส่วนร่องมรสุมจะเลื่อนขึ้นไปพาดผ่านบริเวณตอนใต้ของประเทศจีน

ช่วงตั้งแต่กลางเดือนกรกฎาคมถึงกันยายน บริเวณประเทศไทยจะกลับมามีฝนตกชุกหนาแน่น โดยจะมีฝนตกร้อยละ 60-80 ของพื้นที่เป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนหนักหลายพื้นที่และหนักมากในบางแห่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดสภาวะน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก รวมทั้งน้ำล้นตลิ่งได้ในหลายพื้นที่ ทั้งนี้เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย จะกลับมามีกำลังแรงขึ้นและต่อเนื่อง โดยจะมีกำลังแรงเป็นระยะ ๆ ประกอบกับร่องมรสุมจะเลื่อนลงมาพาดผ่านบริเวณประเทศไทยตอนบนเป็นระยะ ๆ

ช่วงเดือนตุลาคม บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปริมาณฝนจะลดลง และเริ่มจะมีอากาศ หนาวเย็นในตอนเช้า โดยเฉพาะตอนบนของภาค สำหรับบริเวณภาคกลาง ภาคตะวันออกและภาคใต้ยังคงมีฝนตก ชุกหนาแน่นต่อไป กับมีฝนตกหนักหลายพื้นที่และหนักมากในบางแห่ง เนื่องจาก บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนจะเริ่มแผ่ลงมาปกคลุมตอนบนของทั้งภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบกับร่องมรสุมจะเลื่อนลงไปพาดผ่านบริเวณภาคกลางตอนล่าง ภาคใต้ตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากนี้มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยจะเริ่มเปลี่ยนเป็นมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมแทน

สำหรับในช่วงฤดูฝนปีนี้ คาดว่า จะมีพายุหมุนเขตร้อน เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย จำนวน 1-2 ลูก โดยมีโอกาสสูงที่จะเคลื่อนผ่านบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน

ที่มา : แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร ในช่วงฤดูฝน ปี 2563 (กษ.)

6.2 สถิติการเกิดอุทกภัยย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2560 - 2562)

ปี พ.ศ.	จำนวนครั้งที่เกิดภัย (ครั้ง)	จำนวนครัวเรือนที่ประสบ (ครัวเรือน)	พื้นที่ประสบภัย (อำเภอ)	เสียชีวิต (คน)	มูลค่าความเสียหาย (ล้านบาท)
2560	56	17,821	15	1	20,663,500
2561	90	29,621	15	10	17,175,109
2562	71	13,020	15	1	1,897,860

(ที่มา : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน ข้อมูล ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2563)

6.3 คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย / ดินถล่ม

การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำป่าไหลหลาก กรมชลประทานใช้สถานีโทรมาตรขนาดใหญ่ และสถานีโทรมาตรขนาดเล็ก และสถิติพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนที่เข้าสู่ประเทศไทยในช่วงฤดูฝน ปี 2538 (สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (สสน.) คาดการณ์ว่าลักษณะอากาศปี 2563 จะมีสภาพใกล้เคียงปี 2538)

เดือน	สถานีและช่วงเวลาที่เกิดน้ำล้นตลิ่ง ปี 2538 และ ปี 2560				
	จังหวัด	อำเภอ	สถานี	น้ำล้นตลิ่งเฉลี่ย (เมตร)	ช่วงเวลาน้ำล้นตลิ่ง
ส.ค.	น่าน	เมือง	N.1	0.40	31 ส.ค. 2538

จำนวนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม				
จังหวัดน่าน	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	หมายเหตุ
	15	84	456	กรมทรัพยากรธรณี

ข้อมูลพื้นที่เกิดอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก วาตภัย ฝนทิ้งช่วง ตามประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน ปี 2562 (ภาคผนวก)

ลำดับที่	อำเภอ	ประเภทภัย	ตำบล	ประกาศ ณ วันที่
1	ปัว	วาตภัย	แก่ง , เจดีย์ชัย , สถาน	19 เมษายน 2562
			ปัว , ไชยวัฒนา	22 เมษายน 2562
		น้ำป่าไหลหลาก	ภูคา	11 ตุลาคม 2562
2	ท่าวังผา	วาตภัย	ท่าวังผา , ยม , จอมพระ,แสนทอง , ปาคา , ผาตอ , ริม	19 เมษายน 2562
			ตาลชุม	18 มิถุนายน 2562
3	เวียงสา	วาตภัย	ไหล่น่าน , ส้านนาหนองใหม่ , ปงสนุก , อ่ายนาไลย , กลางเวียง , ไหล่น่าน	26 เมษายน 2562
		ฝนทิ้งช่วง	แม่สา , ทุงศรีทอง , น้ำปัว , แม่ชะนิง , อ่ายนาไลย , จอมจันทร์ , ตาลชุม , ไหล่น่าน , น้ำมวบ , ส้านนาหนองใหม่ , ปงสนุก , ส้าน , กลางเวียง , แม่สาคร , ยาบห้วยนา , ชิ่ง	21 สิงหาคม 2562 6 ธันวาคม 2562
			น้ำป่าไหลหลาก	แม่สา , ทุงศรีทอง , น้ำปัว , แม่ชะนิง,อ่ายนาไลย , จอมจันทร์ , ตาลชุม , ไหล่น่าน , น้ำมวบ , ส้านนาหนองใหม่ , ปงสนุก , ส้าน , กลางเวียง , แม่สาคร , ยาบห้วยนา , ชิ่ง , นาเกลือ
4	ภูเพียง	วาตภัย	เมืองจ้ง	29 ตุลาคม 2562
		น้ำป่าไหลหลาก	ฝายแก้ว , ท่านาว , นาปัง	21 สิงหาคม 2562
5	สันติสุข	วาตภัย	คูพงษ์ , พงษ์	18 พฤศจิกายน 2562
		น้ำป่าไหลหลาก	ป่าแลวหลวง	21 สิงหาคม 2562
6	ทุ่งช้าง	น้ำป่าไหลหลาก	และ	5 กันยายน 2562
7	น่าน้อย	น้ำป่าไหลหลาก	บัวใหญ่ , สันทะ , สถาน , นาน้อย	11 ตุลาคม 2562

พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย วาตภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่ม ในพื้นที่จังหวัดน่าน จำนวน 15 อำเภอ 84 ตำบล 456 หมู่บ้าน จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ ดังนี้

- นาข้าว (ในพื้นที่ต้ำน้ำท่วมขัง/ทุ่งรับน้ำ) จำนวน 13,600 ไร่
- พืชไร่ (ข้าวโพด) จำนวน 31,600 ไร่
- พืชสวน (ไม้ผล) จำนวน 1,270 ไร่
- พืชอื่นๆ จำนวน 1,410 ไร่
- ด้านประมง (บ่อปลา) จำนวน 155 บ่อ
- พื้นที่ชุมชน เสี่ยงต้ำน้ำท่วมขัง 489 แห่ง

6.4 สภาพน้ำ ปี 2563 (ข้อมูลโครงการชลประทานน่าน ณ วันที่ 26 มิ.ย. 63)

สภาพน้ำในอ่างกักเก็บน้ำ

จังหวัดน่านมีอ่างกักเก็บน้ำ จำนวน 82 แห่ง แบ่งออกเป็น อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 5 แห่ง อ่างเก็บน้ำโครงการขนาดเล็กอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 29 แห่ง และอ่างเก็บน้ำโครงการขนาดเล็กถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 48 แห่ง มีปริมาณความจุเก็บกัก รวม 67.288 ล้าน ลบม. ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเก็บกัก รวม 30.741 ล้าน ลบม. คิดเป็น 45.69 % ของความจุเก็บกักทั้งหมด โดยจำแนกเป็น

สภาพน้ำโดยรวม

- ปริมาณน้ำในอ่างฯ ระดับปกติ 80 – 100 % จำนวน 3 แห่ง
- ปริมาณน้ำในอ่างฯ ลดลงเล็กน้อย 60 – 79 % จำนวน 22 แห่ง
- ปริมาณน้ำในอ่างฯ ลดลงปานกลาง 40 – 59 % จำนวน 23 แห่ง
- ปริมาณน้ำในอ่างฯ ลดลงมาก 0 – 39 % (ฝักระวัง) จำนวน 34 แห่ง

สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จำนวน 5 แห่ง

- อ่างเก็บน้ำห้วยแฮด อำเภอเมือง มีปริมาณน้ำ โดยรวม 76.7 เปอร์เซ็นต์
- อ่างเก็บน้ำน้ำแห้ง อำเภอนาน้อย มีปริมาณน้ำ โดยรวม 42.3 เปอร์เซ็นต์
- อ่างเก็บน้ำอิ อำเภอเวียงสา มีปริมาณน้ำ โดยรวม 45.5 เปอร์เซ็นต์
- อ่างเก็บน้ำพงษ์ อำเภอสันติสุข มีปริมาณน้ำ โดยรวม 91.79 เปอร์เซ็นต์
- อ่างเก็บน้ำริน อำเภอเชียงกลาง มีปริมาณน้ำ โดยรวม 68.8 เปอร์เซ็นต์

สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กของโครงการพระราชดำริฯ จำนวน 29 แห่ง

- ปริมาณของความจุอ่างเก็บน้ำทั้งหมด 14 ลบ.ม. มีปริมาณน้ำโดยรวม 40 เปอร์เซ็นต์

สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นฯ จำนวน 48 แห่ง

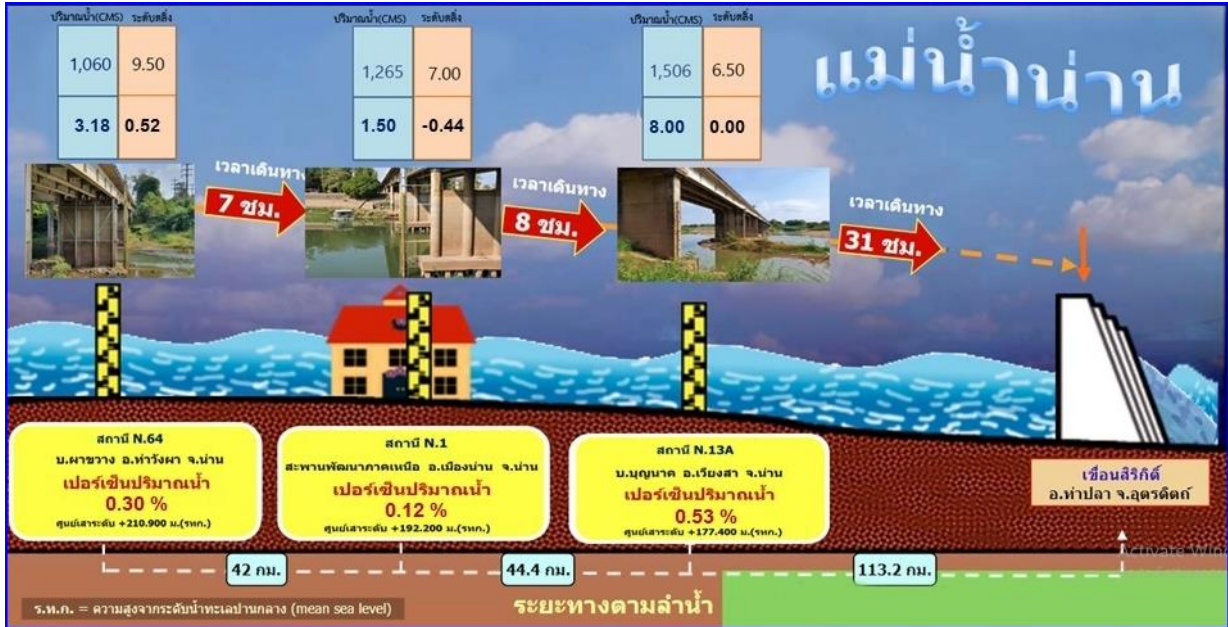
- ปริมาณของความจุอ่างเก็บน้ำทั้งหมด 20 ลบ.ม. มีปริมาณน้ำโดยรวม 57.7 เปอร์เซ็นต์

สภาพน้ำท่า

- สถานีวัดระดับน้ำท่า N64 อำเภอท่าวังผา ระดับน้ำปัจจุบัน 1.05 เมตร
ปริมาณน้ำต่ำกว่าตลิ่ง 8.45 เมตร
- สถานีวัดระดับน้ำท่า N1 เทศบาลเมืองน่าน ระดับน้ำปัจจุบัน 0.42 เมตร
ปริมาณน้ำต่ำกว่าตลิ่ง 6.58 เมตร
- สถานีวัดระดับน้ำท่า N13A อำเภอเวียงสา ระดับน้ำปัจจุบัน 0.37 เมตร
ปริมาณน้ำต่ำกว่าตลิ่ง 6.13 เมตร

6.5 แบบจำลองสถานการณ์การไหลของน้ำจากระดับสูงลงสู่ระดับต่ำ

การจำลองสถานการณ์การไหลของน้ำจากสถานีวัดระดับน้ำ ณ สถานี N64 อำเภอท่าวังผา ไหลผ่านสถานี N64 เทศบาลเมืองน่าน ไปยังสถานี N13A อำเภอเวียงสา เพื่อเตรียมการแจ้งเตือนเกษตรกรในพื้นที่เสี่ยงภัยให้เฝ้าระวัง ป้องกัน พื้นที่การเกษตรได้อย่างทันเวลา และเพื่อให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด



7. การวางแผนการเพาะปลูกฤดูกาลผลิต ปี 2563

7.1 ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชในช่วงฤดูฝน ปี 2563 (ข้อมูล ณ วันที่ 19 มิ.ย. 2563)

ลำดับ	อำเภอ	ข้าว (ไร่)	พืชไร่ (ไร่)	ไม้ผล (ไร่)	ไม้ยืนต้น (ไร่)
1	เมืองน่าน	149.22	85.97	9,074.97	15,147.22
2	แม่จริม	0	4	181.45	3,148.62
3	บ้านหลวง	3.11	18.88	1,302.00	2,536.96
4	น่าน้อย	0	2.5	2,815.38	44,360.22
5	ปัว	18.2	7.05	5,953.47	6,242.64
6	ท่าวังผา	38.17	27.48	6,553.71	12,577.81
7	เวียงสา	179.85	672.83	11,158.67	32,971.62
8	ทุ่งช้าง	317.29	76.36	7,316.51	8,122.99
9	เซียงกลาง	0	1.71	2,852.53	1,770.39
10	นาหมื่น	0	0	163.09	2,518.37
11	สันติสุข	0	3.5	569.05	4,373.24
12	บ่อเกลือ	23.87	0	528.63	427.86
13	สองแคว	262.88	156.27	2,281.76	4,532.15
14	ภูเพียง	0	2.5	8,352.12	32,536.27
15	เฉลิมพระเกียรติ	0	0	489.59	2,006.13
รวม		992.59	1,059.04	59,592.92	173,272.46

7.2 ข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ ปี 2563 (ข้อมูล ณ วันที่ 19 มิ.ย. 2563)

ลำดับ	อำเภอ	ครัวเรือน
1	เมืองน่าน	1,956
2	แม่จริม	422
3	บ้านหลวง	287
4	น่าน้อย	1,259
5	ปัว	1,390
6	ท่าวังผา	1,869
7	เวียงสา	2,236
8	ทุ่งช้าง	212
9	เชียงกลาง	500
10	นาหมื่น	82
11	สันติสุข	455
12	บ่อเกลือ	56
13	สองแคว	348
14	ภูเพียง	551
15	เฉลิมพระเกียรติ	-
รวม		11,623

7.3 ข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงปศุสัตว์ ปี 2563 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิ.ย. 2563)

ลำดับ	อำเภอ	ครัวเรือน
1	เมืองน่าน	6,568
2	แม่จริม	2,414
3	บ้านหลวง	2,424
4	น่าน้อย	5,587
5	ปัว	1,528
6	ท่าวังผา	5,929
7	เวียงสา	9,934
8	ทุ่งช้าง	3,388
9	เชียงกลาง	2,903
10	นาหมื่น	2,786
11	สันติสุข	2,557
12	บ่อเกลือ	1,769
13	สองแคว	2,049
14	ภูเพียง	4,027
15	เฉลิมพระเกียรติ	2,080
รวม		55,943

8. แผนเตรียมรับสถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตร ในช่วงฤดูฝน ปี 2563 (อุทกภัย ดินถล่ม วาตภัย)

ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหายุ่งภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัดน่าน ได้จัดทำแผนการดำเนินการเตรียมรับสถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตรในช่วงฤดูฝน ปี 2563 เพื่อเป็นการเตรียมรับสถานการณ์ภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน เช่น น้ำท่วม น้ำป่าไหลหลาก ดินถล่ม และวาตภัย อย่างเป็นระบบ จึงได้กำหนดมาตรการลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติด้านการเกษตร แบ่งเป็น ก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย **ประกอบด้วย 4 แผนงาน** คือ 1) การป้องกันและเตรียมความพร้อมเพื่อลดผลกระทบ 2) การเผชิญเหตุ 3) การหยุดยั้งความเสียหาย และ 4) การฟื้นฟูให้ดีกว่าเดิม เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติงานและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ดังนี้

8.1 การป้องกันและเตรียมความพร้อมเพื่อลดผลกระทบ

8.1.1 การบริหารจัดการน้ำ

(1) การติดตามสภาพอากาศ ปริมาณน้ำ วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง และวางแผนการบริหารจัดการน้ำ

- การคาดการณ์และการติดตามสภาวะทางอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วยสภาพภูมิอากาศ สภาพน้ำฝน สภาพน้ำท่า สภาพน้ำในอ่างฯ สภาพน้ำท่วม และพายุจร เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

- การบริหารน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยใช้ Reservoir Operation Simulation และ Reservoir Operation Rule Curve โดยกรมชลประทานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ประสานความร่วมมือในการบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางที่อยู่ในความรับผิดชอบของทั้งสองหน่วยงาน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อกำหนดการเก็บกักน้ำและการระบายน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์การเก็บกักน้ำในอ่างฯ (Rule Curve) ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบจากสภาพน้ำหลากล้นอ่างฯ อย่างรุนแรงและเกิดภาวะน้ำท่วมด้านท้ายน้ำ ตลอดจนเร่งเก็บกักน้ำให้ได้มากที่สุดช่วงปลายฤดูฝนเพื่อเป็นน้ำต้นทุนสำหรับใช้ในฤดูแล้ง

- การใช้ระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำและเตือนภัย เป็นเครื่องมือในการติดตามสถานการณ์น้ำในแบบเวลาจริง ตลอดจนพยากรณ์สถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อประโยชน์ในการเตือนภัยล่วงหน้า

- การเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม และการบริหารน้ำหลากที่ไม่สามารถควบคุมได้ จะกำหนดวิธีการในการติดตาม เฝ้าระวังและคาดการณ์สภาพน้ำที่จะเกิดขึ้น แจ้งเตือนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เตรียมการป้องกันและให้การช่วยเหลือ หรือส่งน้ำบางส่วนเข้าไปในระบบชลประทาน โดยไม่ให้เกิดปัญหาการเพาะปลูกพืชของเกษตรกร เพื่อลดระดับน้ำสูงสุดในลำน้ำ

- ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) และศูนย์เครือข่าย (SWOC 1-17) ทำหน้าที่ติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิดและจัดทำรายงานรวมถึงการแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามผังการติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ขณะนี้ได้เปิดให้บริการสายด่วนแก่ประชาชนทั่วไปเพื่อสอบถามข้อมูลเรื่องน้ำได้ที่เบอร์ 1460

- การบริหารข้อมูล น้ำฝน น้ำในอ่างฯ น้ำท่าและน้ำท่วม เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ให้ทราบสถานการณ์ที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

- การประสานงานกับสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทช.) ทำหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวมติดตาม ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ

สภาพน้ำในลุ่มน้ำและเขื่อนหรือที่กักเก็บน้ำ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และประเมินผลให้การดำเนินงานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำสอดคล้องและเป็นไปตามยุทธศาสตร์

(2) การวางแผนการบริหารจัดการน้ำจังหวัด ในพื้นที่ลุ่มน้ำต่างๆ เพื่อกำหนดแนวทางเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยลุ่มน้ำ และหาวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาทั่วมาให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่

(3) การวางแผนการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทานปี 2563 โดยวางแผนการใช้น้ำ โดยจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ เพื่อสนับสนุนการใช้น้ำทุกกิจกรรมในพื้นที่ต่าง ๆ อย่างทั่วถึง และเป็นธรรมโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก และสนับสนุนน้ำชลประทานเสริมในช่วงต้นฤดูฝน และ/หรือ ช่วงที่เกิดฝนทิ้งช่วง ซึ่งมีการจัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรน้ำ ดังนี้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคและการประปา เพื่อการรักษาระบบนิเวศ

(4) การกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำและบำรุงรักษาพื้นที่รับน้ำในคลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ คลองส่งน้ำในพื้นที่ชลประทาน รวมทั้งเสริมกระสอบทรายและคันดิน เพื่อป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ได้เตรียมการขุดลอกคลอง/อ่างเก็บน้ำ และกำจัดวัชพืช

(5) การพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน การขุดบ่อน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน และพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(6) ขุดลอกปรับปรุงแหล่งน้ำในพื้นที่ ส.ป.ก. รวมทั้งก่อสร้างแหล่งน้ำ ฝายและระบบส่งน้ำ ประกอบด้วย ก่อสร้างฝาย ระบบส่งน้ำ

(7) การปฏิบัติการฝนหลวง

(7.1) ช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน เน้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่ม ปริมาณน้ำฝนให้พื้นที่เกษตรกรรม ในช่วงเริ่มฤดูเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจประจำปี เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้งเนื่องจากฤดูฝนมาล่าช้ากว่าปกติ หรือฝนทิ้งช่วงระหว่างฤดูเพาะปลูก

(7.2) ช่วงเดือนสิงหาคม - ตุลาคม เป็นการปฏิบัติการฝนหลวงเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งที่จะมาถึง และเพื่อสาธารณประโยชน์ต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะปฏิบัติการไปจนถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม

8.1.2 การผลิตทางการเกษตร

(1) การปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรด้านพืช ด้านประมง ด้านปศุสัตว์ และด้านหนี้สินของสมาชิกสถาบันเกษตรกร

(2) การแนะนำพื้นที่ในการลดความเสี่ยง โดยการจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย ดังนี้

(2.1) พื้นที่ทำการเกษตรที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังปี 2563 โดยการวิเคราะห์จากสภาพภูมิอากาศ (ปริมาณฝนเฉลี่ยช่วงฤดูฝน 30 ปี) ข้อมูลดิน ระดับความลาดชันของพื้นที่ แผนที่น้ำท่วมในรอบ 10 ปี

(2.2) พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มสูงปี 2563 โดยวิเคราะห์จากสภาพภูมิอากาศ (ปริมาณฝนเฉลี่ย ช่วงฤดูฝน 30 ปี ข้อมูลสถิติในรอบ 10 ปีที่มีฝนตกหนัก) ข้อมูลดิน ระดับความลาดชันของพื้นที่ เป็นต้น จากการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และสถิติการเกิดดินถล่มในอดีต ประกอบกับโอกาสในการเกิดพายุฝนในพื้นที่

(2.3) พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงในพื้นที่เกษตรกรรม ปี 2563 โดยวิเคราะห์จากสภาพภูมิอากาศ (ปริมาณฝนเฉลี่ยช่วงฤดูฝน 30 ปี ข้อมูลจำนวนวันที่ฝนไม่ตกหรือตกน้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร ติดต่อกันกว่า 7 วัน) ข้อมูลดิน แผนที่น้ำท่วมในรอบ 10 ปี

(3) ตรวจสอบ ฝ้าระวัง จัดทำบัญชีฟาร์มสัตว์น้ำดูรายในพื้นที่เสี่ยง

(4) การวางแผนการอพยพสัตว์ ได้จัดเตรียมสถานที่อพยพสัตว์ และจัดทำคอกพักสัตว์เคลื่อนที่

(5) จัดทำบัญชีทรัพยากร การจัดเตรียมยานพาหนะ เครื่องจักรกล เครื่องมือ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องผลักดันน้ำ รถขุด เรือขุด รถแทรกเตอร์/รถตัก รถบรรทุก/รถบรรทุกน้ำ และเครื่องจักรกลสนับสนุนอื่นๆ รวมทั้ง เสบียงสัตว์ และเมล็ดพันธุ์พืชไร่

8.1.3 การสร้างความเข้าใจ ประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนภัยพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความเสียหาย อุทกภัย เพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่ได้รับทราบและเตรียมการป้องกัน พร้อมทั้งให้คำแนะนำทางวิชาการ

8.2 การเผชิญเหตุ

8.2.1 การบริหารจัดการน้ำ

- (1) ใช้พื้นที่ลุ่มต่ำเป็นพื้นที่รับน้ำหลาก
- (2) ใช้อาคารชลประทาน ระบบชลประทาน บริหารจัดการน้ำ
- (3) จัดจรรยาจรน้ำ ในแม่น้ำ
- (4) ติดตั้งเครื่องจักร-เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ เพื่อเร่งระบายน้ำในพื้นที่ประสบภัย
- (5) เสริมประสิทธิภาพของอาคารชลประทานในบริเวณต่างๆ ที่พบว่า ยังไม่มีศักยภาพเพียงพอกับขนาดของสถานการณ์น้ำหลากที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
- (6) เร่งซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดให้ใช้งานได้ชั่วคราว และงานอื่นๆ

8.2.2 การผลิตทางการเกษตร

- (1) การเสริมคันกั้นน้ำ/คันคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ งานปิดท่อลอดทำนบชั่วคราว
- (2) สนับสนุนเสบียงสัตว์ เวชภัณฑ์ เพื่อช่วยเหลือสัตว์ในพื้นที่ประสบภัย
- (3) อพยพหรือเคลื่อนย้าย ปศุสัตว์ สัตว์น้ำ ผลผลิตด้านการเกษตร สูที่ปลอดภัย
- (4) หากเกิดโรคระบาดสัตว์ ให้ดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรค
- (5) การส่งกำลังบำรุงเข้าพื้นที่

8.2.3 การสร้างการรับรู้ จัดหน่วยเฉพาะกิจลงพื้นที่ประสบภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเกษตรกร รวมทั้งประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือเบื้องต้น

8.3. การหยุดยั้งความเสียหาย

8.3.1 การบริหารจัดการน้ำ

- (1) เร่งสำรวจพื้นที่การเกษตรที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ภายหลังจากที่สภาน้ำลดระดับลง เพื่อประเมินความเสียหายและกำหนดแนวทางช่วยเหลือ
- (2) เสริมกำลังเร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่เกษตรลุ่มต่ำ และพื้นที่การเกษตรที่สำคัญ เพื่อให้พื้นที่ทางการเกษตรได้รับความเสียหายน้อยที่สุด

8.3.2 การผลิตทางการเกษตร

- (1) ตรวจ วินิจฉัย ป้องกัน และกำจัดโรคพืช สัตว์ ประมง เพื่อไม่ให้เกิดโรคระบาดในพื้นที่ประสบอุทกภัย
- (2) สนับสนุนเวชภัณฑ์เพื่อป้องกันการระบาดของโรคที่เกิดจากน้ำ
- (3) บำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็นในพื้นที่เกษตรกรรม โดยใช้น้ำหมักชีวภาพ พด.6

8.3.3 การช่วยเหลือและเยียวยาเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติด้านการเกษตร ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562

8.4 การฟื้นฟูให้ดีกว่าเดิม

8.4.1 การประเมินความเสียหายและการซ่อมสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านชลประทาน

(1) สํารวจความเสียหายของระบบชลประทาน เพื่อซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

(2) ประเมินศักยภาพของปริมาณน้ำต้นทุน เพื่อช่วยเหลือในช่วงฤดูแล้ง รวมทั้งเตรียมการสนับสนุนเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่และรถยนต์บรรทุกน้ำ

8.4.2 โครงสร้างพื้นฐานด้านการผลิตทางการเกษตร ได้แก่ การป้องกัน รักษา และกำจัดโรคระบาดที่เกิดจากน้ำและพืชผลเกษตร การฟื้นฟูพื้นที่ประกอบกิจกรรมด้านการเกษตร

8.4.3 เศรษฐกิจและสังคม คราวเรือนเกษตรกร ได้แก่ การวิเคราะห์ความเสียหาย (Damages) และความสูญเสีย (Losses) ที่เกิดจากภัยในแต่ละด้าน การวิเคราะห์ผลกระทบจากภัยพิบัติในเชิงเศรษฐกิจมหภาค (Macro – Economic Impact) และผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม (Human/Social Impact) การประเมินความต้องการ/ความจำเป็นในการฟื้นฟูหลังเกิดภัย เพื่อการจัดลำดับความสำคัญในการฟื้นฟูในแต่ละภาคส่วนตามระยะเวลา 3 ช่วง คือ ระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว โดยระดมเจ้าหน้าที่ให้ความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วนให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และประชาสัมพันธ์ ติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง

9. บัญชีทรัพยากร

9.1 ทรัพยากรด้านชลประทาน

- (1) รถบรรทุกน้ำ 6,000 ลิตร 2 คัน
- (2) เครื่องสูบน้ำ 14 เครื่อง
- (ขอสนับสนุน สำนักฯ สป.2 เพิ่ม 3 เครื่อง)

9.3 ทรัพยากรด้านเมล็ดพันธุ์พืช

- (1) พืชไร่ 1,000 กิโลกรัม
- (2) พืชสวน 1,000 ตัน
- (3) พืชผัก 50 กิโลกรัม

9.2 ทรัพยากรด้านปศุสัตว์

- (1) เสบียงอาหารสัตว์ 30 ตัน
- (2) เวชภัณฑ์ยาสัตว์

9.4 จัดหน่วยให้ความช่วยเหลือเคลื่อนที่ (กรณีเกิดภัย)

- (1) หน่วยเกษตรเคลื่อนที่
- (2) หน่วยปศุสัตว์เคลื่อนที่
- (3) หน่วยประมงเคลื่อนที่
- (4) หน่วยสหกรณ์เคลื่อนที่
- (5) หน่วยเฉพาะกิจ (ศูนย์ติดตามฯ เคลื่อนที่)

10. รายชื่อและเบอร์ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ที่	หน่วยงาน	โทรศัพท์	โทรสาร
1	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดน่าน	054-716418-9	054-716418
2	สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน	054-710246	054-751703
3	สำนักงานประมงจังหวัดน่าน	054-716421	054-716420
4	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดน่าน	054-719434	054-783826
4	โครงการชลประทานน่าน	054-716185	054-716195
5	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดน่าน	054-710751	054-771625
6	สำนักงานสหกรณ์จังหวัดน่าน	054-719439	054-719440
7	สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์น่าน	054-771635	054-773034
8	สำนักงานสถานีพัฒนาที่ดินน่าน	054-692065	054-692066
9	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรน่าน	054-682045	054-682045
10	ศูนย์วิจัยข้าวแพร่	054-646033-6	054-646034
11	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่ 2	055-245189	055-245189
12	การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดน่าน	054-711224	054-711225
13	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดน่าน	057-775-688	057-775-688