



Manage Negative Impacts

มาตรการจัดการผลกระทบเชิงลบ

ภายใต้ยุทธศาสตร์ 20 ปี กรมอุตุนิยมวิทยา

จัดทำโดย

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

มาตรการจัดการผลกระทบเชิงลบ กรมอตุณิยมิวิทยา

ภารกิจและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

1. ความเป็นมา

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 หมวด 2 การบริหารราชการเพื่อให้เกิดประโยชน์สุขของประชาชน มาตรา 8 (3) ระบุว่า “ก่อนริ่เริ่มต้นดำเนินการส่วนราชการ ต้องจัดให้มีการศึกษาวิเคราะห์ผลดีและผลเสียให้ครบถ้วนทุกด้าน กำหนดขั้นตอน การดำเนินการที่โปร่งใส มีกลไกตรวจสอบการดำเนินการในแต่ละขั้นตอนในกรณีทีภารกิจใดจะมีผลกระทบต่อประชาชน ส่วนราชการต้อง ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนหรือชี้แจงทำความเข้าใจเพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักถึงประโยชน์ที่ ส่วนรวมจะได้รับจากภารกิจนั้น ” และหมวด 3 การบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ มาตรา 9 (4) ระบุว่า “ในกรณีที่การปฏิบัติภารกิจ หรือการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติราชการเกิดผลกระทบต่อ ประชาชนให้เป็นหน้าที่ของส่วนราชการที่จะต้องดำเนินการแก้ไขหรือบรรเทาผลกระทบนั้น หรือเปลี่ยน แผนปฏิบัติการให้เหมาะสม” และตามเกณฑ์การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐ ในการเป็นระบบราชการ 4.0 หมวด 1 การนำองค์การ ในเรื่องของการคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและมุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ ซึ่งส่วน ราชการต้องมีการประเมินและติดตามโครงการ กระบวนการ และยุทธศาสตร์ที่อาจมีผลกระทบเชิงลบต่อสังคม เพื่อให้การดำเนินงานเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมภายนอกที่มีการเปลี่ยนแปลง กรมอตุณิยมิวิทยาจึงได้กำหนด มาตรการ และวิธีการป้องกันผลกระทบเชิงลบที่เกิดขึ้นต่อสังคมในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการขึ้น โดย มุ่งมั่นให้การปฏิบัติงาน เกิดความโปร่งใส เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาลด้วยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

2. วัตถุประสงค์

2.1) เพื่อมุ่งเน้นให้กรมอตุณิยมิวิทยา มีระบบบริหารจัดการที่มีคุณภาพ ใส่ใจต่อสิทธิประโยชน์ และผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคม อันเป็นผลมาจากการดำเนินงานของกรมฯ

2.2) เพื่อให้การปฏิบัติราชการเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหาร กิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA

2.3) เพื่อให้บุคลากรในองค์การตระหนักถึงความสำคัญ และมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม

2.4) เพื่อให้การบริหารจัดการของกรมอตุณิยมิวิทยา มีระบบป้องกันการเกิดผลกระทบเชิงลบ หรือแนวทางการแก้ไข หรือกำจัด รวมทั้งการลดระดับความรุนแรงของผลกระทบเชิงลบให้น้อยลง หรือหมดไป

2.5) เพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาลขององค์การ และนำสู่ภาพลักษณ์ที่ดี

3. ข้อมูลทั่วไปกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามกฎกระทรวงการแบ่งส่วนราชการกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้กรมอุตุนิยมวิทยา มีภารกิจในการบริหารจัดการด้านอุตุนิยมวิทยา โดยปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมทั้งให้ความรู้และบริการด้านอุตุนิยมวิทยาด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำ และทันเหตุการณ์ เพื่อประโยชน์สูงสุดในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ตลอดจนเป็นการป้องกันการเกิดภัยพิบัติ และความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เอกชน และหน่วยงานของรัฐ จากภัยธรรมชาติ โดยให้มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ
- (2) พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติอย่างเป็นสากล
- (3) ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวแก่บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่าง ๆ โดยระบบและเทคนิคที่ทันสมัย
- (4) ศึกษา วิจัย และพัฒนาด้านอุตุนิยมวิทยา ภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา แผ่นดินไหว รังสีไอโซน มลภาวะ และเทคนิควิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง
- (5) ร่วมมือ ประสานงาน แลกเปลี่ยน และให้ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวกับประชาชน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- (6) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว
- (7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมอุตุนิยมวิทยา หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

วิสัยทัศน์ ตามแผนยุทธศาสตร์กรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. 2561 – 2580 (ระยะเวลา 20 ปี) :

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา เตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม”

พันธกิจ :

- (1) พัฒนาองค์กรให้มีสมรรถนะสูง
- (2) พัฒนาข้อมูลและการพยากรณ์ตอบสนองต่อความต้องการของสังคม
- (3) เตือนภัย ปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- (4) สร้างประโยชน์ให้กับสังคม
- (5) เสริมสร้างภาพลักษณ์ ความเชื่อมั่นงานด้านอุตุนิยมวิทยาและการเตือนภัยให้เป็นที่ยอมรับ

ค่านิยม : ESIES

- Expertise on Meteorology : เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยา
- Standardization : มาตรฐานสากล
- Integration : บูรณาการ
- Early Warning : เตือนภัย ทันทเหตุการณ์
- Service Mind : พึงพอใจด้วยจิตบริการ

ยุทธศาสตร์ :

- (1) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาพื้นฐานองค์กร (Organization Basis Development Strategy)
- (2) ยุทธศาสตร์ด้านองค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization Strategy)
- (3) ยุทธศาสตร์ด้านการพยากรณ์ที่ละเอียดแม่นยำ (Accurate Forecast Strategy)
- (4) ยุทธศาสตร์ด้านการปกป้องชีวิต ทรัพย์สินและการสร้างประโยชน์ให้กับสังคม (Protection of Life and Property and Social benefit Strategy)
- (5) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น (Social satisfaction and Confidence Strategy)

กระบวนการที่สำคัญ

กรมอุตุนิยมวิทยา จำแนกกระบวนการหลักออกเป็น 12 กระบวนการ โดยแต่ละกระบวนการจะอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานต่าง ๆ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ พ.ศ. 2560 ดังนี้

กระบวนการ	หน่วยงาน
กระบวนการหลัก	
1. กระบวนการตรวจอากาศ	กองตรวจอากาศ และศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค 5 แห่ง
2. กระบวนการตรวจ เฝ้าระวัง รายงาน แผ่นดินไหว และสึนามิ	กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว และศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ
3. กระบวนการอุตุนิยมวิทยาโอโซนและรังสี	กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา
4. กระบวนการพยากรณ์อากาศ	กองพยากรณ์อากาศ และศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค 5 แห่ง
5. กระบวนการภูมิอากาศ	กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
6. กระบวนการอุตุนิยมวิทยาการบิน	กองอุตุนิยมวิทยาการบิน และศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค 5 แห่ง
7. กระบวนการอุตุนิยมวิทยาอุทก	กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
8. กระบวนการอุตุนิยมวิทยาเกษตร	
9. กระบวนการอุตุนิยมวิทยาทะเล	กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา
10. กระบวนการบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	กองพยากรณ์อากาศ กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา และศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค 5 แห่ง
11. กระบวนการวิจัยและนวัตกรรม	กองตรวจอากาศ กองพยากรณ์อากาศ กองพัฒนา
12. กระบวนการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือ	อุตุนิยมวิทยา กองอุตุนิยมวิทยาการบิน กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค 5 แห่ง กองการสื่อสาร และกองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา

การให้บริการ และผลผลิตของกรมอุตุนิยมวิทยา

- พยากรณ์ลักษณะลมฟ้าอากาศประจำวัน
- พยากรณ์อากาศเพื่อการบิน
- พยากรณ์อากาศระยะปานกลาง
- พยากรณ์อากาศระยะนาน
- พยากรณ์อากาศเกษตร
- พยากรณ์อุตุนิยมวิทยาอุทก
- ออกคำเตือนภัยธรรมชาติ
- รายงานแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประชาชน

การวิเคราะห์ผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมตามภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยา

คำนิยาม : ผลกระทบเชิงลบต่อสังคม (Social Impact Assessment : SIA) หมายถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดในทางที่ไม่พึงประสงค์ของชุมชน และสังคมอันมีต้นกำเนิดมาจากการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ โดยมีการนำเสนอมาตรการในการลดผลกระทบเชิงลบต่อสังคมเพื่อลดผลกระทบฯ ให้มากที่สุด

1. ผลกระทบจากยุทธศาสตร์

ตารางที่ 1.1 การวิเคราะห์ผลกระทบจากยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่มีการดำเนินการ และขอบเขตของยุทธศาสตร์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคม

เศรษฐกิจ สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

ยุทธศาสตร์	แผน/ โครงการ/ กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้มีส่วนได้ส่วน เสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไขและ ผู้รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพยากรณ์ที่ ละเอียด แม่นยำ (Accurate Forecast Strategy)	โครงการจัดตั้ง เครือข่ายภาค ประชาชนในทุกกลุ่ม อาชีพ	สื่อมวลชน ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน	ประมง ผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว เกษตรกร ผู้ประกอบการ อื่น ๆ สื่อมวลชน	- การจัดตั้งเครือข่าย อุตุนิยมวิทยาไม่ ครอบคลุมทุกพื้นที่ อาจทำให้พื้นที่ที่ไม่มี การจัดตั้งเครือข่ายฯ ไม่ได้รับการสนับสนุน ข้อมูลเพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ - เครือข่ายขาดรายได้ จากการประกอบ อาชีพหากเข้าร่วม กิจกรรม	- ขยายเครือข่ายให้ ครอบคลุมทุกพื้นที่ - กำหนดเวลาการ ดำเนินกิจกรรมให้ เหมาะสมแต่ละ เครือข่ายฯ - กำหนดค่าตอบแทน ของเครือข่าย
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพยากรณ์ที่ ละเอียด แม่นยำ (Accurate Forecast Strategy)	โครงการพัฒนา เทคโนโลยีด้านการ จัดเก็บข้อมูล และการ ตรวจวัดสภาพอากาศ และแผ่นดินไหว	หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน นักวิจัย ประชาชน นักท่องเที่ยว นักเรียน นักศึกษา อาจารย์	หน่วยงาน ภาครัฐและ เอกชน วิศวกร โยธา ผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว ผู้ประกอบการธุรกิจ ก่อสร้าง	การจัดเก็บข้อมูลด้าน อุตุนิยมวิทยาและ แผ่นดินไหวไม่ ครบถ้วนในทุกบริบท จึงอาจทำให้เกิดความ คลาดเคลื่อนในการ ประมวลผล ซึ่งอาจ ส่งผลกระทบต่อผู้นำ	- จัดทำแนวทางในการ จัดเก็บข้อมูลให้มีความ ครบถ้วน - พัฒนาระบบการ จัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ การจัดเก็บ และส่งต่อ ข้อมูลมีประสิทธิภาพ และทันสมัย

ยุทธศาสตร์	แผน/ โครงการ/ กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้มีส่วนได้ส่วน เสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไขและ ผู้รับผิดชอบ
		ผู้ประกอบการอาชีพ ชายฝั่ง วิศวกรโยธา	ผู้ประกอบการ ประกันภัย	ข้อมูลไปใช้	
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพยากรณ์ที่ ละเอียด แม่นยำ (Accurate Forecast Strategy)	โครงการจัดหา เครื่องมือ LLWAS ที่ ทำอากาศยานสุราษฎร์ ธานี อุตรธานี และ หาดใหญ่ (สงขลา)	การทำอากาศ ยานแห่งประเทศไทย นักบิน สายการบิน บริษัทวิทยุการ บิน	บริษัทวิทยุการ บิน การทำอากาศ ยานแห่ง ประเทศไทย	- การติดตั้งเครื่องมือ อุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ ต่างๆ อาจทำให้เกิด ปัญหาการจัดสรรใช้ พื้นที่ในการติดตั้ง - ในการจัดซื้อจัดจ้าง วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ เพื่อใช้ประโยชน์ทาง อุตุนิยมวิทยาอาจเกิด การแข่งขันทางการค้า ที่ไม่เป็นธรรมจากการ กำหนดคุณสมบัติผู้ เสนอราคาที่ เฉพาะเจาะจง	- กำหนดแนวทางใน การเจรจาหรือการขอ ใช้พื้นที่กับหน่วยงาน อื่น - ปฏิบัติตามมาตรฐาน ICAO - พิจารณาคุณสมบัติ ของอุปกรณ์เครื่องมือ และความจำเป็นที่ต้อง นำมาใช้ประโยชน์จาก สินค้าของบริษัทฯ หลาย ๆ แห่งมา ประกอบกัน
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การปกป้อง ชีวิต ทรัพย์สิน และการสร้าง ประโยชน์ ให้กับสังคม (Protection of Life and Property and Social benefit Strategy)	จัดทำแผนการเผยแพร่ ข้อมูลให้ตรงกับ กลุ่มเป้าหมาย	เกษตรกร ท่องเที่ยว สาธารณสุข ภาครัฐ ภาคเอกชน	สำนักงาน ทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ กระทรวง พลังงาน วช. ประมง ผู้ประกอบการ ค้าขาย	- ข้อมูลไม่ครบถ้วน ตามความต้องการของ กลุ่มเป้าหมาย และ ข้อมูลมีเนื้อหาที่เข้าใจ ยาก ทำให้ กลุ่มเป้าหมายไม่ สามารถนำข้อมูลไปใช้ ให้เกิดประสิทธิผลได้ เท่าที่ควร - ความล่าช้าของการ สื่อสารข้อมูลไปยัง ประชาชน ทำให้ไม่	- กำหนดแนวทางใน การเผยแพร่ข้อมูลให้ เหมาะสม และตรง ความต้องการของ กลุ่มเป้าหมาย รวมถึง กำหนดการลงพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความ เข้าใจให้แก่ กลุ่มเป้าหมายได้อย่าง ทั่วถึง และต่อเนื่อง - ปรับปรุงช่องทางการ บริการให้มีครอบคลุม

ยุทธศาสตร์	แผน/ โครงการ/ กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้มีส่วนได้ส่วน เสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไขและ ผู้รับผิดชอบ
				สามารถนำข้อมูลที่ได้รับไปใช้งานได้อย่างทันท่วงที - การได้รับทราบข้อมูลที่เป็นเท็จซึ่งอาจทำให้กลุ่มเป้าหมายสับสน เข้าใจผิด และนำไปสู่การวางแผนเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดขึ้นได้ และอาจนำไปสู่การตื่นตระหนกของประชาชนซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจได้	ทุกพื้นที่ - กำหนดแนวทางในการตรวจสอบข้อมูลและการตอบกลับข้อมูลที่เป็นเท็จ
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน และการสร้างประโยชน์ให้กับสังคม (Protection of Life and Property and Social benefit Strategy)	จัดทำแผนป้องกันข้อมูลข่าวสารที่บิดเบือน	ประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว เกษตรกร ประมง สื่อมวลชน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการ ท่องเที่ยว เกษตรกร ประมง	- การได้รับทราบข้อมูลที่บิดเบือนซึ่งอาจทำให้กลุ่มเป้าหมายเกิดการตื่นตระหนก	- กำหนดแนวทางในการตรวจสอบข้อมูลและการตอบกลับข้อมูลที่บิดเบือน

2. ผลกระทบจากกระบวนการ

ตารางที่ 1 การวิเคราะห์ผลกระทบจากกระบวนการ

กระบวนการอุตุนิยมวิทยาการบิน

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัยในการเดินอากาศ - เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของผู้ประกอบการด้านการบิน - บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบินที่ทันสมัย 	<ul style="list-style-type: none"> นักบิน สายการบิน บริษัทท่าอากาศยานแห่งประเทศไทย บริษัทวิทยุการบิน กองทัพเรือ กองทัพอากาศ กองทัพบก ตำรวจ บริษัทขนส่งทางอากาศ สถาบันด้านการบิน 	<ul style="list-style-type: none"> สายการบิน บริษัทท่าอากาศยานแห่งประเทศไทย บริษัทวิทยุการบิน ผู้โดยสาร สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย(กพท) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ทรัพยากรของหน่วยงานอื่นทำให้หน่วยงานอื่นต้องรับภาระค่าใช้จ่าย - ผู้รับบริการบางรายไม่สามารถรับบริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบินรูปแบบใหม่ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำข้อตกลงระหว่างหน่วยงาน - สร้างช่องทางใหม่ในการรับข้อมูล (Web & App.)

กระบวนการภูมิอากาศ

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - การวางแผนในการดำเนินงานระยะต่าง ๆ ของทุกภาคส่วนมีความถูกต้องแม่นยำ - มีความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล และเข้าใจง่าย - ส่งมอบความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาครัฐ เอกชน ประชาชน สื่อมวลชน 	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลไม่ครอบคลุมในทุกพื้นที่ทำให้การนำข้อมูลไปใช้ในบางพื้นที่เกิดปัญหา เช่น ไม่สามารถเป็นหลักฐานในการเรียกร้องค่าชดเชย ค่าเสียหายจากภัยธรรมชาติ - ผลการคาดการณ์ให้รายละเอียดต่ำ แต่ผู้ใช้ต้องการแบบรายละเอียดสูงทำให้การ 	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มสถานีตรวจวัด - พัฒนาผลผลิตให้มีรายละเอียดสูง และมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น - เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการปรับปรุง พัฒนาผลผลิต

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
			นำไปใช้ประโยชน์เกิด ความผิดพลาด - ผลผลิตไม่ตรงตาม ความต้องการของทุก ภาคส่วน	

กระบวนการอุตุนิยมวิทยาลัย

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
- การวางแผนด้าน ความปลอดภัยใน กิจการทางทะเล - การวางแผนเพื่อ จัดการผลกระทบจาก ภัยพิบัติทางทะเล	ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน	ประชาชน	- กลุ่มเป้าหมายไม่ สามารถเข้าถึงข้อมูล ทำ ให้ไม่สามารถนำข้อมูล ไปใช้ได้ทันเวลาซึ่งอาจ ก่อให้เกิดความเสียหาย ทางเศรษฐกิจและสังคม	- ปรับปรุงช่องทางการ เข้าถึงข้อมูล - พัฒนาการให้บริการ ข้อมูลหลากหลาย รูปแบบ และภาษา

กระบวนการวิจัยและนวัตกรรม

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
มีงานวิจัยและ นวัตกรรมใหม่ที่ สนับสนุนกระบวนการ หลักให้มีประสิทธิภาพ มากขึ้น	ประชาชน นักศึกษา นักวิจัย หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน	ประชาชน	- งานวิจัยบางประเภท อาจเกิดส่งผลกระทบต่อ ผู้ที่เกี่ยวข้อง เนื่องจาก เป็นการกำหนดพื้นที่ การศึกษาซึ่งไม่ ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่ว ประเทศ เช่น งานวิจัยที่ เกี่ยวกับพื้นที่น้ำท่วม พื้นที่แห้งแล้ง ผลการวิจัยอาจทำให้	- บูรณาการงานวิจัย เพื่อต่อยอดผล การศึกษากับหน่วยงาน อื่นที่ทำการศึกษาแล้ว ซึ่งจะสามารถช่วย กำหนดแนวทางการ แก้ปัญหาการใช้พื้นที่ให้ เกิดประโยชน์อย่าง เหมาะสมได้

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
			มูลค่าทางเศรษฐกิจของ พื้นที่นั้นลดลง	

กระบวนการสร้างเครือข่าย

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
- การเข้าถึงข้อมูลของ กลุ่มเครือข่าย - การสร้างการรับรู้และ ความเข้าใจ	กลุ่มเครือข่ายภาครัฐ ภาคเอกชน ภาค ประชาชน	สมาชิกของกลุ่ม เครือข่าย ประชาชนใน พื้นที่	- เครือข่ายฯ ไม่สามารถ เข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้ อย่างสะดวก รวดเร็ว ทำ ให้การดำเนินงานของ เครือข่ายมีประสิทธิภาพ ลดลง - การให้ความรู้ความ เข้าใจแก่เครือข่ายไม่ ทั่วถึง และขาดความ ต่อเนื่อง	- จัดทำช่องทางการ เข้าถึงข้อมูลให้ เหมาะสมกับเครือข่าย แต่ละกลุ่ม - จัดทำแนวทางการ พัฒนาเครือข่าย

กระบวนการพยากรณ์อากาศ

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
- ความถูกต้อง แม่นยำ และทันเหตุการณ์ของ ข้อมูลพยากรณ์อากาศ	หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน ประชาชนทั่วไป ผู้ประกอบการ เกษตรกร ค้าขาย ก่อสร้าง สื่อมวลชน	หน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย (ปภ.), กรม เจ้าท่า, กรมประมง ผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมท่องเที่ยว สถาบันการศึกษา องค์กรระหว่างประเทศ ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่	- ข้อมูลไม่ครบถ้วนตาม ความต้องการของ กลุ่มเป้าหมาย และ ข้อมูลมีเนื้อหาที่เข้าใจ ยาก ทำให้กลุ่มเป้าหมาย ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ ให้เกิดประสิทธิผลได้ เท่าที่ควร - ความล่าช้าของการ	- กำหนดแนวทางใน การเผยแพร่ข้อมูลให้ เหมาะสม และตรง ความต้องการของ กลุ่มเป้าหมาย - ปรับปรุงช่องทาง และรูปแบบการบริการ ข้อมูลพยากรณ์อากาศ ให้มีครอบคลุมทุกพื้นที่

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
		เสี่ยงภัย	สื่อสารข้อมูลไปยัง ประชาชน ทำให้ไม่ สามารถนำข้อมูลที่ได้รับ ไปใช้งานได้อย่าง ทันท่วงที	

กระบวนการอุดมศึกษาอุทก

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
- ความถูกต้อง แม่นยำ และทันเหตุการณ์ของ ข้อมูลอุดมศึกษา อุทก	ประชาชน หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน สื่อมวลชน	ประชาชน หน่วยงาน ภาครัฐ นักท่องเที่ยว สื่อมวลชน ผู้ประกอบการ นักเรียน นักศึกษา	- ข้อมูลไม่ครบถ้วนตาม ความต้องการของ กลุ่มเป้าหมาย และ ข้อมูลมีเนื้อหาที่เข้าใจ ยาก ทำให้กลุ่มเป้าหมาย ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ ให้เกิดประสิทธิผลได้ เท่าที่ควร - ความล่าช้าของการ สื่อสารข้อมูลไปยัง ประชาชน ทำให้ไม่ สามารถนำข้อมูลที่ได้รับ ไปใช้งานได้อย่าง ทันท่วงที	- กำหนดแนวทางใน การเผยแพร่ข้อมูลให้ เหมาะสม และตรง ความต้องการของ กลุ่มเป้าหมาย - ปรับปรุงช่องทาง และรูปแบบการบริการ ข้อมูลให้มีครอบคลุม ทุกพื้นที่

กระบวนการบริการสารสนเทศอุดมศึกษา

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
- คุณภาพของข้อมูลที่มี ความถูกต้อง สะดวก	ประชาชน หน่วยงาน ราชการ เอกชน	หน่วยงานราชการ เอกชน	- การเข้าถึงข้อมูลทำได้ ยาก ช่องทางขาดความ	- พัฒนาการให้บริการ ด้วยระบบดิจิทัล

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
รวดเร็ว และเชื่อถือได้	สถาบันการศึกษา นักวิจัย หน่วยงาน ต่างประเทศ บริษัท ประกัน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกักฎหมาย	สถาบันการศึกษา นักวิจัย หน่วยงาน ต่างประเทศ บริษัท ประกัน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกักฎหมาย	หลากหลายทำให้ไม่ สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ อย่างสะดวก รวดเร็ว	

กระบวนการตรวจอากาศ

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
- ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา - ข้อมูลเป็นไปตาม มาตรฐาน WMO	ประชาชน เครือข่ายต่างประเทศ เครือข่ายWMO นักท่องเที่ยว หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน เกษตรกรประมง	เครือข่ายWMO หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน	- อุปกรณ์การตรวจ อากาศชั้นบนอาจ กระทบเส้นทางการบิน และอาจสร้างความตื่น ตระหนกแก่ประชาชน เมื่อพบอุปกรณ์ตกสู่พื้น เช่น บอลลูนรบกวน เส้นทางการบิน วิทย์ หยังอากาศตกสู่พื้นดิน	- ติดสติ๊กเกอร์แสดง รายละเอียดของ อุปกรณ์ พร้อมเบอร์ ติดต่อ - มีการแจ้งตารางเวลา การปฏิบัติงานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบ

กระบวนการตรวจ เฝ้าระวัง รายงานแผ่นดินไหว และสึนามิ

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
- ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน ทันเหตุการณ์ เพื่อลดความสูญเสีย ให้กับประชาชน	หน่วยงานภาครัฐ ประชาชน/ ผู้พักอาศัย บนอาคารสูง ธุรกิจก่อสร้าง ประชาชนชายฝั่ง ชาวประมง นักท่องเที่ยวทางทะเล	หน่วยงานภาครัฐ (กรม ป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย กรมทรัพยากร ธรณี กรมชลประทาน กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม หน่วยงานท้องถิ่น ...)	- ประชาชนเกิดความตื่น ตระหนกเมื่อได้รับการ แจ้งข่าวการเกิด แผ่นดินไหว	- สร้างเครือข่ายเฝ้า ระวัง เพื่อสื่อสาร ประชาชนในพื้นที่ - สร้างการรับรู้ ความ เข้าใจการปฏิบัติตนเมื่อ เกิดเหตุ

คุณค่าส่งมอบ	ผู้รับบริการ	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข และ ผู้รับผิดชอบ
	แท่นขุดเจาะน้ำมันใน ทะเล	ประชาชน สื่อมวลชน บริษัทประกันภัย หน่วยงานภาครัฐ (กรม ป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย กรมทรัพยากร ธรณี กรมชลประทาน กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม หน่วยงานท้องถิ่น ...) ประชาชน ผู้ประกอบการท่องเที่ยว ทางทะเล ผู้ประกอบการธุรกิจ ประมง สถาบันการศึกษา		

ผลกระทบและมาตรการจัดการผลกระทบทางลบ

จากการวิเคราะห์แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี กรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. 2561 – 2580 และกระบวนการหลักของกรมอุตุนิยมวิทยา แสดงให้เห็นถึงผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยสามารถแบ่งประเภทผลกระทบออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ผลกระทบทางสังคม ผลกระทบทางเศรษฐกิจ ผลกระทบทางสาธารณสุข และผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการได้ดังนี้

1. ผลกระทบทางสังคม

1.1 การจัดตั้งเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาที่ไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่อาจทำให้พื้นที่ที่ไม่มีการจัดตั้งเครือข่ายฯ ไม่ได้รับการสนับสนุนข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์

1.2 ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหวไม่ครบถ้วนในทุกบริบท จึงอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการประมวลผล ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้นำข้อมูลไปใช้

1.3 ความล่าช้าของการสื่อสารข้อมูลไปยังประชาชน ทำให้ไม่สามารถนำข้อมูลที่ได้รับไปใช้งานได้อย่างทันท่วงที

1.4 ข้อมูลที่ส่งมอบต่อกลุ่มเป้าหมายไม่ครบถ้วนตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย และข้อมูลมีเนื้อหาที่เข้าใจยาก ทำให้กลุ่มเป้าหมายไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประสิทธิผลได้เท่าที่ควร

1.5 การได้รับทราบข้อมูลที่เป็นเท็จซึ่งอาจทำให้กลุ่มเป้าหมายสับสน เข้าใจผิด และนำไปสู่การวางแผนเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเกิดความผิดพลาดขึ้นได้

2. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

2.1 เครื่องช่วยฯ ขาดรายได้จากการประกอบอาชีพหากเข้าร่วมกิจกรรม ทำให้เป็นการเพิ่มภาระแก่เครื่องช่วยฯ

2.2 ในการจัดซื้อจัดจ้างวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อใช้ประโยชน์ทางอุตุนิยมวิทยาอาจเกิดการแข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรมจากการกำหนดคุณสมบัติผู้เสนอราคาที่เฉพาะเจาะจง

2.3 การจัดเก็บข้อมูลอุตุนิยมวิทยาไม่ครบถ้วนในทุกบริบท อาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการประมวลผล ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้นำข้อมูลไปใช้ในการประกอบอาชีพ วางแผนทางเศรษฐกิจ

2.4 การได้รับทราบข้อมูลที่เป็นเท็จซึ่งอาจทำให้กลุ่มเป้าหมายสับสน เข้าใจผิด และอาจนำไปสู่การตื่นตระหนกของประชาชนซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจได้

3. ผลกระทบทางสาธารณสุข

3.1 ข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหวไม่ครบถ้วนทุกมิติ รวมถึงการสื่อสารข้อมูลที่ล่าช้า และรูปแบบของข้อมูลไม่ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย จึงอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการประมวลผล ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้นำข้อมูลไปใช้ เช่น การอพยพย้ายผู้ป่วย การประเมินเพื่อเฝ้าระวังและสื่อสารเตือนภัยสุขภาพจากความร้อน การใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศเพื่อการพยากรณ์ ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ เป็นต้น

4. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตั้งเครื่องมือด้านอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ต่าง ๆ อาจทำให้เกิดปัญหาในการจัดสรรใช้พื้นที่ในการติดตั้ง เช่น บริเวณพื้นที่ของการทำอากาศยาน

4.2 ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาไม่ครอบคลุมในบริบทของการเตือนภัยฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5 ทำให้ประชาชนไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการหลีกเลี่ยงจากบริเวณที่มีลักษณะสภาพอากาศที่มีผลกระทบต่อ PM 2.5 ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพได้

4.3 การใช้อุปกรณ์การตรวจอากาศชั้นบน โดยลูกบอลลูนตรวจอากาศชั้นบนที่ปล่อยขึ้นในท้องฟ้าอาจเป็นอุปสรรคกีดขวางทางการบิน และเครื่องมือตรวจอากาศที่หล่นลงมาภายหลังจากที่ลูกบอลลูนแตกอาจทำให้ประชาชนตื่นตระหนก

มาตรการจัดการผลกระทบเชิงลบ

1. ขยายเครือข่ายให้ครอบคลุมทุกพื้นที่
2. กำหนดมาตรฐาน และตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ และทันเวลา
3. พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้การจัดเก็บ และส่งต่อข้อมูลมีประสิทธิภาพ และทันสมัย
4. กำหนดแนวทางในการเผยแพร่ข้อมูลให้เหมาะสม และตรงความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย รวมถึงกำหนดการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่กลุ่มเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง และต่อเนื่อง
5. ปรับปรุงช่องทางการบริการให้มีครอบคลุมทุกพื้นที่
6. กำหนดแนวทางในการเผยแพร่ข้อมูลให้เหมาะสม และตรงความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
7. พัฒนาการให้บริการข้อมูลหลากหลายรูปแบบ และภาษา
8. กำหนดแนวทางในการตรวจสอบข้อมูล และการตอบกลับข้อมูลที่บิดเบือน ข้อมูลที่เป็นเท็จ
9. กำหนดกิจกรรมสร้างความเชื่อมั่นและพึงพอใจให้เหมาะสมและตรงความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
10. กำหนดเวลาการดำเนินกิจกรรมให้เหมาะสมแต่ละเครือข่าย
11. กำหนดค่าตอบแทนของเครือข่าย
12. พิจารณาคูณสมบัติของอุปกรณ์เครื่องมือ และความจำเป็นที่ต้องนำมาใช้ประโยชน์จากสินค้าของบริษัทฯ หลาย ๆ แห่งมาประกอบกัน
13. จัดทำแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลให้มีความครบถ้วน
14. พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้การจัดเก็บ และส่งต่อข้อมูลมีประสิทธิภาพ และทันสมัย
15. กำหนดแนวทางในการเจรจาหรือการขอใช้พื้นที่กับหน่วยงานอื่น
16. ติดสติ๊กเกอร์แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์การตรวจอากาศชั้นบนที่ลูกบอลลูน และเครื่องมือตรวจอากาศ พร้อมเบอร์ติดต่อ
17. ในการตรวจอากาศที่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานอื่น เช่น การปล่อยบอลลูนที่อาจส่งผลกระทบต่อการบิน ต้องมีการแจ้งตารางเวลาการปฏิบัติงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบก่อนดำเนินการ

18. การกำหนดรูปแบบการเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (การเฝ้า
ระวังและเตือนภัยฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5)

ตาราง แสดงความเชื่อมโยงผลกระทบเชิงลบและมาตรการจัดการผลกระทบเชิงลบ

ประเภทผลกระทบ	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการ/ กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ผลกระทบทางสังคม	1 การจัดตั้งเครือข่ายอุตุนิยมหาวิทยาลัยที่ไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่อาจทำให้พื้นที่ที่ไม่มีการจัดตั้งเครือข่ายฯ ไม่ได้รับการสนับสนุนข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้	- ขยายเครือข่ายให้ครอบคลุมทุกพื้นที่	พอ. พน. ผผ. ศูนย์ฯ 5 แห่ง
ผลกระทบทางสังคม	2 ข้อมูลด้านอุตุนิยมหาวิทยาลัย และแผ่นดินไหวไม่ครบถ้วนในทุกบริบทจึงอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการประมวลผล ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้นำข้อมูลไปใช้	- จัดทำแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลให้มีความครบถ้วน - พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้การจัดเก็บ และส่งต่อข้อมูลมีประสิทธิภาพ และทันสมัย	ผผ. ตอ. พน. พอ. กบ. บด. ศูนย์ฯ 5 แห่ง
ผลกระทบทางสังคม	3 ความล่าช้าของการสื่อสารข้อมูลไปยังประชาชน ทำให้ไม่สามารถนำข้อมูลที่ได้รับไปใช้งานได้อย่างทันท่วงที	- กำหนดแนวทางในการเผยแพร่ข้อมูลให้เหมาะสม และตรงความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย รวมถึงกำหนดการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่กลุ่มเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง และต่อเนื่อง - ปรับปรุงช่องทางการบริการให้มีครอบคลุมทุกพื้นที่	บด. พอ. พน. กบ.
ผลกระทบทางสังคม	4 ข้อมูลที่ส่งมอบต่อกลุ่มเป้าหมายไม่ครบถ้วนตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย และข้อมูลมีเนื้อหาที่เข้าใจยาก ทำให้กลุ่มเป้าหมายไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประสิทธิผลได้เท่าที่ควร	- กำหนดแนวทางในการเผยแพร่ข้อมูลให้เหมาะสม และตรงความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย - พัฒนาการให้บริการข้อมูลหลากหลายรูปแบบ และภาษา	บด. พอ. พน. กบ.

ประเภทผลกระทบ	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการ/ กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ผลกระทบทางสังคม	5 การได้รับทราบข้อมูลที่เป็นเท็จซึ่งอาจทำให้กลุ่มเป้าหมายสับสน เข้าใจผิด และนำไปสู่การวางแผนเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเกิดความผิดพลาดขึ้นได้	- กำหนดแนวทางในการตรวจสอบข้อมูล และการตอบกลับข้อมูลที่บิดเบือน	คณะทำงานศูนย์ปฏิบัติการข่าวสาร สื่อดิจิทัล สื่อสังคมออนไลน์ ข่าวลือและการตอบสนองฉับพลันของกรมอุตุฯ มววิทยา
ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	6 เครื่องข่ายฯ ขาดรายได้จากการประกอบอาชีพหากเข้าร่วมกิจกรรมทำให้เป็นการเพิ่มภาระแก่เครือข่าย	- กำหนดเวลาการดำเนินกิจกรรมให้เหมาะสมแต่ละเครือข่ายฯ - กำหนดค่าตอบแทนของเครือข่าย	พอ. พน. ฝผ. ศูนย์ฯ 5 แห่ง
ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	7 ในการจัดซื้อจัดจ้างวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อใช้ประโยชน์ทางอุตุฯ มววิทยาอาจเกิดการแข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรมจากการกำหนดคุณสมบัติผู้เสนอราคาที่เหมาะสมเฉพาะเจาะจง	- พิจารณาคุณสมบัติของอุปกรณ์เครื่องมือ และความจำเป็นที่ต้องนำมาใช้ประโยชน์จากสินค้าของบริษัทฯ หลาย ๆ แห่งมาประกอบกัน	คณะกรรมการออก รายละเอียดฯ
ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	8 ข้อมูลด้านอุตุฯ มววิทยาไม่ครอบคลุมในบริบทของการเตือนภัยฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5 ทำให้ประชาชนไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการหลีกเลี่ยงจากบริเวณที่มีลักษณะสภาพอากาศที่มีผลกระทบต่อ PM 2.5 ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพได้	- การกำหนดรูปแบบการเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (การเฝ้าระวังและเตือนภัยฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5)	พน. บด.
ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	9 การได้รับทราบข้อมูลที่เป็นเท็จซึ่งอาจทำให้กลุ่มเป้าหมายสับสน เข้าใจผิด และอาจนำไปสู่การตื่นตระหนกของประชาชนซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจได้	- กำหนดแนวทางในการตรวจสอบข้อมูล และการตอบกลับข้อมูลที่เป็นเท็จ	คณะทำงานศูนย์ปฏิบัติการข่าวสาร สื่อดิจิทัล สื่อสังคมออนไลน์ ข่าวลือและการตอบสนองฉับพลันของ

ประเภทผลกระทบ	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการ/ กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			กรมอุตุนิยมวิทยา
ผลกระทบทาง สาธารณสุข	ข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูลด้าน อุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหวไม่ ครบถ้วนทุกมิติ รวมถึงการสื่อสาร ข้อมูลที่ล่าช้า และรูปแบบของข้อมูล ไม่ตรงตามความต้องการของ กลุ่มเป้าหมาย จึงอาจทำให้เกิดความ คลาดเคลื่อนในการประมวลผล ซึ่ง อาจส่งผลกระทบต่อผู้นำข้อมูลไปใช้ เช่น การอพยพย้ายผู้ป่วย การ ประเมินเพื่อเฝ้าระวังและสื่อสาร เตือนภัยสุขภาพจากความร้อน การ ใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศเพื่อการ พยากรณ์ป้องกันควบคุมโรคและภัย สุขภาพ เป็นต้น	- กำหนดมาตรฐาน และตรวจสอบ คุณภาพของข้อมูลให้มีความ ครบถ้วนสมบูรณ์ และทันเวลา - พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้การจัดเก็บ และส่งต่อข้อมูล มีประสิทธิภาพ และทันสมัย	ตอ. บต. พอ. พน. ผผ.
ผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อม	การติดตั้งเครื่องมือด้านอุตุนิยมวิทยา ในพื้นที่ต่าง ๆ อาจทำให้เกิดปัญหา ในการจัดสรรใช้พื้นที่ในการติดตั้ง เช่น บริเวณพื้นที่ของการทำอากาศ ยาน	- กำหนดแนวทางในการเจรจา หารือการขอใช้พื้นที่กับหน่วยงาน อื่น	กบ.
ผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อม	การจัดเก็บข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา และรูปแบบของข้อมูลไม่ตรงตาม ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย จึง อาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนใน การประมวลผล ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ ผู้นำข้อมูลไปใช้ เช่น การหาฝุ่น ละอองจากภาพดาวเทียม เป็นต้น	- จัดทำแนวทางในการจัดเก็บ ข้อมูลให้มีความครบถ้วน - พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้การจัดเก็บ และส่งต่อข้อมูล มีประสิทธิภาพ และทันสมัย	บต. พอ. พน. ผผ.
ผลกระทบทาง	การใช้อุปกรณ์การตรวจอากาศชั้น บน โดยลูกบอลลูนตรวจอากาศชั้น	- ติดสติ๊กเกอร์แสดงรายละเอียด ของอุปกรณ์ พร้อมเบอร์ติดต่อ	ตอ.

ประเภทผลกระทบ	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการ/ กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อม	บนที่ปล่อยขึ้นในท้องฟ้าอาจเป็นอุปสรรคกีดขวางทางการบิน และเครื่องมือตรวจอากาศที่หล่นลงมา ภายหลังจากที่ลูกบอลลูนแตกอาจทำให้ประชาชนตื่นตระหนก	- มีการแจ้งตารางเวลาการปฏิบัติงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	

- หมายเหตุ :
- ตอ. หมายถึง กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ
 - บด. หมายถึง กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมหาวิทยาลัย
 - ฝผ. หมายถึง กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว
 - พอ. หมายถึง กองพยากรณ์อากาศ
 - พน. หมายถึง กองพัฒนาอุตุนิยมหาวิทยาลัย
 - สส. หมายถึง กองสื่อสาร
 - กบ. หมายถึง กองอุตุนิยมหาวิทยาลัยการบิน
 - ศูนย์ฯ 5 แห่ง หมายถึง ศูนย์อุตุนิยมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ศูนย์อุตุนิยมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ศูนย์อุตุนิยมหาวิทยาลัยภาคใต้ฝั่งตะวันตก ศูนย์อุตุนิยมหาวิทยาลัยภาคใต้ฝั่งตะวันออก ศูนย์อุตุนิยมหาวิทยาลัยภาคเหนือ