

ที่ วท ๕๓๐๔/๒๕๖๕

๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณาแผนปฏิบัติการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการระดับกระทรวง ด้านการ  
ประชาสัมพันธ์และการจัดการข่าวสารฉบับใหม่

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารน้ำและอุทกวิทยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ด้านที่สุด ที่วท ๕๓๐๔/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗ พร้อม คู่มือ/แผนปฏิบัติการเพื่อรองรับการป้องกันและบรรเทา  
สาธารณภัย สทอภ.

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ขอส่งสำเนา  
หนังสือ สทอภ. ด้านที่สุด ที่ วท ๕๓๐๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗ เรื่อง การพิจารณาแผนปฏิบัติการ  
การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการระดับกระทรวง ด้านการประชาสัมพันธ์และการจัดการข่าวสาร  
ฉบับใหม่ (ผนวกภัยก่อการร้ายสากลและภัยจากการสู้รบและสงคราม) พร้อมคู่มือ/แผนปฏิบัติการเพื่อรองรับการ  
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฯ มาเพื่อโปรดทราบ และมอบหมายให้ น.ส.สุรัสวดี ภูมิพานิช หมายเลขโทรศัพท์  
๐๒-๑๔๑-๔๕๓๒, ๐๘๔-๔๒๘-๙๕๙๒ E-mail address : [surassa@gistda.or.th](mailto:surassa@gistda.or.th) เป็นผู้ประสานงาน

ขอแสดงความนับถือ



(นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

— ทราบ  
— ใส่อะไรลงใน/ส่วน/ของ/ส่วน/ส่วน.  
๔๖.๐๕. ๒๖๐๖๒๕  
ใหญ่แล้วค่อยๆ  
  
นายทองเปลว กองจันทร์  
ผ.ส.บ.๕

สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

โทรศัพท์ ๐-๒๑๔๑-๔๕๕๕

โทรสาร ๐-๒๑๔๓-๙๖๐๕

หน่วยงาน..... สทอภ. (โทรศัพท์ ๐๒ ๑๔๑ ๔๕๕๕ โทรสาร ๐๒ ๑๔๓ ๙๖๐๕)

ที่ วท ๕๓๐๔/๒๕๖๓ ..... วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณาแผนปฏิบัติการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการระดับกระทรวง ด้านการ

ประชาสัมพันธ์และการจัดการข่าวสารฉบับใหม่

เรียน ปท.วท.

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ วท ๐๒๐๓.๖/ว๔๓๘๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๗ แจ้งเรื่อง พิจารณา ทบทวนแผนปฏิบัติการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการระดับกระทรวง ด้านการประชาสัมพันธ์ และการจัดการข่าวสารฉบับใหม่ (ผนวกภัยก่อการร้ายสากลและภัยจากการสู้รบและสงคราม) ขอให้ สทอภ. เสนอแนะในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สทอภ. ได้จัดทำคู่มือ/แผนปฏิบัติการเพื่อรองรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฯ ตามเอกสาร แนบ ๑ พร้อมสำเนาส่งกรมประชาสัมพันธ์ สภาความมั่นคงแห่งชาติ และกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตาม เอกสารแนบ ๒ เพื่อทราบและผนวกในแผนปฏิบัติการระดับกระทรวงต่อไป โดยมอบหมายให้ น.ส.สุรัสวดี ภูมิพานิช หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๑๔๑-๔๕๓๒, ๐๘๔-๔๒๘-๙๕๙๒ E-mail address : [surassa@gistda.or.th](mailto:surassa@gistda.or.th) เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายอภิรักษ์ วรรณสาธพ)

รอง ผสทอภ.

รท. ผสทอภ.



*GISTDA*

แผนปฏิบัติการเพื่อรองรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สทอภ. พ.ศ. 2557

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กันยายน 2557

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. เป้าหมายของแผนปฏิบัติการ	1
4. การจัดตั้งกลุ่มทำงานเพื่อการบริการข้อมูลดาวเทียมเพื่อสนับสนุน การจัดการภัยพิบัติของประเทศ	2
4.1 ภารกิจต้นน้ำ	2
4.2 ภารกิจกลางน้ำ	3
4.3 ภารกิจปลายน้ำ	5
5. การกำหนดผู้รับผิดชอบภายในกลุ่มงานแต่ละกลุ่มตามระดับความรุนแรงของภัย	7
6. การติดต่อประสานงาน	9

# แผนปฏิบัติการเพื่อรองรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สทอภ. พ.ศ. 2557

## 1. บทนำ

สถานการณ์ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นกับประเทศไทยในแต่ละปี สร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินเป็นบริเวณกว้างทั่วทุกภาคของประเทศ จากเหตุการณ์ภัยพิบัติที่เกิดขึ้นได้มีการติดตามและประเมินขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ จึงเป็นสิ่งจำเป็นเร่งด่วนเพื่อให้ความช่วยเหลือ พี่นฟู และเยียวยาผู้ได้รับความเดือดร้อน ด้วยเหตุนี้ข้อมูลและข่าวสารที่ได้จากหน่วยงานต่างๆ ต้องนำมาใช้พิจารณาและบูรณาการร่วมกัน ดังนั้น สทอภ. ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการติดตามสถานการณ์ภัยพิบัติ เพื่อสามารถสนับสนุนข้อมูลเชิงพื้นที่ ในบริเวณของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ โดยที่สามารถติดตามตรวจสอบและเป็นข้อมูลที่สนับสนุนข้อมูลให้แก่รัฐบาล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำและภัยพิบัติอื่นๆ เพื่อให้การวางแผนการช่วยเหลือ พี่นฟู และให้การเยียวยาต่อไป ซึ่งจากแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2553-2557 ได้กำหนดระดับความรุนแรงของภัยไว้ 4 ระดับ ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามแผน และสามารถสนับสนุนข้อมูลจากดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติให้สอดคล้องกับความรุนแรงของภัย สทอภ. จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการเพื่อรองรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สทอภ.) ให้สามารถนำไปร่วมบูรณาการข้อมูลให้กับหน่วยงานต่างๆ ต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้หน่วยงานภายใน สทอภ. มีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ และภารกิจการดำเนินงานการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนข้อมูลและรองรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ให้แก่รัฐบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.2 เพื่อสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศ ให้กับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปใช้ในการติดตาม การช่วยเหลือ พี่นฟู และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ

## 3. เป้าหมายของแผนปฏิบัติการ

3.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบในการสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศ ของ สทอภ. มีแนวทางในการปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถรองรับสถานการณ์ก่อนที่จะเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินหรือภัยพิบัติขึ้น

3.2 การดำเนินงานมีความคล่องตัว เป็นเอกภาพ เป็นไปในทิศทาง และมาตรฐานเดียวกัน สามารถสนับสนุนการดำเนินงานการบริหารวิกฤตการณ์ในภาพรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุด

3.3 มีการบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศภายใน สทอภ. และหน่วยงานอื่นสามารถที่จะนำข้อมูลภูมิสารสนเทศของ สทอภ. ไปบูรณาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะส่งผลให้การบริหารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมีประสิทธิภาพ

#### 4. การจัดตั้งกลุ่มทำงานเพื่อการบริหารข้อมูลดาวเทียมเพื่อสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติของประเทศ

เพื่อให้การดำเนินงานและการบริการข้อมูลดาวเทียมเพื่อสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติของประเทศมีประสิทธิภาพ และสามารถประสานงานกันระหว่างหน่วยงานภายใน สทอภ. เป็นไปด้วยความคล่องตัว จึงได้แบ่งภารกิจเป็น 3 ส่วน คือ ภารกิจต้นน้ำ ภารกิจกลางน้ำ และภารกิจปลายน้ำ โดยแต่ละภารกิจจะประกอบด้วยกลุ่มงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้สามารถตอบสนองและการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการภัยพิบัติของประเทศ ดังนี้

##### 4.1 ภารกิจต้นน้ำ

ภารกิจต้นน้ำ เป็นภารกิจในการจัดหาข้อมูลภาพดาวเทียม การโปรแกรมรับสัญญาณดาวเทียม การผลิตข้อมูลดาวเทียม การวางแผนการรับสัญญาณดาวเทียม รวมถึงการวิเคราะห์ติดตาม สถานการณ์ และการสั่งการประสานงาน กับกลุ่มต่างๆ ในแต่ละภารกิจ เพื่อให้ได้ข้อมูลภาพดาวเทียมซึ่งเป็นข้อมูลตั้งต้น เพื่อใช้ในการวิเคราะห์บริเวณพื้นที่เกิดภัยธรรมชาติ และเหตุการณ์วิกฤติต่างๆ เช่น อุทกภัย ภัยแล้ง ไฟป่า น้ำมันรั่ว คลื่นซัดชายฝั่ง หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ได้รับความสนใจต่อประชาชน ภารกิจต้นน้ำประกอบด้วยจำนวน 4 กลุ่มงาน ดังนี้

##### 4.1.1 กลุ่มการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ และสั่งการ

กลุ่มการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ และสั่งการ หน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

1) ประชุมและวิเคราะห์สถานการณ์ จากข้อมูลหน่วยงานต่างๆ เช่น ข้อมูลภูมิอากาศ ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม และข้อมูลจากระบบการบริการข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ที่ได้ให้บริการผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งผ่านเว็บไซต์ สื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินและคาดการณ์สถานการณ์ภัยพิบัติ

2) สั่งถ่ายภาพดาวเทียม ในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดภัยพิบัติ/และในบริเวณที่เกิดภัยพิบัติแล้ว

3) รายงานเสนอผู้บังคับบัญชา เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ต่างๆ

4) ประสานงานกับกลุ่มงานต่างๆ ในภารกิจต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ให้ประสานงาน สอดคล้อง มีความคล่องตัว และเป็นเอกภาพ

##### 4.1.2 กลุ่มจัดหาข้อมูลดาวเทียม

กลุ่มจัดหาข้อมูลดาวเทียม หน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

1) ประสานงานและวางแผนในการรับสัญญาณดาวเทียมในระบบเรดาร์ (RADARSAT-2, CosmoSkymed1,2,3,4 หรือ ดาวเทียมรายละเอียดสูงดวงอื่นๆ กับหน่วยงานเจ้าของดาวเทียม

2) วิเคราะห์ข้อมูลเมฆ เพื่อวางแผนถ่ายภาพของดาวเทียมไทยโชตให้ได้ข้อมูลที่ปราศจากเมฆมากที่สุด ในขณะที่เกิดเหตุการณ์วิกฤติ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

3) ประสานงานกับกลุ่มการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ และสั่งการ เพื่อการวางแผนถ่ายภาพดาวเทียม ในบริเวณพื้นที่เกิดภัยพิบัติ

#### 4.1.3 กลุ่มรับสัญญาณ

กลุ่มรับสัญญาณ หน้าที่ได้รับผิดชอบ

1) ดำเนินการควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม THAICHOTE

2) ดำเนินการรับสัญญาณดาวเทียม RADARSAT-2, CosmoSkymed1,2,3,4, LANDSAT-8 MTSAT, TERRA/AQUA

#### 4.1.4 กลุ่มผลิตข้อมูลภาพดาวเทียม

กลุ่มผลิตข้อมูลภาพดาวเทียม หน้าที่ได้รับผิดชอบ

1) ผลิตภาพดาวเทียม THAICHOTE ในรูปแบบมาตรฐาน หรือตามรูปแบบของกลุ่มต่างๆ ในภารกิจกลางน้ำ ที่ร้องขอ

2) ผลิตภาพดาวเทียม RADARSAT-2, CosmoSkymed 1,2,3,4, LANDSAT-8, MTSAT, TERRA/AQUA ในรูปแบบมาตรฐาน หรือตามรูปแบบของกลุ่มต่างๆ ในภารกิจกลางน้ำ ที่ร้องขอ

3) จัดส่งข้อมูลภาพตามช่องทางการสื่อสาร เพื่อให้ได้ข้อมูลสถานการณ์ภัยพิบัติบนข้อมูลภาพดาวเทียม

#### 4.2 ภารกิจกลางน้ำ

ภารกิจกลางน้ำ เป็นภารกิจที่มีหน้าที่ในการจัดทำและจัดหาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ให้ความทันสมัย ถูกต้องตรงตามมาตรฐาน เพื่อที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์และประมวลผลและจัดทำแผนที่ขอบเขต/ระยะเวลาของการเกิดภัยพิบัติ รวมถึงการวิเคราะห์พื้นที่เกษตรกรรม จำนวนอาคาร โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งการคาดการณ์การขยายตัวและหดตัวของสถานการณ์ภัยพิบัติโดยใช้หลักการวิเคราะห์แนวโน้มเชิงพื้นที่ ทั้งภัยพิบัติที่เกิดบนบก แนวชายฝั่งและในทะเล รวมถึงการสนับสนุนแผนที่กระดาษเพื่อดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ ตามที่ร้องขอ ภารกิจต้นน้ำประกอบด้วยจำนวน 3 กลุ่มงาน ดังนี้

#### 4.2.1 กลุ่มประมวลผลและจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ

กลุ่มประมวลผลและจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ หน้าที่รับผิดชอบ

- 1) วิเคราะห์และจัดทำแผนที่ขอบเขต/ระยะเวลาการเกิดภัยพิบัติ ในพื้นที่ทั้งทางบก ทางทะเลและชายฝั่ง
- 2) การติดตามและวิเคราะห์สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรความถี่ทุก 15 วัน รวมถึงการวิเคราะห์พื้นที่เกษตรกรรม จำนวนอาคาร โครงสร้างพื้นฐาน แนวชายฝั่ง ในทะเล ที่ได้รับผลกระทบ
- 3) ศึกษาและพัฒนาแบบจำลองเพื่อใช้ในการคาดการณ์การขยายตัวและหดตัวของสถานการณ์โดยใช้หลักการวิเคราะห์แนวโน้มเชิงพื้นที่ (Geo-spatial Trend Analysis)
- 4) สนับสนุนแผนที่กระดาษเพื่อดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ ที่ร้องขอ
- 5) เผื่อระวังและเตือนภัยของสถานการณ์ภัยจากคลื่นยกซัดฝั่ง (Strom surge) โดยการวิเคราะห์ข้อมูลจากสถานีเรดาร์ชายฝั่ง ของ สทอภ.
- 6) ประสานงานการส่งข้อมูลการวิเคราะห์ให้กับภารกิจปลายทาง ให้สามารถบริการแผนที่ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง

#### 4.2.2 กลุ่มเตรียมข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน

กลุ่มเตรียมข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน หน้าที่รับผิดชอบ

- 1) จัดทำฐานข้อมูลราสเตอร์ โดยการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของข้อมูลภาพให้สามารถนำไปใช้งานได้ทันที เช่น ภาพถ่ายรายละเอียดสูง ภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลแบบจำลองความสูงของพื้นที่
- 2) จัดทำฐานข้อมูลเวกเตอร์ ที่จำเป็นเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ในด้านภัยพิบัติ เช่น ข้อมูลเส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำ เส้นทางน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เป็นปัจจุบัน ข้อมูลหลังคาเรือน ข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ ฯลฯ
- 3) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่ไม่ได้อยู่ในรูปแบบข้อมูลภูมิสารสนเทศให้สามารถนำมาใช้ในการสนับสนุนภารกิจด้านภัยพิบัติ เช่น ข้อมูลการรายงานจากพื้นที่ภาคสนาม เป็นต้น

#### 4.2.3 กลุ่มปฏิบัติการสนับสนุนข้อมูลภาคสนาม

กลุ่มปฏิบัติการสนับสนุนข้อมูลภาคสนาม หน้าที่รับผิดชอบ

- 1) จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการสำรวจให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

2) ดำเนินการออกสำรวจภาคสนาม โดยใช้อุปกรณ์สำรวจ เช่น UAV รถปฏิบัติการเคลื่อนที่ รถ Mobile Mapping ในบริเวณพื้นที่ประสบภัยพิบัติ เช่น น้ำท่วม ดินถล่ม ไฟป่า น้ำมันรั่วในทะเล หรือภัยพิบัติอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

### 4.3 ภารกิจปลายน้ำ

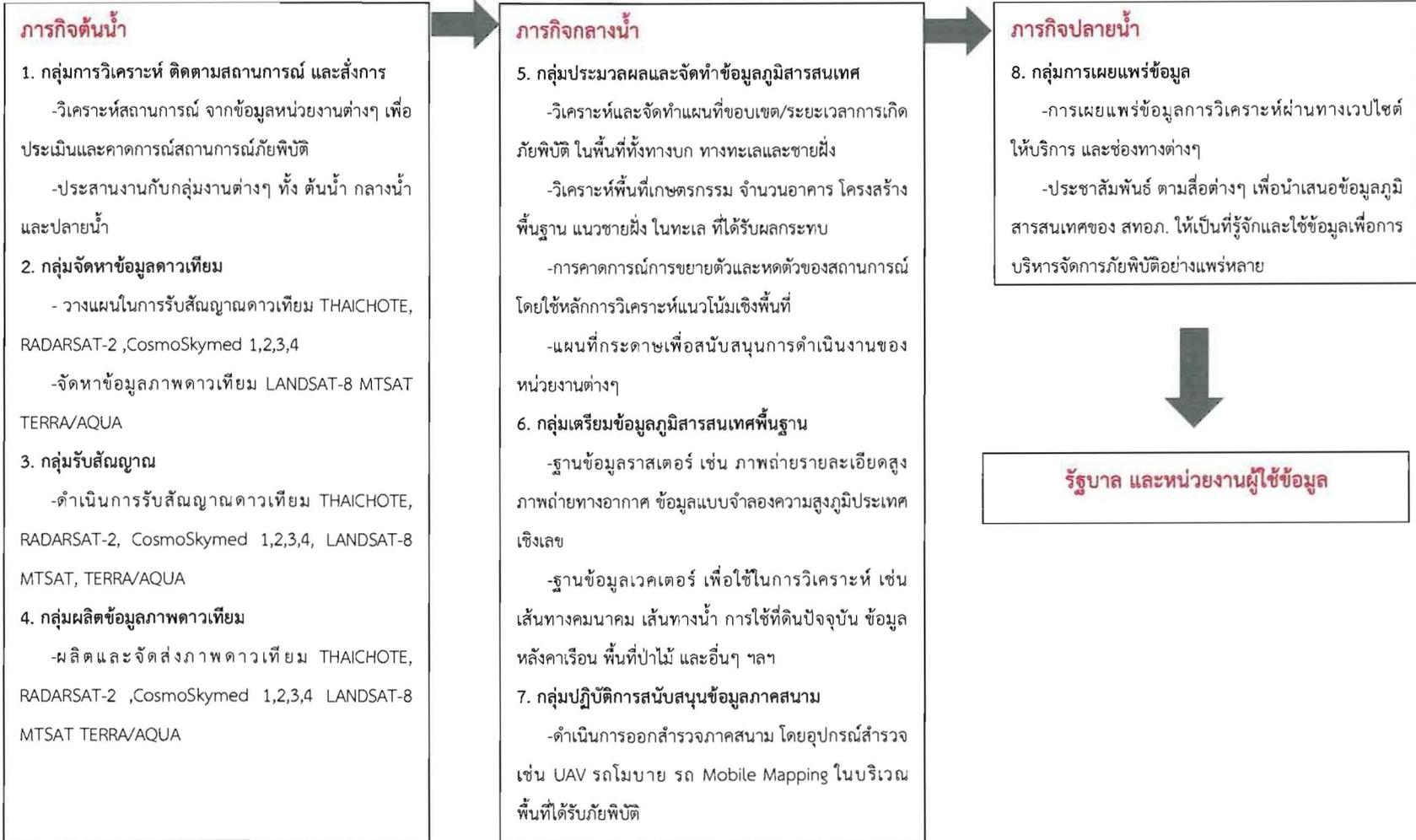
ภารกิจปลายน้ำ เป็นภารกิจที่มีหน้าที่นำข้อมูลที่วิเคราะห์แล้วไปเผยแพร่และให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านภัยพิบัติแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการประชาสัมพันธ์ การใช้ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ ภารกิจปลายน้ำประกอบไปด้วยจำนวน 1 กลุ่มงาน ดังนี้

#### 4.2.1 กลุ่มการเผยแพร่ข้อมูล

กลุ่มการเผยแพร่ข้อมูล หน้าที่รับผิดชอบ

- 1) นำข้อมูลการวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศด้านภัยพิบัติ ให้บริการแบบแผนที่ออนไลน์ (Web map service)
- 2) จัดเตรียมข้อมูลพื้นฐานที่เป็นข้อมูลราสเตอร์ และเวกเตอร์ ให้บริการแบบแผนที่ออนไลน์
- 3) ศึกษา พัฒนา รูปแบบการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ให้มีความรวดเร็ว ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย
- 4) เตรียม server เพื่อการรองรับฐานข้อมูลต่างๆ ทั้งข้อมูลเวกเตอร์ และราสเตอร์
- 5) ประชาสัมพันธ์ตามสื่อต่างๆ เพื่อนำเสนอข้อมูลภูมิสารสนเทศของ สทอภ. ให้เป็นที่รู้จักและใช้ข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติอย่างแพร่หลาย

กลุ่มทำงานเพื่อการบริหารข้อมูลดาวเทียมเพื่อสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติของประเทศ ประจำปี 2557 สทอภ.

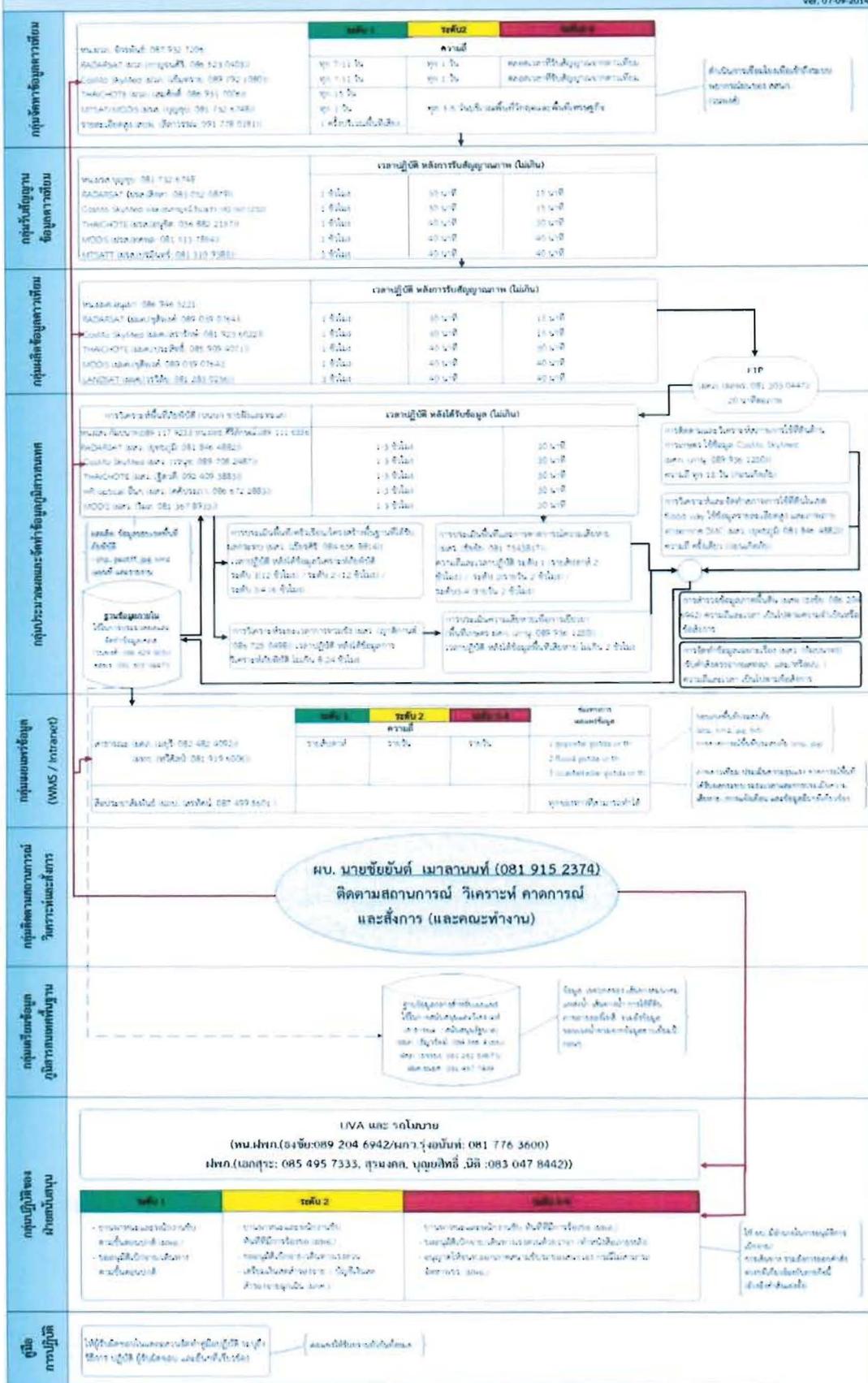


## 5. การกำหนดผู้รับผิดชอบภายในกลุ่มงานแต่ละกลุ่มตามระดับความรุนแรงของภัย

การจัดทำภูมิสารสนเทศจากข้อมูลดาวเทียมเพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ จำเป็นต้องมีการกำหนดระดับการจัดการความรุนแรงของภัย ตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2553-2557 ซึ่งได้กำหนดระดับความรุนแรงของภัยเป็น 4 ระดับ ดังนั้นเพื่อให้สามารถสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศจากข้อมูลดาวเทียมของ สทอภ. ให้กับรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ในการบริหารจัดการภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องเหมาะสมกับระดับความรุนแรง สทอภ. จึงได้กำหนดแนวทางการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนตามระดับความรุนแรงของภัยไว้ ดังนี้

ระดับ	ความรุนแรงตามแผน ปภ.	ความรุนแรงตามแผน สทอภ.	ผู้บัญชาการเหตุการณ์ สทอภ.
1	สาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั่วไปหรือมีขนาดเล็กสามารถควบคุมสถานการณ์และจัดการระงับภัยได้โดยลำพัง	เป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั่วไปหรือภัยที่มีขนาดเล็ก	ผู้บัญชาการให้บริการข้อมูลดาวเทียมเพื่อสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติของประเทศ (สทอภ.)
2	สาธารณภัยขนาดกลาง ผู้อำนวยการในระดับ 1 ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้	เป็นสาธารณภัย ระดับกลาง ที่ต้องอาศัยการสนับสนุนความช่วยเหลือจากหลายหน่วยงาน	ผู้บัญชาการให้บริการข้อมูลดาวเทียมเพื่อสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติของประเทศ (สทอภ.)
3	สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงกว้างขวางหรือสาธารณภัยที่จำเป็นต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญหรืออุปกรณ์พิเศษ ผู้อำนวยการในระดับ 2 ไม่สามารถควบคุมได้	เป็นสาธารณภัยที่ใหญ่และใหญ่ยิ่ง ต้องอาศัยความร่วมมือและการสนับสนุนจากทุกภาคส่วนทั้งในประเทศและอาจจะต้องได้รับการสนับสนุนจากภายนอกประเทศ	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)
4	สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง		ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.)

จากแนวทางการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนตามระดับความรุนแรงของภัยพิบัติซึ่ง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้กำหนดไว้ สทอภ. จึงได้นำแนวทางดังกล่าวมาใช้ในการกำหนดผู้รับผิดชอบตามกลุ่มงานตามระดับความรุนแรงของภัย เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติให้สามารถสนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศจากข้อมูลดาวเทียมไปใช้ในการบริหารจัดการภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังผังภาพต่อไปนี้



## 6. การติดต่อประสานงาน

ชื่อ-สกุล	การสนับสนุน	มือถือ	อีเมล
นายชัยยันต์ เมลลานนท์	กำกับ สั่งการ และบริหารจัดการในภาพรวมของการดำเนินงาน	081-915-2374	chaiyan@gistda.or.th
นายจักรพันธ์ ปรียานุพันธ์	วางแผนการรับสัญญาณภาพข้อมูลดาวเทียม	087-932-7206	chakapanth@eoc.gistda.or.th
นายกัมปนาท ดีอุดมจันทร์	ประมวลผลภาพดาวเทียมและจัดทำแผนที่/ข้อมูลภูมิสารสนเทศ	089-117-9233	kampanat@gistda.or.th
นายทวีศิลป์ อุคหปัญญา	สื่อสาร Video/Conference ระหว่างหน่วยงาน	081-919-6006	uthawee@gistda.or.th
นางศิริลักษณ์ พฤกษ์ปิติกุล	วิเคราะห์ข้อมูลทางทะเลและชายฝั่งจากสถานีเรดาร์ชายฝั่ง	089-111-6356	siriluk@gistda.or.th
นายธงชัย สิมกิง	ออกสำรวจภาคสนามโดยใช้ UAV รถปฏิบัติการ Mobile Mapping	089-204-6942	thong@gistda.or.th
นายยรรยง ลูกศร	พัฒนาเว็บไซต์สำหรับการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศและการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูล	081-261-6967	yanyong@gistda.or.th
นางสาวสุรัสวดี ภูมิพานิช	ติดต่อและประสานงานในหน่วยงานและระหว่างหน่วยงาน	084-428-9592	surassa@gistda.or.th

### สถานที่ติดต่อ:

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550

เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรวมหน่วยราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี) ชั้น 6 และชั้น 7

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0-2141-4444 โทรสาร 02-143-9605, 0-2143-9586

**กลุ่มจัดหาข้อมูลดาวเทียม**

ความถี่	ระดับ 2		ระดับ 3-4	
	ทุก 7-11 วัน	ทุก 1 วัน	ทุก 7-11 วัน	ทุก 1 วัน

พน.ผวก. จักรพงษ์: 087 932 7206  
 RADARSAT (ผวก.(กาญจนาฯ): 086 523 0403)  
 CosMo SkyMed (ผวก. (เชียงใหม่): 089 792 1080)  
 THAI-CHOTE (ผวก. (นครศรีฯ): 086 931 7006)  
 MTSAT/MODIS (ผวก. (บุญชู): 081 732 6748)  
 ราชชนนีเตชะ (สทภ. (เสาวภา): 091 778 0181)

ค่าเงินการเชื่อมโยงเพื่อเข้าถึงระบบพยากรณ์ฝนของ สทอภ. (บางกอก)

**กลุ่มรับข้อมูลดาวเทียม**

เวลาปฏิบัติ หลังการรับสัญญาณภาพ (ไม่เกิน)		
1 ชั่วโมง	30 นาที	15 นาที
1 ชั่วโมง	30 นาที	15 นาที
1 ชั่วโมง	40 นาที	30 นาที
1 ชั่วโมง	40 นาที	40 นาที
3 ชั่วโมง	40 นาที	40 นาที

พน.พรต.บุญชู: 081 732 6748  
 RADARSAT (ผวก.(เสาวภา): 083 052 0879)  
 CosMo SkyMed (ผวก.(กาญจนาฯ) โทร: 082 060 0232  
 THAI-CHOTE (ผวก.(บุญชู): 056 882 2157)  
 MODIS (ผวก.(ทศพร): 081 513 7854)  
 MTSAT (ผวก.(วรวิทย์): 081 310 9285)

**กลุ่มผลิตข้อมูลดาวเทียม**

เวลาปฏิบัติ หลังการรับสัญญาณภาพ (ไม่เกิน)		
1 ชั่วโมง	30 นาที	15 นาที
1 ชั่วโมง	30 นาที	15 นาที
1 ชั่วโมง	40 นาที	30 นาที
1 ชั่วโมง	40 นาที	40 นาที
3 ชั่วโมง	40 นาที	40 นาที

พน.ผวก.บุญชู: 086 946 3221  
 RADARSAT (ผวก.(บุญชู): 089 039 0764)  
 CosMo SkyMed (ผวก.(เสาวภา): 081 923 6022)  
 THAI-CHOTE (ผวก.(ประสิทธิ์): 085 909 4071)  
 MODIS (ผวก.(บุญชู): 089 039 0764)  
 LANDSAT (ผวก.(วรวิทย์): 081 285 0256)

**กลุ่มประมวลผลและจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ**

การวิเคราะห์พื้นที่ภัยพิบัติ (แบบก ซายมิงและพิเศษ)

เวลาปฏิบัติ หลังได้รับข้อมูล (ไม่เกิน)		
1-3 ชั่วโมง	30 นาที	30 นาที
1-3 ชั่วโมง	30 นาที	30 นาที
1-3 ชั่วโมง	30 นาที	30 นาที
1-3 ชั่วโมง	30 นาที	30 นาที
1-3 ชั่วโมง	30 นาที	30 นาที

พน.ผวก.ทินนา: 089 117 9233 พน.ผวก.ศิริลักษณ์: 089 111 6356  
 RADARSAT (ผวก. (บุญชู): 081 846 4882)  
 CosMo SkyMed (ผวก. (วรวิทย์): 089 708 2487)  
 THAI-CHOTE (ผวก. (ฐิติ): 092 409 3883)  
 HR optical ขึ้นๆ (ผวก. (ศศิประภา): 086 672 2883)  
 MODIS (ผวก. (ณิชา): 081 367 8933)

FTP (ผวก. (ตลกร): 081 303 0447) 20 นาทีต่อภาพ

การติดตามและวิเคราะห์ผลการใช้ที่ดินต้น การเกษตร ใช้ข้อมูล CosMo SkyMed (ผวก. (กาญจ): 089 936 1250) ความถี่ ทุก 15 วัน (ก่อนเกิดภัย)

การวิเคราะห์และจัดทำผลการใช้ที่ดินในเขต flood way ใช้ข้อมูลรายละเอียดสูง และภาพถ่ายทางอากาศ DMC (ผวก. (บุญชู): 081 846 4882) ความถี่ ครั้งเดียว (ก่อนเกิดภัย)

การสำรวจข้อมูลภาคพื้นดิน (ผวก. (ธงชัย): 086 204 6942) ความถี่และเวลา เป็นไปตามความจำเป็นหรือข้อสั่งการ

การจัดทำข้อมูลเฉพาะเรื่อง (ผวก. (ทินนา) (รับคำสั่งตรงจากสทอภ. และ/หรือจังหวัด) ความถี่และเวลา เป็นไปตามข้อสั่งการ

แผนผัง: ข้อมูลของพื้นที่ภัยพิบัติ (shp, geotiff, jpg, kmz) แผนที่ และรายงาน

ฐานข้อมูลภาคพื้นดิน ใช้ในการประมวลผลและจัดทำข้อมูลภาคพื้นดิน (ผวก. (ธงชัย): 086 229 8050 โทร: 081 303 0447)

การประเมินพื้นที่/ครัวเรือน/โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับผลกระทบ (ผวก. (ธีรชาติ): 084 656 8814) เวลาปฏิบัติ หลังได้รับข้อมูลวิเคราะห์ภัยพิบัติ ระดับ 1 (12 ชั่วโมง) / ระดับ 2 (12 ชั่วโมง) / ระดับ 3-4 (6 ชั่วโมง)

การประเมินพื้นที่และผลการคาดการณ์ความเสียหาย (ผวก. (ธีรชาติ): 081 7543817) ความถี่และเวลาปฏิบัติ ระดับ 1 (รายสัปดาห์ 2 ชั่วโมง) / ระดับ 2 (รายวัน 2 ชั่วโมง) / ระดับ 3-4 (รายวัน 2 ชั่วโมง)

การประเมินความเสียหายเพื่อการเยียวยา (พื้นที่เกษตร ผวก. (กาญจ): 089 936 1250) เวลาปฏิบัติ หลังได้รับข้อมูลพื้นที่เสียหาย ไม่เกิน 2 ชั่วโมง

**กลุ่มเผยแพร่ข้อมูล (WMS / Intranet)**

รายสัปดาห์	ระดับ 2		ระดับ 3-4		ชื่อทางการเผยแพร่ข้อมูล
	รายวัน	รายวัน	รายวัน	รายวัน	
สารธารณะ (ผวก. (บุญชู): 082 482 4092) (ผวก. (ทวีศิลป์): 081 919 6006)					1.gisportal.gstda.or.th 2.flood.gstda.or.th 3.coastalradar.gstda.or.th
สื่อประชาสัมพันธ์ (ผวก. (สรพงศ์): 087 499 5601)					ทุกช่องทางที่สามารถทำได้

ขอรับพื้นที่ให้บริการ (shp, kmz, jpg, doc) การวิเคราะห์พื้นที่ภัยพิบัติ (shp, jpg)

ภาพดาวเทียม พื้นดินความละเอียดสูง ความถี่พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และเวลาและผลการประเมินความเสียหาย / การแจ้งเตือน และข้อมูลพื้นที่ภัยพิบัติ

**กลุ่มติดตามสถานการณ์วิเคราะห์และสั่งการ**

ผบ. นายชัยยันต์ เมธาพานนท์ (081 915 2374)  
 ติดตามสถานการณ์ วิเคราะห์ คาดการณ์ และสั่งการ (และคณะทำงาน)

**กลุ่มเตรียมข้อมูลฐานสารสนเทศพื้นฐาน**

ฐานข้อมูลภาคพื้นดินและแผนที่ในการสนับสนุนและวิเคราะห์ (สารธารณะ / สนับสนุนรัฐบาล) (ผวก. (ธีรชาติ): 084 566 4166) / ผวก. (สรพงศ์): 081 261 6967) / ผวก. (ณิชา): 081 497 7499

ข้อมูล: เขตปกครอง, ลักษณะภูมิประเทศ และพื้นที่เสี่ยง การใช้ที่ดิน ภาพถ่ายดาวเทียม, รายละเอียดข้อมูลของแผนที่จากข้อมูลดาวเทียมเปิด

**กลุ่มปฏิบัติของฝ่ายสนับสนุน**

UVA และ รถโมบาย (พ.น.ผวก.(ธงชัย): 089 204 6942/พ.น.ว.รุ่งอนันท์: 081 776 3600) ผวก.(เอกสุระ): 085 495 7333, สุรมงคล, บุญสิทธิ์, นิติ : 083 047 8442)

ระดับ 2		ระดับ 3-4	
- ยานพาหนะและพนักงานขับ ตามเข็มนาฬิกา (ผวก.)	- ยานพาหนะและพนักงานขับ พื้นที่ที่มีการร้องขอ (ผวก.)	- ยานพาหนะและพนักงานขับ พื้นที่ที่มีการร้องขอ (ผวก.)	- ยานพาหนะและพนักงานขับ พื้นที่ที่มีการร้องขอ (ผวก.)
- ขอบเขตปฏิบัติการตามเข็มนาฬิกา	- ขอบเขตปฏิบัติการตามเข็มนาฬิกา	- ขอบเขตปฏิบัติการตามเข็มนาฬิกา	- ขอบเขตปฏิบัติการตามเข็มนาฬิกา
- ตามเข็มนาฬิกาตามเข็มนาฬิกา	- เครื่องบินสอดส่อง / ปล่อยขีปนาวุธ	- เครื่องบินสอดส่อง / ปล่อยขีปนาวุธ	- เครื่องบินสอดส่อง / ปล่อยขีปนาวุธ

ให้ ผบ. มีอำนาจในการอนุมัติการเบิกจ่าย / การเดินทาง รวมถึงการออกคำสั่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ (อ้างคำสั่งหนังสือ)

**คู่มือปฏิบัติการ**

ให้ผู้ใช้รับผิดชอบในคำสั่งส่วนจัดทำคู่มือปฏิบัติการ ระดับปฏิบัติการ ปฏิบัติ ผู้รับผิดชอบ และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(แผนผังให้รับทราบกับคณะที่รับผิดชอบ)