

# มาตรการจัดการผลกระทบเชิงลบ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๓

ภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมอุตุนิยมวิทยา

+  
.  
0

ดำเนินการโดย  
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร  
กรมอุตุนิยมวิทยา

Error! Number cannot be represented in specified format.

## ภารกิจและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

### ๑. ความเป็นมา

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ หมวด ๒ การบริหารราชการเพื่อให้เกิดประโยชน์สุขของประชาชน มาตรา ๘ (๓) ระบุว่า “ก่อนเริ่มดำเนินการส่วนราชการ ต้องจัดให้มีการศึกษาวิเคราะห์ผลดีและผลเสียให้ครบถ้วนทุกด้าน กำหนดขั้นตอน การดำเนินการที่โปร่งใส มีกลไกตรวจสอบการดำเนินการในแต่ละขั้นตอนในกรณีที่ภารกิจใดจะมีผลกระทบต่อประชาชน ส่วนราชการต้อง ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนหรือชี้แจงทำความเข้าใจเพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักถึงประโยชน์ที่ ส่วนรวมจะได้รับจากภารกิจนั้น ” และหมวด ๓ การบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ มาตรา ๙ (๔) ระบุว่า “ในกรณีที่การปฏิบัติภารกิจ หรือการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติราชการเกิดผลกระทบต่อประชาชนให้ เป็นหน้าที่ของส่วนราชการที่จะต้องดำเนินการแก้ไขหรือบรรเทาผลกระทบนั้น หรือเปลี่ยนแผนปฏิบัติการให้ เหมาะสม” และตามเกณฑ์การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐ ในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ หมวด ๑ การนำองค์การ ในเรื่องของ การคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและมุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ ซึ่งส่วนราชการต้องมีการ ประเมินและติดตามโครงการ กระบวนการ และยุทธศาสตร์ที่อาจมีผลกระทบเชิงลบต่อสังคม เพื่อให้ การดำเนินงานเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมภายนอกที่มีการเปลี่ยนแปลง กรมอุตุนิยมวิทยาจึงได้กำหนดมาตรการ และวิธีการป้องกันผลกระทบเชิงลบที่เกิดขึ้นต่อสังคมในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการขึ้น โดยมุ่งเน้นให้ การปฏิบัติงาน เกิดความโปร่งใส เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาลด้วยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑) เพื่อมุ่งเน้นให้กรมอุตุนิยมวิทยา มีระบบบริหารจัดการที่มีคุณภาพ ใส่ใจต่อสิทธิประโยชน์ และผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคม อันเป็นผลมาจากการดำเนินงานของกรมฯ

๒.๒) เพื่อให้การปฏิบัติราชการเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหาร กิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ และเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA

๒.๓) เพื่อให้บุคลากรในองค์การตระหนักถึงความสำคัญ และมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม

๒.๔) เพื่อให้การบริหารจัดการของกรมอุตุนิยมวิทยา มีระบบป้องกันการเกิดผลกระทบเชิงลบ หรือแนวทางการแก้ไข หรือกำจัด รวมทั้งการลดระดับความรุนแรงของผลกระทบเชิงลบให้น้อยลง หรือหมดไป

๒.๕) เพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาลขององค์การ และนำสู่ภาพลักษณ์ที่ดี

### ๓. หน้าที่และอำนาจกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามกฎกระทรวงการแบ่งส่วนราชการกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดให้กรมอุตุนิยมวิทยา มีภารกิจในการบริหารจัดการด้านอุตุนิยมวิทยา โดยปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมทั้งให้ความรู้และบริการด้านอุตุนิยมวิทยาด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำ และทันเหตุการณ์ เพื่อประโยชน์สูงสุดในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ตลอดจนเป็นการป้องกันการเกิดภัยพิบัติ และ ความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เอกชน และหน่วยงานของรัฐ จากภัยธรรมชาติ โดยให้มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

- (๑) ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ
- (๒) พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติอย่างเป็นสากล
- (๓) ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวแก่บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่าง ๆ โดยระบบ และเทคนิคที่ทันสมัย
- (๔) ศึกษา วิจัย และพัฒนาด้านอุตุนิยมวิทยา ภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา แผ่นดินไหว รังสี ไอโซน มลภาวะ และเทคนิควิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง
- (๕) ร่วมมือ ประสานงาน แลกเปลี่ยน และให้ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวกับประชาชน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- (๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว
- (๗) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมอุตุนิยมวิทยา หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

### ๔. วิสัยทัศน์ ตามแผนปฏิบัติราชการกรมอุตุนิยมวิทยา ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) :

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม”

## ๕. พันธกิจ

๑. พัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง
๒. พัฒนาข้อมูลและการพยากรณ์ตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๓. เตือนภัย ปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
๔. สร้างมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์และประโยชน์ให้กับสังคม
๕. เสริมสร้างภาพลักษณ์ ความเชื่อมั่นงานด้านอุตุนิยมวิทยาและการเตือนภัยให้เป็นที่ยอมรับ

## ๖. ค่านิยม : SOSMART

- S : Self development พัฒนาตนเอง  
O : On Target มุ่งผลสัมฤทธิ์  
S : Service mind มีจิตบริการ  
M : Moral มีคุณธรรม จริยธรรม  
A : Active กระตือรือร้น มุ่งมั่นในการทำงาน  
R : Responsibility มีความรับผิดชอบ  
T : Team work ทำงานเป็นทีม

## ๗. ยุทธศาสตร์ :

๑. ยุทธศาสตร์การพัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง
๒. ยุทธศาสตร์การพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
๓. ยุทธศาสตร์การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติ และการสร้างประโยชน์ต่อสังคม
๔. ยุทธศาสตร์การสร้างภาพพจน์และความเชื่อมั่น

## ๘. กระบวนการหลัก

กรมอุตุนิยมวิทยา จำแนกกระบวนการหลักออกเป็น ๑๒ กระบวนการ โดยแต่ละกระบวนการจะอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานต่าง ๆ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

กระบวนงาน	หน่วยงาน
<b>กระบวนงานหลัก</b>	
๑. กระบวนงานตรวจอากาศ	กองตรวจอากาศ และศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค ๕ แห่ง
๒. กระบวนงานตรวจ เฝ้าระวัง รายงาน แผ่นดินไหว และสึนามิ	กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว
๓. กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาไอโซนและรังสี	กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา
๔. กระบวนงานพยากรณ์อากาศ	กองพยากรณ์อากาศ และศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค ๕ แห่ง
๕. กระบวนงานภูมิอากาศ	กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
๖. กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาการบิน	กองอุตุนิยมวิทยาการบิน และศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค ๕ แห่ง
๗. กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาอุทก	กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
๘. กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาเกษตร	
๙. กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาทะเล	กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา
๑๐. กระบวนงานบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	กองพยากรณ์อากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว และศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค ๕ แห่ง
๑๑. กระบวนงานวิจัยและนวัตกรรม	กองตรวจอากาศ กองพยากรณ์อากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กองอุตุนิยมวิทยาการบิน กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค ๕ แห่ง กองการสื่อสาร และกองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา
๑๒. กระบวนงานสร้างเครือข่ายและความร่วมมือ	กองตรวจอากาศ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค ๕ แห่ง สำนักงานเลขาธิการกรม (ปส.) กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว

#### ๙. การให้บริการ และผลผลิตของกรมอุตุนิยมวิทยา

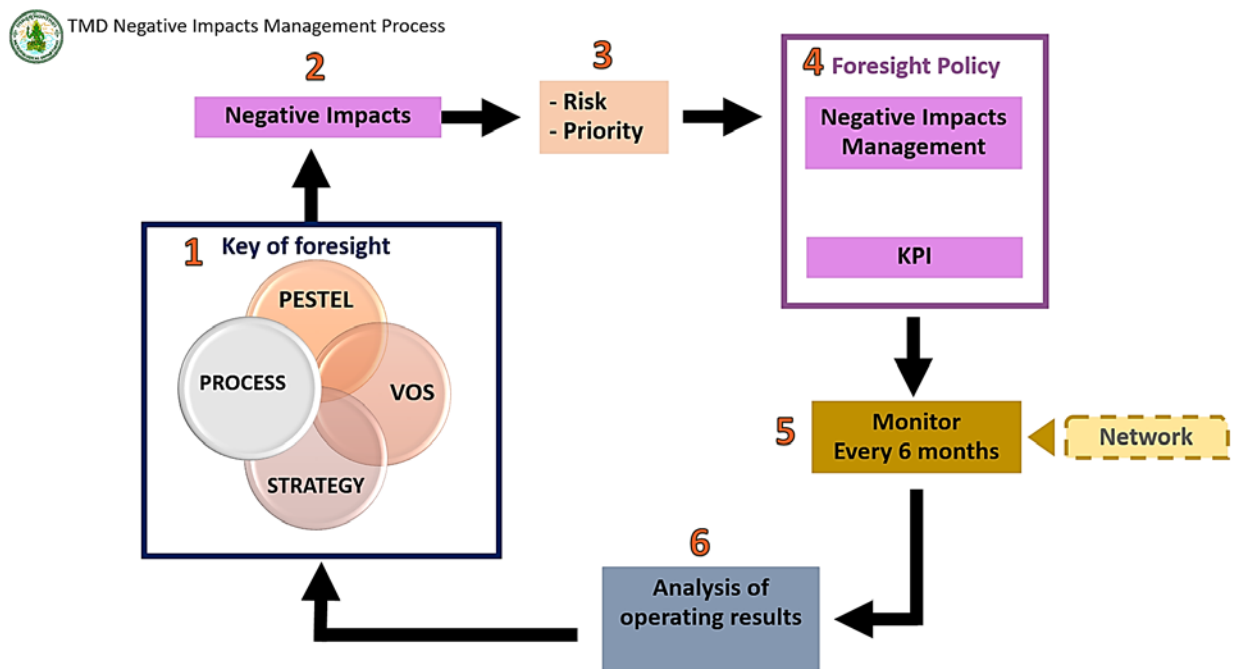
- พยากรณ์ลักษณะลมฟ้าอากาศประจำวัน
- พยากรณ์อากาศเพื่อการบิน

- พยากรณ์อากาศระยะปานกลาง
- พยากรณ์อากาศระยะนาน
- พยากรณ์อากาศเกษตร
- พยากรณ์อุตุนิยมวิทยาอุทก
- ออกค่าเตือนภัยธรรมชาติ
- รายงานแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประชาชน

### การวิเคราะห์ผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของกรมอุตุนิยมวิทยา

คำนิยาม : ผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน หมายถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดในทางที่ไม่พึงประสงค์ของชุมชน และสังคมอันมีต้นกำเนิดมาจากการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ โดยมีการนำเสนอมาตรการในการลดผลกระทบเชิงลบเพื่อลดผลกระทบฯ ให้มากที่สุด

### แนวคิดการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของกรมอุตุนิยมวิทยา



จากแนวคิดฯ กรมอุตุนิยมวิทยา ได้ดำเนินการวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่ C-Pest, Strategy, VOS, Process ของกรมอุตุนิยมวิทยาภายใต้บริบทของแผนปฏิบัติการราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ทั้งนี้จากการวิเคราะห์ได้จำแนกผลกระทบเชิงลบ และจัดเรียงระดับโดยใช้ Risk-matrix เป็น

เครื่องมือ (รายละเอียดการวิเคราะห์ปรากฏในภาคผนวก) โดยสามารถสรุปผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นจาก  
การดำเนินงานของกรมอุตุฯ ได้ดังนี้

## ๑. ผลกระทบจากยุทธศาสตร์

ตารางแสดงการวิเคราะห์ผลกระทบจากยุทธศาสตร์ยุทธศาสตร์ที่มีการดำเนินการ และขอบเขตของยุทธศาสตร์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคม เศรษฐกิจ สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

### ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ประชาชน เครือข่ายอุดมศึกษา และแผ่นดินไหว	ประชาชนเข้าใจลักษณะสภาพอากาศที่เกิดขึ้นในพื้นที่คลาดเคลื่อนทำให้กระทบต่อการวางแผนการดำเนินชีวิต และการประกอบอาชีพ เนื่องจากเครือข่าย ฯ ยังไม่เข้าใจข้อมูลด้านอุดมศึกษา และอาจถ่ายทอดข้อมูลอณุมณี ผน ไม่ถูกต้องให้แก่ประชาชนในพื้นที่	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- กำหนดแผนให้ความรู้แก่เครือข่ายให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ และมีความต่อเนื่อง - กำหนดหลักสูตรองค์ความรู้ที่จำเป็นสำหรับเครือข่าย - มีการประเมินผลองค์ความรู้ของเครือข่าย และการดำเนินงานของเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง
เครือข่าย	เครือข่ายขาดรายได้จากการประกอบอาชีพ เนื่องจากต้องหยุดทำงานเพื่อมาเข้าร่วมกิจกรรม	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- กำหนดช่วงเวลาของกิจกรรมให้เหมาะสมในแต่ละกลุ่มเครือข่าย - แจงเครือข่ายให้ทราบระยะเวลาของกิจกรรมล่วงหน้าเพื่อเตรียมความพร้อมให้ได้รับผลกระทบจากการหยุดงานน้อยที่สุด
ประชาชน เครือข่าย	การคัดเลือกผู้นำเครือข่าย ไม่มีประสิทธิภาพในบางเครือข่าย	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม	- กำหนดหลักสูตรองค์ความรู้ด้านอุดมศึกษาและแผ่นดินไหว



CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
	ทำให้เครือข่ายขาดความเข้มแข็ง	<input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สำหรับผู้นำเครือข่าย - มีการให้ความรู้แก่ผู้นำเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง - มีการประเมินความรู้ผู้นำเครือข่ายอย่างสม่ำเสมอ
ประชาชน	ประชาชนถูกหลอกลวงจากการดำเนินงานของเครือข่ายที่แอบอ้างเพื่อหาผลประโยชน์	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- กำหนดอำนาจหน้าที่ของเครือข่ายให้ชัดเจน - จัดทำฐานข้อมูลเครือข่ายเพื่อแสดงตัวตนของเครือข่าย และสามารถตรวจสอบข้อมูลได้

**ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ**

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ประชาชน ผู้ประกอบการ	จากการพยากรณ์อากาศ เส้นทางพายุ ในบางพื้นที่อาจส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวในพื้นที่นั้น ๆ เช่น ผู้เดินทางกังวลในความปลอดภัยในการเดินทาง ทำให้ยกเลิกการเดินทาง หรือเปลี่ยนแปลงการเดินทาง ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในพื้นที่	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- บูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชน และผู้เดินทางในประเทศไทย - ในการพยากรณ์อากาศให้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบให้ชัดเจน - มีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมต่อผลกระทบในการพยากรณ์อากาศในลักษณะอากาศต่าง ๆ

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ประชาชน	ประชาชนวางแผนการดำเนินชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพผิดพลาดเนื่องจาก สภาพอากาศจริงกับข้อมูลพยากรณ์อากาศมีความคลาดเคลื่อน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนด Leading Indicators เพื่อใช้ในการควบคุมกระบวนการพยากรณ์อากาศ, กระบวนการตรวจอากาศ</li> <li>- กำหนดขั้นตอนในการตรวจสอบ สอบทานข้อมูลก่อนนำไปใช้งาน</li> <li>- เพิ่มขีดความสามารถในการพยากรณ์อากาศในระดับพื้นที่</li> </ul>
ประชาชน ผู้ประกอบการ	การกำหนดขอบเขตในการศึกษาอาจเป็นเพียงการสุ่มตัวอย่างบางพื้นที่ หรือไม่ได้เจาะจงพื้นที่ชัดเจน ทำให้ผลการวิจัยอาจสร้างผลกระทบต่อบางพื้นที่ได้ เช่นงานวิจัยเกี่ยวกับพื้นที่น้ำท่วม พื้นที่แห้งแล้ง ผลการวิจัยอาจทำให้มูลค่าทางเศรษฐกิจของพื้นที่ลดลง	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตการศึกษาให้ชัดเจนหากเป็นงานวิจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจต้องระบุเจาะจงพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อื่น</li> </ul>

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติ และการสร้างประโยชน์ต่อสังคม

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ประชาชน ผู้ประกอบการ	สังคมตื่นตระหนกจากข่าวพยากรณ์อากาศ เส้นทางพายุ ข้อมูลแผ่นดินไหว แจ้งเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกระบวนการจัดการข่าวปลอมที่ชัดเจนและรวดเร็ว</li> </ul>

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
	After shock และสึนามิ	<input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการพยากรณ์อากาศให้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบให้ชัดเจน</li> <li>- มีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมต่อผลกระทบในการพยากรณ์อากาศในลักษณะอากาศต่าง ๆ และบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชน ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>
ประชาชนผู้ประกอบการ	ประชาชนไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ทันสถานการณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน เนื่องจากข้อมูลที่เผยแพร่ไม่ทันต่อสถานการณ์ เนื้อหาของข้อมูลเข้าใจยาก ทำให้	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการกำหนดรายละเอียดของ Content ที่ใช้ในการเผยแพร่เพื่อให้ Content ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย</li> <li>- ปรับเปลี่ยนรูปแบบในการสื่อสารจากภาษาที่เป็นทางการ ให้เป็นภาษาถิ่นแต่ละพื้นที่</li> <li>- กำหนดมาตรฐานระยะเวลาในการแจ้งเตือนสู่สาธารณะ</li> </ul>
ประชาชนผู้ประกอบการ	เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน จากการประเมินสถานการณ์ไม่ครอบคลุมทุกบริบทที่สำคัญ	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมการบูรณาการระหว่างหน่วยงานเพื่อให้การประเมินสถานการณ์มีความครอบคลุมในทุกบริบทที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการพัฒนางาน/ โมเดล/ การวิเคราะห์รูปแบบต่าง ๆ ที่เพิ่มคุณค่าการบริการและ</li> </ul>

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
		<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต่อผู้รับบริการ

#### ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ประชาชน	กลุ่มเปราะบาง กลุ่มเสี่ยง เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน จากสภาพอากาศ ภัยธรรมชาติ เนื่องจาก ไม่สามารถเข้าถึงช่องทางการเตือนภัย แจ้งข่าว	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการสำรวจหาพื้นที่เสี่ยงภัย และวางแผนการประชาสัมพันธ์ แจ้งเตือนภัยให้เหมาะสมเฉพาะพื้นที่</li> <li>- ส่งเสริมการบูรณาการระหว่างหน่วยงานเพื่อให้การประเมินสถานการณ์มีความครอบคลุมในทุกบริบทที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ปรับเปลี่ยนรูปแบบในการสื่อสารจากภาษาที่เป็นทางการ ให้เป็นภาษาถิ่นแต่ละพื้นที่</li> </ul>
ประชาชน	ผู้รับบริการบางกลุ่มได้รับบริการที่ไม่ตรงตามความต้องการทำให้ข้อมูลที่ได้รับไม่เกิดประโยชน์ หรือเกิดประโยชน์ไม่เต็มที่	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการสำรวจความต้องการผู้รับบริการโดยจำแนกกลุ่มผู้รับบริการให้ชัดเจน</li> </ul>

## ๒. ผลกระทบจากกระบวนการหลัก

ตารางแสดงการวิเคราะห์ผลกระทบจากกระบวนการหลัก

### กระบวนการตรวจอากาศ

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ประชาชน เครือข่ายต่างประเทศ เครือข่ายWMO นักท่องเที่ยว หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน	อุปกรณ์การตรวจอากาศชั้นบน อาจกระทบเส้นทาง การบิน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- กำหนดมาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - มีการประกาศ/ แจ้งตารางเวลาปฏิบัติงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ
	บอลลูนตรวจอากาศเมื่อตกสู่ พื้นอาจสร้างความตื่นตระหนก แก่ประชาชน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ติดสติ๊กเกอร์แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ พร้อมเบอร์ติดต่อ - ชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์การตรวจอากาศชั้นบน ให้แก่ประชาชน พร้อมสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่สู่สาธารณะ
	บอลลูนตรวจอากาศที่ตกลงสู่ พื้นย่อยสลายใช้เวลานานอาจ ก่อให้เกิดเป็นขยะทาง สิ่งแวดล้อม	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ประชาสัมพันธ์ให้คนในพื้นที่ทราบ เมื่อมีการปล่อยบอลลูน หากตกในพื้นที่ใด สามารถโทรแจ้งกรมอุตุนิยมวิทยาเพื่อ ดำเนินการนำบอลลูนที่ตกพื้นไปกำจัด - กำหนดให้ใช้วัสดุที่ย่อยสลายได้ง่าย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
	คลื่นสัญญาณความถี่เรดาร์	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม	- จัดสรรคลื่นความถี่ที่เหมาะสม และแยกความถี่คลื่นสัญญาณ

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
	ตรวจอากาศมีผลกระทบต่อภาคสังคมที่ใช้สัญญาณผ่านความถี่ใกล้เคียงกัน	<input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ให้ชัดเจน

กระบวนการตรวจ เฝ้าระวัง รายงานแผ่นดินไหว และสึนามิ

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
หน่วยงานภาครัฐ (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมทรัพยากรธรณี กรมชลประทาน กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม หน่วยงานท้องถิ่น ...) ประชาชน สื่อมวลชน บริษัทประกันภัย หน่วยงานภาครัฐ (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ประชาชนเกิดความตื่นตระหนกเมื่อได้รับการแจ้งข่าวการเกิดแผ่นดินไหว	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<p>- ให้ความรู้ และแนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว และหลังการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- สร้างเครือข่ายประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว</p>

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ธารณภัย กรมทรัพยากร ธรณี กรมชลประทาน กระทรวงมหาดไทย กระทรวงกลาโหม หน่วยงานท้องถิ่น ...) ประชาชน ผู้ประกอบการท่องเที่ยว ทางทะเล ผู้ประกอบการธุรกิจ ประมง สถาบันการศึกษา			

กระบวนการงานอตุณยมวิทยาโอโซนและรังสี

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ประชาชนทั่วไป, ประชาชนในพื้นที่เสี่ยง, กลุ่มผู้สูงอายุ, กลุ่มเด็ก, กลุ่มผู้มีโรคประจำตัว, กรมควบคุมมลพิษ,	ข้อมูลด้านอตุณยมวิทยาไม่ ครบคลุมในบริบทของการ เตือนภัยฝุ่นละอองในอากาศ PM ๒.๕ ทำให้ประชาชนไม่ สามารถนำข้อมูลไปใช้	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข	- กำหนดให้มีการพัฒนาโดยการการบูรณาการพารามิเตอร์ทาง อตุณยมวิทยาเพื่อคาดการณ์แนวโน้มฝุ่นละออง PM ๒.๕ ครอบคลุมทั่วประเทศ

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
อบจ., อปท.	ประโยชน์ในการหลีกเลี่ยงจากบริเวณที่มีลักษณะสภาพอากาศที่มีผลกระทบต่อ PM ๒.๕ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพได้	<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	

### กระบวนการพยากรณ์อากาศ

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
หน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.), กรมเจ้าท่า, กรมประมง ผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมท่องเที่ยว สถาบันการศึกษา	ประชาชนวางแผนการดำเนินชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพ วางแผนการท่องเที่ยว ผิดพลาดเนื่องจากสภาพอากาศจริงกับข้อมูลพยากรณ์อากาศมีความคลาดเคลื่อน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- กำหนด Leading Indicators เพื่อใช้ในการควบคุมกระบวนการพยากรณ์อากาศ, กระบวนการตรวจอากาศ - กำหนดขั้นตอนในการตรวจสอบ สอบทานข้อมูลก่อนนำไปใช้งาน - เพิ่มขีดความสามารถในการพยากรณ์อากาศในระดับพื้นที่ - ปรับปรุงแบบจำลองสภาพอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาให้มีความละเอียดถูกต้อง
องค์กรระหว่างประเทศ ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัย	จากการพยากรณ์อากาศเส้นทางพายุ ในบางพื้นที่อาจส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยว	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม	- บูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชน และผู้เดินทางในประเทศไทย - ในการพยากรณ์อากาศให้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบให้



CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
	ในพื้นที่นั้น ๆ เช่น ผู้เดินทางกังวลในความปลอดภัยในการเดินทาง ทำให้ยกเลิกการเดินทาง หรือเปลี่ยนแปลงการเดินทาง ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในพื้นที่	<input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ชัดเจน - มีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมต่อผลกระทบในการพยากรณ์อากาศในลักษณะอากาศต่าง ๆ

### กระบวนการงานภูมิอากาศ

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ภาครัฐ เอกชน ประชาชน สื่อมวลชน	ผู้รับบริการไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้เนื่องจากผลิตภัณฑ์/ บริการที่ส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการ	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการกำหนดรายละเอียดของ Content ที่ใช้ในการเผยแพร่ เพื่อให้ Content ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย</li> <li>- ปรับเปลี่ยนรูปแบบในการสื่อสารจากภาษาที่เป็นทางการ ให้เป็นภาษาถิ่นแต่ละพื้นที่</li> <li>- กำหนดให้มีการสำรวจความต้องการ ความพึงพอใจของผู้รับบริการในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย เพื่อนำมาใช้ในกับปรับปรุงการให้บริการให้ตรงตามความต้องการของแต่ละกลุ่มผู้รับบริการ</li> </ul>

กระบวนการงานอุดมศึกษาการบิน

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
นักบิน สายการบิน บริษัททำอากาศยาน แห่งประเทศไทย บริษัท วิทยุการบิน กองทัพอากาศ กองทัพอากาศ กองทัพบก ตำรวจ บริษัทขนส่งทางอากาศ สถาบันด้านการบิน	ผู้รับบริการได้รับความเสียหาย จากกระบวนการนำส่งข้อมูล ล่าช้าต่อผู้รับบริการ	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน - มีการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง

กระบวนการงานอุดมศึกษาอุทก

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ประชาชน หน่วยงาน ภาครัฐ นักท่องเที่ยว สื่อมวลชน ผู้ประกอบการ นักเรียน นักศึกษา	ประชาชนไม่สามารถนำข้อมูล ไปใช้งานได้ทันท่วงที ทำให้เกิด ความเสียหาย เนื่องจากการ เตือนภัยที่ล่าช้า	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข	- กำหนดกลุ่มผู้รับบริการให้ชัดเจน และส่งมอบบริการให้ตรงกับ ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย - ปรับเปลี่ยนรูปแบบในการสื่อสารจากภาษาที่เป็นทางการ ให้ เป็นภาษาถิ่นแต่ละพื้นที่

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
		<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	

### กระบวนการงานอุตสาหกรรม

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ภาครัฐ ประชาชน ผู้ประกอบการ	ข้อมูลพยากรณ์อากาศมีความคลาดเคลื่อน ส่งผลกระทบต่อผู้นำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพของเกษตรกร	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนด Leading Indicators เพื่อใช้ในการควบคุมกระบวนการพยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร</li> <li>- ปรับปรุงกระบวนการงานอุตสาหกรรมให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน</li> <li>- กำหนดมาตรฐานในการตรวจวัดให้เหมาะสม</li> </ul>

### กระบวนการงานอุตสาหกรรมทะเล

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ภาครัฐ ประชาชน ผู้ประกอบการ	ข้อมูลพยากรณ์ลักษณะทะเลมีความคลาดเคลื่อน ส่งผลกระทบต่อผู้นำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพของชาวประมง	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนด Leading Indicators เพื่อใช้ในการควบคุมกระบวนการพยากรณ์ลักษณะทะเล</li> </ul>

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
	การเดินทางเร็ว		
	เครือข่ายชาวประมงมีภาระเพิ่มขึ้นในการตรวจอากาศขณะออกเดินเรือ เนื่องจากเครื่องตรวจอากาศที่มีไม่ใช่เครื่องอัตโนมัติ	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติบนเรือ

กระบวนการให้บริการสารสนเทศอุดมศึกษา

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
หน่วยงานราชการ เอกชน สถาบันการศึกษา นักวิจัย หน่วยงานต่างประเทศ บริษัท ประกัน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย	การเข้าถึงข้อมูลทำได้ยาก ช่องทางขาดความหลากหลาย ทำให้ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- พัฒนาการให้บริการด้วยระบบดิจิทัล
	ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อน ไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม -----	- มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนส่งมอบบริการ

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
	<p>ทันต่อสถานการณ์ ทำให้ผู้รับบริการไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ หรือใช้ประโยชน์ได้ไม่เต็มที่ ซึ่งอาจส่งผลเสียหายต่อผู้นำข้อมูลไปใช้งาน เช่น หากข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนอาจส่งผลต่อการประมวลผลเพื่อใช้ในการอพยพย้ายผู้ป่วย การเตือนภัยสุขภาพจากความร้อน การพยากรณ์ป้องกันการควบคุมโรคและภัยสุขภาพ</p>	<input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<p>หรือตรวจสอบข้อมูลก่อนนำเข้า ระบบ CKAN หรือ Big Data ของกรมอุตุนิยมวิทยา</p> <p>- ส่งเสริมการบูรณาการ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน</p>

### กระบวนการวิจัยและนวัตกรรม

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
<p>ประชาชน นักศึกษา นักวิจัย หน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน</p>	<p>การกำหนดขอบเขตในการศึกษาอาจเป็นเพียงการสุ่มตัวอย่างบางพื้นที่ หรือไม่ได้</p>	<p><input type="checkbox"/>ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/>ทางอ้อม</p> <p>-----</p> <p><input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม</p>	<p>- กำหนดขอบเขตการศึกษาให้ชัดเจนหากเป็นงานวิจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจต้องระบุเจาะจงพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อื่น</p>

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
	เจาะจงพื้นที่ชัดเจน ทำให้ผลการวิจัยอาจสร้างผลกระทบต่อบางพื้นที่ได้ เช่นงานวิจัยเกี่ยวกับพื้นที่น้ำท่วม พื้นที่แห้งแล้ง ผลการวิจัยอาจทำให้มูลค่าทางเศรษฐกิจของพื้นที่ลดลง	<input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
	การขึ้นนำสังคมไปในทางทิศทางที่คลาดเคลื่อนต่อความเป็นความจริง เนื่องจากคุณภาพของงานวิจัยที่มีองค์ประกอบของงานวิจัยที่ไม่สมบูรณ์	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดกรอบแนวทางการวิจัยให้ชัดเจน</li> <li>- นำเสนอผลวิจัยเพื่อให้นักวิชาการสาขาต่าง ๆ และผู้เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความคิดเห็นร่วมกันก่อนเผยแพร่สู่สาธารณะต่อไป</li> </ul>

### กระบวนการสร้างเครือข่าย

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
ประชาชน	ประชาชนเข้าใจลักษณะสภาพอากาศที่เกิดขึ้นในพื้นที่	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนให้ความรู้แก่เครือข่ายให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ และมีความต่อเนื่อง</li> </ul>

CS	ผลกระทบเชิงลบ	ประเภทผลกระทบ	มาตรการแก้ไข
	<p>คลาดเคลื่อนทำให้กระทบต่อการวางแผนการดำเนินชีวิต และการประกอบอาชีพ</p> <p>เนื่องจากเครือข่าย ฯ ยังไม่เข้าใจข้อมูลด้านอุดมศึกษา และอาจถ่ายทอดข้อมูล อุดมภูมิ ฝน ไม่ถูกต้องให้แก่ ประชาชนในพื้นที่</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ</p> <p><input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข</p> <p><input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- กำหนดหลักสูตรองค์ความรู้ที่จำเป็นสำหรับเครือข่าย</p> <p>- มีการประเมินผลองค์ความรู้ของเครือข่าย และการดำเนินงานของเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง</p>
เครือข่าย	<p>เครือข่ายขาดรายได้จากการประกอบอาชีพ เนื่องจากต้องหยุดทำงานเพื่อมาเข้าร่วมกิจกรรม</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ</p> <p><input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข</p> <p><input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- กำหนดช่วงเวลาของกิจกรรมให้เหมาะสมในแต่ละกลุ่มเครือข่าย</p> <p>- แจงเครือข่ายให้ทราบระยะเวลาของกิจกรรมล่วงหน้าเพื่อเตรียมความพร้อมให้ได้รับผลกระทบจากการหยุดงานน้อยที่สุด</p>
ประชาชน	<p>ประชาชนถูกหลอกลวงจากการดำเนินงานของเครือข่ายที่แอบอ้างเพื่อหาผลประโยชน์</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม</p> <hr/> <p><input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม</p> <p><input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ</p> <p><input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข</p> <p><input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- กำหนดอำนาจหน้าที่ของเครือข่ายให้ชัดเจน</p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลเครือข่ายเพื่อแสดงตัวตนของเครือข่าย และสามารถตรวจสอบข้อมูลได้</p>

จากการวิเคราะห์ผลกระทบเชิงลบในบริบทของยุทธศาสตร์ และกระบวนการหลัก สามารถสรุป

ข้อมูลได้ดังนี้

ลำดับที่	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข	ระดับผลกระทบ	ประเภทผลกระทบ
๑	ประชาชนวางแผนการดำเนินชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพวางแผนการท่องเที่ยว ผิดพลาดเนื่องจากสภาพอากาศจริงกับข้อมูลพยากรณ์อากาศมีความคลาดเคลื่อน	- เพิ่มขีดความสามารถในการพยากรณ์อากาศในระดับพื้นที่ - กำหนด Leading Indicators เพื่อใช้ในการควบคุมกระบวนการ - ปรับปรุงแบบจำลองสภาพอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาให้มีความละเอียดถูกต้อง - พัฒนาเทคโนโลยีใหม่มาทดแทน - พัฒนาทักษะของผู้ปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น	ระดับสูงมาก ๒๕ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๒	Application ที่ให้บริการโดยกรมอุตุนิยมวิทยา ขัดข้องบ่อยทำให้ผู้ใช้บริการไม่สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลได้ทันสถานการณ์	- กำหนดให้มีผู้ดูแลระบบตลอด ๒๔ ชั่วโมง - พัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง	ระดับสูงมาก ๒๐ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๓	การพยากรณ์อากาศการบิน (now casting) ไม่สอดคล้องกับการบริหารจัดการการจราจรทางอากาศ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุทางอากาศ	- จัดหาระบบพยากรณ์อากาศเพื่อบริหารจัดการการจราจรทางอากาศ - พัฒนาทักษะของผู้ปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น	ระดับสูง ๑๕ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๔	ข้อมูลแผ่นดินไหวไม่ละเอียด	- จัดทำฐานข้อมูล	ระดับสูง ๑๕	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม -----



ลำดับที่	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข	ระดับผลกระทบ	ประเภทผลกระทบ
	ในระดับตำบลทำให้การก่อสร้างไม่สามารถประเมินเพื่อคำนวณความปลอดภัยในการก่อสร้างได้	แผ่นดินไหวเชิงพื้นที่ โดยจำแนกพื้นที่เสี่ยงให้ชัดเจน - จัดตั้งสถานีตรวจวัดระดับตำบลที่มีประชาชนอาศัยหนาแน่น	คะแนน	<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๕	เครือข่ายอาสาสมัคร อุดุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวยังไม่เข้าใจข้อมูลด้าน อุดุนิยมวิทยา อาจถ่ายทอดข้อมูล อุดุนิยม ผน ไม่ถูกต้องให้แก่ประชาชนในพื้นที่ ทำให้ประชาชนอาจเกิดความเข้าใจลักษณะสภาพอากาศที่เกิดขึ้นในพื้นที่ คลาดเคลื่อนกระทบต่อการวางแผนการดำเนินชีวิต และการประกอบอาชีพ	- กำหนดแผนให้ความรู้แก่เครือข่ายให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ และมีความต่อเนื่อง - กำหนดหลักสูตรองค์ความรู้ที่จำเป็นสำหรับเครือข่าย - มีการประเมินผลองค์ความรู้ของเครือข่าย และการดำเนินงานของเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง	ระดับสูง ๑๓.๓ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๖	ข้อมูลด้านอุดุนิยมวิทยาไม่ครอบคลุมในบริบทของการเตือนภัยฝุ่นละอองในอากาศ PM ๒.๕ ทำให้ประชาชนไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการหลีกเลี่ยงจากบริเวณที่มีลักษณะสภาพอากาศที่มีผลกระทบต่อ PM ๒.๕ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพได้	- กำหนดให้มีการพัฒนาโดยการบูรณาการ พารามิเตอร์ทาง อุดุนิยมวิทยาเพื่อคาดการณ์แนวโน้มฝุ่นละออง PM ๒.๕	ระดับสูง ๑๒.๒ คะแนน	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๗	จากการพยากรณ์อากาศ	- บูรณาการร่วมกับ	ระดับสูง ๑๑.๖	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม

ลำดับที่	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข	ระดับผลกระทบ	ประเภทผลกระทบ
	เส้นทางพายุ ในบางพื้นที่อาจส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวในพื้นที่นั้น ๆ เช่น ผู้เดินทางกังวลในความปลอดภัยในการเดินทาง ทำให้ยกเลิกการเดินทาง หรือเปลี่ยนแปลงการเดินทาง ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในพื้นที่	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชน และผู้เดินทางในประเทศไทย - ในการพยากรณ์อากาศให้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบให้ชัดเจน - มีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมต่อผลกระทบในการพยากรณ์อากาศในลักษณะอากาศต่าง ๆ	คะแนน คะแนน	<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๘	ผู้รับบริการไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ เนื่องจากผลิตภัณฑ์/ บริการที่ส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการ	- กำหนดให้มีการสำรวจความต้องการ ความพึงพอใจของผู้รับบริการในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย เพื่อนำมาใช้ในกับปรับปรุงการให้บริการให้ตรงตามความต้องการของแต่ละกลุ่มผู้รับบริการ	ระดับสูง ๑๑.๔ คะแนน	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๙	ประชาชนถูกหลอกลวงจากการดำเนินงานของเครือข่ายที่แอบอ้างเพื่อหาผลประโยชน์	- กำหนดอำนาจหน้าที่ และบทบาทของเครือข่ายให้ชัดเจน - จัดทำฐานข้อมูลเครือข่าย เพื่อแสดงตัวตนของเครือข่าย และสามารถตรวจสอบข้อมูลได้	ระดับสูง ๑๑.๒ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑๐	ประชาชนตื่นตระหนกจากข่าวพยากรณ์อากาศ เส้นทางพายุ ข้อมูลแผ่นดินไหว แจ้งเตือน After shock และสึนามิ	- มีกระบวนการจัดการข่าวปลอมที่ชัดเจนและรวดเร็ว - มีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมต่อผลกระทบ	ระดับสูง ๑๐.๗ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ

ลำดับที่	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข	ระดับผลกระทบ	ประเภทผลกระทบ
	มี	ในการพยากรณ์อากาศในลักษณะอากาศต่าง ๆ และบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ - ให้ความรู้ และแนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว และหลังการเกิดแผ่นดินไหว - สร้างเครือข่ายภาคประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย		<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑๑	เกิดปัญหาในการวางแผนเพื่อใช้ในการอพยพย้ายผู้ป่วย การเตือนภัยสุขภาพจากความร้อน การพยากรณ์ ป้องกันการควบคุมโรคและภัยสุขภาพ เนื่องจากข้อมูลมีความคลาดเคลื่อน ไม่ทันต่อสถานการณ์ ทำให้ผู้รับบริการไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ หรือใช้ประโยชน์ได้ไม่เต็มที่	- มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนส่งมอบบริการ หรือตรวจสอบข้อมูลก่อนนำเข้า ระบบ CKAN หรือ Big Data ของกรมอุตุนิยมวิทยา - ส่งเสริมการบูรณาการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน	ระดับสูง ๑๐.๖ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑๒	ผลการวิจัยสร้างผลกระทบต่อบางพื้นที่ เช่น ผลการวิจัยเกี่ยวกับพื้นที่น้ำท่วม พื้นที่แห้งแล้ง อาจทำให้มูลค่าทางเศรษฐกิจของพื้นที่ลดลง	- กำหนดขอบเขตการศึกษาให้ชัดเจนหากเป็นงานวิจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจต้องระบุเจาะจงพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อื่น	ระดับสูง ๑๐.๔ คะแนน	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข	ระดับผลกระทบ	ประเภทผลกระทบ
๑๓	อุปกรณ์การตรวจอากาศชั้นบนอาจกระทบเส้นทางการบินทำให้เกิดอุบัติเหตุทางอากาศได้	- กำหนดมาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - มีการประกาศ/ แจ้งตารางเวลาปฏิบัติงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	ระดับสูง ๑๐.๑ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑๔	เครือข่ายขาดรายได้จากการประกอบอาชีพ เนื่องจากต้องหยุดทำงานเพื่อมาเข้าร่วมกิจกรรม	- กำหนดช่วงเวลาของกิจกรรมให้เหมาะสมในแต่ละกลุ่มเครือข่าย - แจ้งเครือข่ายให้ทราบระยะเวลาของกิจกรรมล่วงหน้าเพื่อเตรียมความพร้อมให้ได้รับผลกระทบจากการหยุดงานน้อยที่สุด	ระดับปานกลาง ๙.๗ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑๕	การแจ้งเตือน/พยากรณ์คลื่นลมในทะเลลาดเคลื่อนทำให้นักท่องเที่ยว/ ชาวประมงอาจเกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดข้อมูลทะเลให้ครอบคลุมชายฝั่งทะเล - เพิ่มความละเอียดและปรับปรุงข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง - เพิ่มระยะเวลาพยากรณ์แบบจำลอง	ระดับปานกลาง ๙ คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑๖	บอลลูนตรวจอากาศที่ตกลงสู่พื้นย่อยสลายใช้เวลานานอาจก่อให้เกิดเป็นขยะทางสิ่งแวดล้อม	- กำหนดให้ใช้วัสดุที่ย่อยสลายได้ง่าย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	ระดับปานกลาง ๘.๙ คะแนน	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม ----- <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการแก้ไข	ระดับผลกระทบ	ประเภทผลกระทบ
๑๗	เครือข่ายข่าวประมวงมีภาระเพิ่มขึ้นในการตรวจอากาศขณะออกเดินเรือ เนื่องจากเครื่องตรวจอากาศที่มีไม่ใช่เครื่องอัตโนมัติ	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติบนเรือ	ระดับปานกลาง ๘.๘ คะแนน	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑๘	ประชาชนเกิดความตระหนกเมื่อพบบอลลูนตรวจอากาศตกลงสู่พื้น	- ประชาสัมพันธ์ให้คนในพื้นที่ทราบ เมื่อมีการปล่อยบอลลูน หากตกในพื้นที่ใดสามารถโทรแจ้งกรมอุตุนิยมวิทยาเพื่อดำเนินการนำบอลลูนที่ตกพื้นไปกำจัด - ชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์การตรวจอากาศชั้นบนให้แก่ประชาชนเข้าใจ และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่สู่สาธารณะโดยเฉพาะบริเวณรัศมีของบอลลูน	ระดับต่ำ ๔.๒ คะแนน	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input checked="" type="checkbox"/> ทางอ้อม <hr/> <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จากการวิเคราะห์ภายใต้บริบทของแผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมอุตุนิยมวิทยา และกระบวนการหลักของกรมอุตุนิยมวิทยา แสดงให้เห็นถึงผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยสามารถแบ่งประเภทผลกระทบออกเป็น ๔ ด้าน ได้แก่ ผลกระทบทางสังคม ผลกระทบทางเศรษฐกิจ ผลกระทบทางสาธารณสุข และผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ กรมอุตุนิยมวิทยาได้นำข้อมูลจากการวิเคราะห์มาสรุปประเด็นสำคัญเพื่อกำหนดตัวชี้วัดภาพรวมของมาตรการจัดการผลกระทบเชิงลบ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๗ ภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมอุตุนิยมวิทยา พร้อมทั้งกำหนดผลลัพธ์ของมาตรการ และกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบ ดังนี้

ตัวชี้วัดด้านผลกระทบทางสังคม

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย			
	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖
จำนวนข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของเครือข่าย อาสาสมัครอุตุนิยามวิทยาและแผ่นดินไหว	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน
จำนวนเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากผลการวิจัย	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน
จำนวนเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับบอลลูนตรวจอากาศ	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน	ไม่มีเรื่อง ร้องเรียน

ตัวชี้วัดด้านผลกระทบทางเศรษฐกิจ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย			
	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖
จำนวนครั้งของอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของ ข้อมูลพยากรณ์อากาศการบิน	ไม่มีอุบัติเหตุ	ไม่มีอุบัติเหตุ	ไม่มีอุบัติเหตุ	ไม่มีอุบัติเหตุ
จำนวนครั้งของอุบัติเหตุและความสูญเสียที่เกิดจาก อุปกรณ์การตรวจอากาศชั้นบน	ไม่มีอุบัติเหตุ	ไม่มีอุบัติเหตุ	ไม่มีอุบัติเหตุ	ไม่มีอุบัติเหตุ

ตัวชี้วัดด้านผลกระทบทางสาธารณสุข

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย			
	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖
ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการข้อมูลการคาดการณ์ แนวโน้มฝุ่นละออง PM ๒.๕ ของกรมอุตุนิยามวิทยาเพื่อ ลดความเสี่ยงต่อผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพ	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๘๒	ร้อยละ ๘๔	ร้อยละ ๘๖
จำนวนครั้งของเหตุการณ์ที่เกิดความเสียหายจากข้อมูลที่ ผิดพลาด คลาดเคลื่อน ในการวางแผนเพื่อใช้ในการ อพยพย้ายผู้ป่วย การเตือนภัยสุขภาพจากความร้อน การ พยากรณ์ป้องกันการควบคุมโรคและภัยสุขภาพ	ไม่มีความ เสียหาย เกิดขึ้น	ไม่มีความ เสียหาย เกิดขึ้น	ไม่มีความ เสียหาย เกิดขึ้น	ไม่มีความ เสียหาย เกิดขึ้น

มาตรการจัดการผลกระทบเชิงลบ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๗ ภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมอุตุนิยมวิทยา

กระบวนงาน	มาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	ผลลัพธ์ของมาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กระบวนงานพยากรณ์อากาศ	<p>๑. บูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชน และผู้เดินทางในประเทศไทย</p> <p>๒. ในการพยากรณ์อากาศให้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบให้ชัดเจน</p> <p>๓. มีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมต่อผลกระทบในการพยากรณ์อากาศในลักษณะอากาศต่าง ๆ</p> <p>๔. บูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชน และผู้เดินทางในประเทศไทย</p> <p>๕. ในการพยากรณ์อากาศให้ระบุพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบให้ชัดเจน</p> <p>๖. มีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมต่อผลกระทบในการพยากรณ์อากาศในลักษณะอากาศต่าง ๆ</p>	<p>๑. ประชาชนสามารถวางแผนการดำเนินชีวิตประจำวัน การประกอบอาชีพ วางแผนการท่องเที่ยว</p> <p>๒. ผู้เดินทางรับทราบข้อมูลพยากรณ์อากาศ และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมต่อผลกระทบในการพยากรณ์อากาศในลักษณะอากาศต่าง ๆ ทำให้กังวลในการเดินทาง</p>	พอ. ศูนย์ฯ
กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาการบิน	๑. จัดหาระบบพยากรณ์อากาศเพื่อบริหารจัดการการจราจรทางอากาศ	การพยากรณ์อากาศการบิน (now casting) สอดคล้องกับการบริหารจัดการการจราจรทาง	กบ. ศูนย์ฯ

กระบวนการงาน	มาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	ผลลัพธ์ของมาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	๒. พัฒนาทักษะของผู้ปฏิบัติงานใหม่ ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น	อากาศ ทำให้ลดปัจจัยความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ ทางอากาศ	
กระบวนการงานตรวจ เฝ้าระวัง รายงาน แผ่นดินไหว และสึนามิ	๑. จัดทำฐานข้อมูลแผ่นดินไหวเชิงพื้นที่ โดยจำแนกพื้นที่เสี่ยงให้ชัดเจน ๒. จัดตั้งสถานีตรวจวัดระดับตำบลที่มี ประชาชนอาศัยหนาแน่น	ข้อมูลแผ่นดินไหวสามารถสนับสนุนการคำนวณ ความปลอดภัยในการก่อสร้างได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	ฝผ.
กระบวนการงานสร้างเครือข่าย	๑. กำหนดแผนให้ความรู้แก่เครือข่ายให้ ครอบคลุมทุกพื้นที่ และมีความต่อเนื่อง ๒. กำหนดหลักสูตรองค์ความรู้ที่จำเป็น สำหรับเครือข่าย ๓. มีการประเมินผลองค์ความรู้ของ เครือข่าย และการดำเนินงานของ เครือข่ายอย่างต่อเนื่อง ๔. กำหนดช่วงเวลาของกิจกรรมให้ เหมาะสมในแต่ละกลุ่มเครือข่าย ๕. แจงเครือข่ายให้ทราบระยะเวลาของ กิจกรรมล่วงหน้าเพื่อเตรียมความพร้อม ให้ได้รับผลกระทบจากการหยุดงานน้อย ที่สุด ๖. กำหนดอำนาจหน้าที่ และบทบาท	๑. เครือข่ายอาสาสมัครอุตุนิยมหาวิทยาลัยและ แผ่นดินไหว สามารถถ่ายทอดข้อมูลที่ให้แก่ ประชาชนในพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในการวาง แผนการดำเนินชีวิตประจำวัน และการประกอบ อาชีพ ๒. เครือข่ายสามารถเข้าร่วมกิจกรรมกับกรม อุตุนิยมหาวิทยาลัยโดยไม่ได้รับผลกระทบ ๓. เครือข่ายปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ และบทบาทที่กำหนด	ตอ. ศูนย์ฯ ฝผ. พอ.



กระบวนงาน	มาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	ผลลัพธ์ของมาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	<p>ของเครือข่ายให้ชัดเจน</p> <p>๗. จัดทำฐานข้อมูลเครือข่ายเพื่อแสดงตัวตนของเครือข่าย และสามารถตรวจสอบข้อมูลได้</p>		
กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาไอโซนและรังสี	<p>- กำหนดให้มีการพัฒนาโดยการบูรณาการพารามิเตอร์ทางอุตุนิยมวิทยาเพื่อคาดการณ์แนวโน้มฝุ่นละออง PM ๒.๕</p>	<p>ประชาชนสามารถนำข้อมูลการคาดการณ์แนวโน้มฝุ่นละออง PM ๒.๕ ไปใช้ประโยชน์เพื่อหลีกเลี่ยงจากบริเวณที่มีลักษณะสภาพอากาศที่มี PM ๒.๕ ซึ่งเพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพได้</p>	<p>บด.</p>
กระบวนงานบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	<p>๑. กำหนดให้มีการสำรวจความต้องการความพึงพอใจของผู้รับบริการในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย เพื่อนำมาใช้ในกับปรับปรุงการให้บริการให้ตรงตามความต้องการของแต่ละกลุ่มผู้รับบริการ</p> <p>๒. มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนส่งมอบบริการ หรือตรวจสอบข้อมูลก่อนนำเข้า ระบบ CKAN หรือ Big Data ของกรมอุตุนิยมวิทยา</p> <p>๓. ส่งเสริมการบูรณาการ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน</p>	<p>๑. ผู้รับบริการสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ตรงตามความต้องการ</p> <p>๒. ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว สามารถนำไปใช้ในการวางแผนเพื่อใช้ในการอพยพย้ายผู้ป่วย การเตือนภัยสุขภาพจากความร้อน การพยากรณ์ป้องกันการควบคุมโรคและภัยสุขภาพ</p> <p>๓. อันดับการใช้บริการของ Application : Thai Weather สูงขึ้น</p> <p><small>*หมายเหตุ Andriod อันดับที่ ๘๒ และ IOS อันดับที่ ๓๙</small></p>	<p>ศุนย์ฯ พอ. พน. บด. ฝผ.</p>

กระบวนงาน	มาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	ผลลัพธ์ของมาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	<p>๔. กำหนดให้มีผู้ดูแลระบบ Application ตลอด ๒๔ ชั่วโมง</p> <p>๕. พัฒนาระบบ Application อย่างต่อเนื่อง</p>		
กระบวนงานตรวจอากาศ	<p>๑. กำหนดมาตรฐานระยะห่างที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>๒. มีการประกาศ/ แจ้งตารางเวลา ปฏิบัติงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบ</p> <p>๓. ประชาสัมพันธ์ให้คนในพื้นที่ทราบ เมื่อมีการปล่อยบอลลูน หากตกในพื้นที่ ไต สามารถโทรแจ้งกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อดำเนินการนำบอลลูนที่ตกพื้นไป กำจัด</p> <p>๔. ชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ การตรวจอากาศชั้นบนให้แก่ประชาชน เข้าใจ และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่สู่สาธารณะโดยเฉพาะบริเวณ รัศมีของบอลลูน</p>	<p>๑. ไม่เกิดอุบัติเหตุทางอากาศที่มาจากบอลลูนตรวจ อากาศ</p> <p>๒. ประชาชนมีความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์การตรวจ อากาศชั้นบนทำให้ลดความตื่นตระหนกหากเมื่อพบ บอลลูนตรวจอากาศตกลงสู่พื้น</p>	ตอ. ศูนย์ฯ
กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาทะเล	๑. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดข้อมูลทะเลให้	ลดการเกิดความสูญเสียของชาวประมงที่อาจเกิด	บต.

กระบวนงาน	มาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	ผลลัพธ์ของมาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	<p>ครอบคลุมชายฝั่งทะเล</p> <p>๒. เพิ่มความละเอียดและปรับปรุงข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง</p> <p>๓. เพิ่มระยะเวลาพยากรณ์แบบจำลอง</p> <p>๔. ติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติบนเรือ</p>	<p>อันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p>	
<p>กระบวนงานวิจัยและนวัตกรรม</p>	<p>กำหนดขอบเขตการศึกษาให้ชัดเจนหากเป็นงานวิจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจต้องระบุเจาะจงพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่อื่น</p>	<p>ผลการวิจัยมีขอบเขตที่ชัดเจน ทำให้ลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>พน. พอ. กบ. ผผ. บด.</p>
<p>กระบวนงานประชาสัมพันธ์</p>	<p>๑. มีกระบวนการจัดการข่าวปลอมที่ชัดเจนและรวดเร็ว</p> <p>๒. มีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมต่อผลกระทบในการพยากรณ์อากาศในลักษณะอากาศต่าง ๆ และบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>๓. ให้ความรู้ และแนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว และหลังการเกิด</p>	<p>ลดความตื่นตระหนกของประชาชนจากข่าวพยากรณ์อากาศ เส้นทางพายุ ข้อมูลแผ่นดินไหว แจ้งเตือน After shock และสึนามิ</p>	<p>พอ. ศูนย์ฯ ปส.</p>

กระบวนงาน	มาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	ผลลัพธ์ของมาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	แผ่นดินไหว ๔. สร้างเครือข่ายภาคประชาชนในพื้นที่ เสี่ยงภัย		

หมายเหตุ :

ตอ. หมายถึง กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ

บด. หมายถึง กองบริการดิจิทัลอุตุวิทยามหาวิทยาลัย

ฝผ. หมายถึง กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว

พอ. หมายถึง กองพยากรณ์อากาศ

พน. หมายถึง กองพัฒนาอุตุวิทยามหาวิทยาลัย

กบ. หมายถึง กองอุตุวิทยาการการบิน

ศูนย์ฯ หมายถึง ศูนย์อุตุวิทยามหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ศูนย์อุตุวิทยามหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ศูนย์อุตุวิทยามหาวิทยาลัยภาคใต้ฝั่งตะวันตก ศูนย์

อุตุวิทยามหาวิทยาลัยภาคใต้ฝั่งตะวันออก ศูนย์อุตุวิทยามหาวิทยาลัยภาคเหนือ

ปส. หมายถึง กลุ่มประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม

## การติดตามประเมินผล และเครือข่ายเฝ้าระวัง

### การติดตามประเมินผล

ในการรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการจัดการผลกระทบเชิงลบ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๗ ภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมอุตุนิยมวิทยา กำหนดให้หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงานได้ ผ่าน NIMR (Negative Impact Management Report) ลิงก์ : <http://bit.ly/NIMR67>

สำหรับระยะเวลาในการติดตาม ประเมินผล จำแนกออกเป็น ๓ ครั้ง

ครั้งที่ ๑ รอบ ๖ เดือน ประเมินผลความสำเร็จโดยใช้ข้อมูลผลการดำเนินงานถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗ (พร. ดึงข้อมูลจากระบบวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๗)

ครั้งที่ ๒ รอบ ๙ เดือน ประเมินผลความสำเร็จโดยใช้ข้อมูลผลการดำเนินงานถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ (พร. ดึงข้อมูลจากระบบวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗)

ครั้งที่ ๓ รอบ ๑๒ เดือน ประเมินผลความสำเร็จโดยใช้ข้อมูลผลการดำเนินงานถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ (พร. ดึงข้อมูลจากระบบวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗)

### เครือข่ายเฝ้าระวัง

ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ยังคงเปิดช่องทางเพื่อให้เครือข่ายสามารถแจ้งข้อมูลการเฝ้าระวังตามมาตรการจัดการผลกระทบเชิงลบ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๗ ภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ผ่าน ๓ ช่องทาง

ช่องทางที่ ๑ NNIM (Network for Negative Impact Management) ลิงก์ :

<http://bit.ly/3B4FNRX> และ QR code



ช่องทางที่ ๒ กรมอุตุนิยมวิทยา ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ

ช่องทางที่ ๓ สายด่วน ๑๑๘๒

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. ข้อมูลการวิเคราะห์ C-PEST
- ภาคผนวก ข. ข้อมูล VOS
- ภาคผนวก ค. เกณฑ์การวิเคราะห์ผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของกรมอุตุฯ วิทยาลัย  
ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
- ภาคผนวก ง. แบบฟอร์มการวิเคราะห์ผลกระทบ/ ความกังวล ที่เกิดจากการดำเนินงานของ อต. ในระดับ  
ยุทธศาสตร์ และระดับกระบวนการ

ภาคผนวก ก. : ข้อมูลการวิเคราะห์ C-PEST

โอกาส (Opportunity)	อุปสรรค (Threat)
<b>๑. ลูกค้าหรือผู้รับบริการ (Customer)</b>	
<p>1.1 สภาวะสภาพแวดล้อม ภาวะโลกร้อน และการเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศ (Climate Change) มีความรุนแรงขึ้นทำให้ประชาชนและหน่วยงาน ต่าง ๆ ให้ความสนใจข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยามากขึ้น</p> <p>1.2 ประชาชนและผู้ให้บริการมีความต้องการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาที่มีความแม่นยำ และน่าเชื่อถือมากขึ้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจต่างๆ</p>	<p>๑.๑ ข้อมูลที่ได้จากกรมฯ มีประโยชน์แต่ยังไม่ตรงความต้องการของประชาชนหรือผู้รับบริการ เนื่องจากการพยากรณ์ที่กรมฯ ให้ต่อสาธารณะเป็นการให้ในเชิงกว้าง แต่ข้อมูลที่ประชาชนต้องการเป็นข้อมูลในเชิงลึก</p> <p>๑.๒ การให้บริการข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา ดิจิทัลยัง ไม่ได้รับการพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบที่สนองต่อการให้บริการอย่างสะดวก ครบถ้วนครอบคลุม ต่อกลุ่มผู้ให้บริการ</p>
<b>๒. สถานการณ์การเมือง (Political Situation)</b>	
<p>๒.๑ รัฐบาลให้การสนับสนุนงานด้าน อุตุนิยมวิทยา โดยเฉพาะงานอุตุนิยมวิทยาการบิน รัฐบาลให้การสนับสนุนเครื่องมือด้านการบินอย่างเต็มที่ เพื่อให้ได้มาตรฐานสากลของ ICAO</p> <p>๒.๒ นโยบายรัฐบาลสนับสนุนการพัฒนาทางด้านดิจิทัล ส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล การเปิดเผยข้อมูลส่งเสริมให้มีการผลักดันบริการของรัฐสู่ประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้นกรมฯ จึงมีโอกาสที่จะพัฒนางานดิจิทัลของกรมฯ ซึ่งสอดคล้องกับภารกิจหลักของกรมฯ ที่ เน้นงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>๒.๓ นโยบายรัฐบาลสนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทำงานแบบบูรณาการร่วมกันและไม่ซ้ำซ้อน กัน เช่น งานการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น และกรมฯ ได้รับความสำคัญและค่าน่าเชื่อถือจากรัฐบาลให้ทุก หน่วยงานรับฟังรายงานและข้อมูลการพยากรณ์ อากาศต่างๆ</p>	<p>๒.๑ การไม่ได้รับความร่วมมืออย่างเต็มที่จากประเทศอื่น ๆ ที่เป็นคู่แข่งทางการค้า เพื่อทำให้ประเทศไทยลดความสามารถในการแข่งขันระหว่างประเทศลง</p> <p>๒.๒ นโยบายและแผนของกระทรวงดิจิทัลฯ ให้มีความสำคัญ ก้งงานของกรมฯ น้อยมาก ทำให้การพัฒนาระบบงานต่าง ๆ ไม่ได้รับความสนใจอย่างเต็มที่</p> <p>๒.๓ การบังคับใช้กฎหมายบางฉบับมีผลกระทบกับการ ดำเนินงานด้านอุตุนิยมวิทยา เช่น กฎหมายการจัดสรร คลื่นความถี่วิทยุ</p>

โอกาส (Opportunity)	อุปสรรค (Threat)
<p>จากกรมฯ</p> <p>๒.๔ มีความร่วมมือ การให้ความช่วยเหลือ และการ แลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกัน จาก องค์การระหว่าง ประเทศ และประเทศต่างๆ ที่เป็นสมาชิก ได้แก่ WMO, ICAO และภายใน กลุ่มประเทศในภูมิภาค อาเซียน ด้าน อนุสัญญาวิทยา ภูมิฟิสิกส์</p> <p>๒.๕ การสนับสนุนของหน่วยงานระหว่างประเทศ เกี่ยวกับ การให้ความรู้ ความเข้าใจด้าน อนุสัญญาวิทยาและ แผ่นดินไหวแก่ประชาชนทุก ภาคส่วน ส่งเสริมให้ต้อง พัฒนาด้านเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจ ด้าน อนุสัญญาวิทยาและแผ่นดินไหว</p>	
<p>๓. สภาพเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม (Economic and Environmental condition)</p>	
<p>๓.๑ สภาพเศรษฐกิจ (Economic condition)</p>	
<p>๓.๑.๑ การปรับตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ ทำให้ มีความ ต้องการประยุกต์ใช้ข้อมูลด้าน อนุสัญญาวิทยามากขึ้น เช่น ข้อมูล อนุสัญญาวิทยาเพื่อสนับสนุนงานด้าน คมนาคมขนส่ง อุตสาหกรรม การเกษตร ท่องเที่ยวการประมง ก่อสร้าง และ สาธารณสุข</p>	<p>๓.๑.๑ เศรษฐกิจโลก มีความผันผวน ทำให้ต้นทุน ในการจัดซื้อเครื่องมือ ค่าเงินมีความผันผวน ซึ่งอาจต้องจัดซื้อในราคาแพง</p>
<p>๓.๒ สภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Condition)</p>	
<p>๓.๒.๑ ภาวะโลกร้อน และการเปลี่ยนแปลงของ สภาพ อากาศ (Climate Change) ทำให้มีการพัฒนา ความรู้ นวัตกรรม การ วิจัยเพิ่มมากขึ้น</p> <p>๓.๒.๒ การเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศทำให้</p>	<p>๓.๒.๑ การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมต่างๆ มี ผลกระทบ ต่อการดำเนินกิจกรรมของกรมฯ เช่น มีการสร้าง อาคารสูงในบริเวณใกล้ๆ สถานีตรวจอากาศ ทำให้ อากาศมีผลกระทบต่อผลการตรวจทำให้กรมฯ ต้อง ย้ายสถานี</p>



โอกาส (Opportunity)	อุปสรรค (Threat)
<p>ประชาชน เกิดความตระหนักรู้จากผลกระทบและความสำคัญ ต่อข้อมูลข่าวสารของกรมฯ</p> <p>๓.๒.๓ สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป สภาวะโลกร้อน สภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป (Climate Change) เป็นโอกาสให้เกิดการศึกษาวิจัย เรื่องของภัย ธรรมชาติที่มีผลสืบเนื่องมาจากผลกระทบของ สภาพแวดล้อมดังกล่าว</p>	<p>ตรวจอากาศ ซึ่งมีผลกระทบต่อ การตรวจอากาศในช่วงการก่อสร้าง และต้องใช้งบประมาณใน การจัดสร้างสถานีใหม่</p> <p>๓.๒.๒ การเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศที่รุนแรงมากขึ้น เช่น น้ำท่วม ทำให้เครื่องมือของกรมฯ ได้รับความเสียหาย ชัดชัด ต้องสิ้นเปลืองงบประมาณ ในการ รักษา หรือจัดซื้อใหม่</p> <p>๓.๒.๓ ในพื้นที่อันตรายและเข้าถึงยากไม่สามารถปฏิบัติ หน้าที่ได้เต็มประสิทธิภาพ ทำให้ ข้อมูลไม่ครบถ้วน และขาดความต่อเนื่อง</p>
<p>๔. สภาพสังคม (Social Condition)</p>	
<p>๔.๑ ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในทางวิทยาศาสตร์มากขึ้น ทำให้เกิดความเชื่อถือในคำพยากรณ์ของกรมฯ และสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ใน ชีวิตประจำวัน ได้ เช่น ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม และการท่องเที่ยว เป็นต้น</p> <p>๔.๒ สื่อสังคมออนไลน์ รูปแบบการสื่อสารเป็นแบบเปิดมี การสื่อสาร ๒ ทาง ทำให้สามารถสร้างความรู้ความ เข้าใจด้านอุตุนิยมวิทยาได้มากขึ้น รวมทั้งช่องทาง การศึกษาที่มากขึ้นเป็นทางเลือกยุคปัจจุบันทำให้ ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาได้มากขึ้น</p> <p>๔.๓ สังคมยุคปัจจุบันประชาชนมีความตื่นตัวกับการรักษา สิ่งแวดล้อมและธรรมชาติมากขึ้น ทำให้มี โอกาสในการเสริมสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ง่ายขึ้น</p>	<p>๔.๑ ข้อมูลจากแหล่งอื่น ซึ่งมีความขัดแย้งจากข้อเท็จจริง ทำให้ประชาชนเกิดความสับสน และบางครั้งกรมฯ ได้รับความเสียหาย เนื่องจากประชาชนเข้าใจว่าข้อมูล มาจากกรมฯ</p> <p>๔.๒ นักวิชาการสถาบันต่างๆ มีการใช้ข้อมูลซ้ำซ้อน บางครั้งเป็นข้อมูลที่ขาดข้อเท็จจริง หรือขาดการตรวจสอบความถูกต้อง ทำให้ประชาชนมีความสับสน ในข้อมูลที่ได้รับ</p>
<p>๕. ปัจจัยทางเทคโนโลยี (Technology Factor)</p>	
<p>๕.๑ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ใน</p>	<p>๕.๑ เนื่องจากความก้าวหน้าในเทคโนโลยีข่าวสาร</p>

โอกาส (Opportunity)	อุปสรรค (Threat)
<p>ปัจจุบันไปสู่ ประชาชน สะดวกรวดเร็ว ทันเหตุการณ์</p> <p>๕.๒ เทคโนโลยีมีความก้าวหน้าและทันสมัย ช่วย สนับสนุน การดำเนินการด้านอุดมศึกษาใน ทุกขั้นตอน ทำให้ ระบบการพยากรณ์อากาศใน ปัจจุบันมีความแม่นยำมากขึ้น ให้บริการ พยากรณ์อากาศได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว มี ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น</p> <p>๕.๔ ปัจจุบันมีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี ดิจิทัลที่ครอบคลุมทั่วประเทศ สามารถ สนับสนุนงานของ กรมฯ ด้านดิจิทัลและ ประชาชนได้ ทั้งนี้มีเครือข่าย ผู้ใช้ข้อมูล สารสนเทศอุดมศึกษาดิจิทัลที่หลากหลาย ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน</p>	<p>จึงเป็น การเปิดโอกาสให้นักวิชาการอิสระ สามารถเข้ามา แทรกแซงบทบาทในการให้ ข้อมูลด้านอุดมศึกษาได้ เพิ่มขึ้น</p>

ข้อมูล VOS

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
ประเภทบริการ : พยากรณ์อากาศ สินค้า/บริการ : ข่าวพยากรณ์อากาศ						
- หน่วยงานภาครัฐ - หน่วยงานภาคเอกชน - ประชาชนทั่วไป - ผู้ประกอบอาชีพประมง เกษตรกรค้าขาย ก่อสร้าง - สื่อมวลชน	- ข้อมูลถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว ใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย - แจ้งเตือนล่วงหน้า - ระบุพื้นที่และเวลาที่ชัดเจน - มีการติดตามและแจ้งเตือนอย่างต่อเนื่อง - วางแผนการดำรงชีวิตประจำวันได้	- หน่วยงานภาครัฐ เช่น ปภ., กรมเจ้าท่า, กรมประมง - ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมท่องเที่ยว - สถาบันการศึกษา - องค์กรระหว่างประเทศ - ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัย	- ข้อมูลถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว - เจาะจงพื้นที่ - ความร่วมมืออย่างต่อเนื่อง - มีมาตรฐาน สามารถบูรณาการได้	กระบวนการพยากรณ์อากาศ	มีความถูกต้อง แม่นยำ และทันเหตุการณ์	การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
ประเภทบริการ : พยากรณ์อากาศ สินค้า/บริการ : การแจ้งเตือนภัย						

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานภาครัฐ</li> <li>- หน่วยงานภาคเอกชน</li> <li>- สื่อมวลชน</li> <li>- ประชาชนทั่วไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว ใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย</li> <li>- แจ้งเตือนล่วงหน้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย</li> <li>- นักท่องเที่ยว</li> <li>- หน่วยงานท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งล่วงหน้า แม่นยำ น่าเชื่อถือ</li> <li>- แจ้งพื้นที่เสี่ยงภัยโดยตรง</li> <li>- สามารถบอกช่วงเวลาที่เกิดเหตุ</li> </ul>	กระบวนการพยากรณ์อากาศ	มีความถูกต้อง แม่นยำ และทันเหตุการณ์	การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
ประเภทบริการ : พยากรณ์อากาศ สินค้า/บริการ : สารสนเทศความรู้						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักเรียน นักศึกษา อาจารย์</li> <li>- สื่อมวลชน</li> <li>- ประชาชนทั่วไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลถูกต้อง เข้าใจง่าย</li> <li>- รูปแบบทันสมัยน่าสนใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถาบันการศึกษา</li> <li>- องค์กรระหว่างประเทศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่องค์ความรู้ที่ถูกต้อง</li> <li>- แหล่งเรียนรู้ องค์ความรู้หลากหลาย</li> <li>- เป็นที่ยอมรับ อ้างอิงได้</li> <li>- ประยุกต์ใช้ได้</li> </ul>			การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
ประเภทบริการ : พยากรณ์อากาศการบิน สินค้า/บริการ : TAF						
- สายการบิน - นักบิน	- ข้อมูลถูกต้อง แม่นยำตามมาตรฐาน - หากมีการเปลี่ยนแปลง ต้องมีการแจ้งทันที - ข้อมูลมีหลากหลายช่องทาง - ส่งข้อมูลรวดเร็ว	- ผู้โดยสาร - บริษัทขนส่งทางอากาศ	- ข้อมูลถูกต้อง แม่นยำตามมาตรฐาน - หากมีการเปลี่ยนแปลง ต้องมีการแจ้งทันที - ข้อมูลมีหลากหลายช่องทาง - ส่งข้อมูลรวดเร็ว	กระบวนการ อุตุนิยมวิทยาการบิน	ถูกต้อง ทันเวลา	การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
ประเภทบริการ : พยากรณ์อากาศการบิน สินค้า/บริการ : Flight Doc.						
- สายการบิน - นักบิน	- ข้อมูลถูกต้อง แม่นยำ - ส่งข้อมูลรวดเร็ว - มีข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น	- ผู้โดยสาร	- ข้อมูลถูกต้อง แม่นยำ - ส่งข้อมูลรวดเร็ว - มีข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น	กระบวนการ อุตุนิยมวิทยาการบิน	ถูกต้อง ทันเวลา	การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
ประเภทบริการ : พยากรณ์อากาศการบิน						

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
สินค้า/บริการ : METAR / SPECI						
- ATC - สายการบิน - นักบิน	- ข้อมูลมีความถูกต้อง ทันเวลา - การแจ้งข้อมูลทันต่อ เหตุการณ์เพิ่มมากขึ้น	- ผู้โดยสาร - บริษัทขนส่งทาง อากาศ	- ข้อมูลมีความถูกต้อง ทันเวลา - การแจ้งข้อมูลทันต่อ เหตุการณ์เพิ่มมากขึ้น	กระบวนการ อุตุนิยมวิทยาการ บิน	ถูกต้อง ทันเวลา	การพยากรณ์และแจ้ง เตือนภัยธรรมชาติที่ ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
ประเภทบริการ : พยากรณ์อากาศการบิน สินค้า/บริการ : Redar						
- ATC - นักบิน - ประชาชน	- ข้อมูลมีความรวดเร็ว - เพิ่มความถี่ในการตรวจ มากขึ้น	- ประชาชน	- ข้อมูลมีความรวดเร็ว	กระบวนการ อุตุนิยมวิทยาการ บิน	ถูกต้อง ทันเวลา	การพยากรณ์และแจ้ง เตือนภัยธรรมชาติที่ ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
ประเภทบริการ : แผ่นดินไหวและสึนามิ สินค้า/บริการ : สารสนเทศด้านแผ่นดินไหว						

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
<p>- ประชาชน/ ผู้พักอาศัยบนอาคารสูง</p> <p>- ธุรกิจก่อสร้างประเทศในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p><u>กรณีสถานการณ์วิกฤติ</u></p> <p>- รับรู้ข้อมูลที่รวดเร็ว ถูกต้อง ครบคลุม</p> <p><u>กรณีสถานการณ์ปกติ</u></p> <p>- องค์กรความรู้</p> <p>- วิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุการณ์</p> <p>- ข้อมูลค่าอัตราเร่งมีความถูกต้อง/ ครบคลุม</p> <p>- มีแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว</p> <p>สารสนเทศรูปแบบ (ภาษา) สากล</p> <p>- แผนที่เสี่ยงภัย/ แจ้งภัยล่วงหน้าที่ใช้ในการจัดการภัยได้</p>	<p>- หน่วยงานภาครัฐ (ปภ. กรมทรัพย์ กรมชล มท กลาโหม ท้องถิ่น ...)</p> <p>- ประชาชน</p> <p>- สื่อมวลชน</p> <p>- บริษัทประกันภัย</p> <p>- เครือข่ายภาคประชาชน</p> <p>- เครือข่ายต่างประเทศ</p>	<p>- ข้อมูลถูกต้อง รวดเร็ว ทันเหตุการณ์</p> <p>- แผนที่เสี่ยงภัยเฉพาะจุด</p> <p>- ข้อมูลถูกต้อง รวดเร็ว ทันเหตุการณ์</p> <p>- การปฏิบัติตัวก่อนเกิดเหตุ/ ขณะเกิดเหตุ/ หลังเกิดเหตุ</p> <p>- ข้อมูลพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย มีหลายช่องทาง</p> <p>- มีความรู้พื้นฐาน การปฏิบัติตัว ที่สามารถถ่ายทอดได้</p> <p>- มีการแลกเปลี่ยนข้อมูล</p>	<p>กระบวนการตรวจเฝ้าระวัง รายงานแผ่นดินไหว และสีนามิ</p>	<p>รวดเร็ว</p> <p>น่าเชื่อถือ และทันเหตุการณ์</p>	<p>- การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้องแม่นยำ</p> <p>- การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อสังคม</p>

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
			แผ่นดินไหว			
ประเภทบริการ : แผ่นดินไหวและสึนามิ สินค้า/บริการ : สารสนเทศด้านสึนามิ						
- ประชาชนชายฝั่ง ชาวประมง - นักท่องเที่ยวทางทะเล - แท่นขุดเจาะน้ำมันในทะเล	<u>กรณีสถานการณ์วิกฤติ</u> - รับรู้ข้อมูลที่รวดเร็วถูกต้อง - มีแผนที่เสี่ยงภัยสึนามิ <u>กรณีสถานการณ์ปกติ</u> - องค์ความรู้ - วิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุการณ์ - ข้อมูล/ แผนที่เสี่ยงภัยครอบคลุม	- หน่วยงานภาครัฐ (ปก. กรมทรัพยากรธรณี มท กลาโหม ท้องถิ่น ...) - ประชาชน - ผู้ประกอบการท่องเที่ยวทางทะเล - ผู้ประกอบการธุรกิจประมง	- ข้อมูลถูกต้อง รวดเร็วทันเหตุการณ์ - แจ้งภัยสึนามิล่วงหน้าได้ - การปฏิบัติตัวก่อนเกิดเหตุ/ ขณะเกิดเหตุ/ หลังเกิดเหตุ - ข้อมูลพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสึนามิ - สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย มีหลายช่องทาง	กระบวนการตรวจเฝ้าระวัง รายงานแผ่นดินไหว และสึนามิ	รวดเร็ว น่าเชื่อถือ และทันเหตุการณ์	- การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้องแม่นยำ - การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อสังคม
ประเภทบริการ : แผ่นดินไหวและสึนามิ						



กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
สินค้า/บริการ : งานวิจัย						
- หน่วยงาน ภาครัฐ (ปก. กรม ทรัพย์ฯ กรมชล มท กลาโหม ท้องถิ่น ...)	- ข้อมูลเป็นปัจจุบัน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ได้ทันที - เชื่อมโยงข้อมูลแบบ single window หรือ ให้บริการข้อมูลได้แบบ one stop service	- สถาบันการศึกษา	- เป็นศูนย์กลางข้อมูลใน การค้นคว้าที่หลากหลาย - มีข้อมูลงานวิจัยที่ ทันสมัยต่อสถานการณ์ - มีบริการข้อมูลแบบ อิเล็กทรอนิกส์ - มีบริการให้คำแนะนำ/ ปรึกษาทางวิชาการ	กระบวนการตรวจ เผ่าระวัง รายงาน แผ่นดินไหว และสี นามิ	รวดเร็ว น่าเชื่อถือ และ ทันเหตุการณ์	- การพยากรณ์และ แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ ที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
ประเภทบริการ : แผ่นดินไหวและสึนามิ สินค้า/บริการ : ศูนย์การเรียนรู้						
- ประชาชน - นักเรียน/ นักศึกษา	- สามารถปฏิบัติตัว ก่อน/ ขณะ/ หลัง เกิดเหตุได้* - ได้เรียนรู้จากแบบจำลอง สถานการณ์จริง*	- สถาบันการศึกษา - วิทยากรตัวคุณ	- เป็นศูนย์การเรียนรู้หลัก นอกโรงเรียน (ด้าน แผ่นดินไหว) - สามารถรวมกลุ่มชุมชน			- การพยากรณ์และ แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ ที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- องค์กรความรู้ที่สามารถต่อยอดการเรียนรู้ การศึกษาได้*</li> <li>- เข้าถึงองค์ความรู้ได้ง่าย สะดวก (นำไปใช้ในชีวิตจริงได้ง่าย)*</li> <li>- สามารถออกแบบจำลองการสั้นไหวได้*</li> <li>- เป็นศูนย์ที่ได้มาตรฐาน*</li> <li>- ได้แบบการเรียนรู้ที่เข้าใจง่าย*</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้มแข็ง สร้างศูนย์เรียนรู้ชุมชนได้</li> <li>- มีหลักสูตรการเรียนรู้ด้านแผ่นดินไหว</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้างประโยชน์ต่อสังคม</li> </ul>
<p>ประเภทบริการ : บริการข้อมูลและสถิติ</p> <p>สินค้า/บริการ : ข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยา (สารประกอบอุตุนิยมวิทยา)</p>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานราชการ</li> <li>- สถาบันการศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลเฉพาะพื้นที่ที่ต้องการ</li> <li>- มีช่องทางเข้าถึงข้อมูลได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานราชการ</li> <li>- สถาบันการศึกษา</li> <li>- หน่วยงานเอกชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลเฉพาะพื้นที่ที่ต้องการ</li> <li>- มีช่องทางเข้าถึงข้อมูล</li> </ul>	กระบวนการตรวจอากาศ	ถูกต้อง ครบถ้วน และทันเวลา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง</li> </ul>

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
- หน่วยงาน เอกชน - ประชาชนทั่วไป - เกษตรกร	สะดวก - รูปแบบที่ใช้งานสะดวก - ถูกต้อง รวดเร็ว ครบถ้วน - บริการรูปแบบดิจิทัล/ ให้บริการได้ในทุกพื้นที่ - สามารถนำข้อมูลไปใช้ ประโยชน์ต่อในรูปแบบอื่น ๆ ได้	- ประชาชนทั่วไป - เกษตรกร	ได้สะดวก - รูปแบบที่ใช้งานสะดวก - ถูกต้อง รวดเร็ว ครบถ้วน - บริการรูปแบบดิจิทัล/ ให้บริการได้ในทุกพื้นที่ - สามารถนำข้อมูลไปใช้ ประโยชน์ต่อในรูปแบบ อื่น ๆ ได้			แม่นยำ - การลดความเสี่ยงต่อ ชีวิตและทรัพย์สินจาก ภัยธรรมชาติและการ สร้างประโยชน์ต่อ สังคม - การสร้างความพึง พอใจและความเชื่อมั่น
ประเภทบริการ : บริการข้อมูลและสถิติ สินค้า/บริการ : ข้อมูลภาพถ่ายเรดาร์และดาวเทียม						
- ท้องเที่ยว - เกษตรกร - สถาบันการศึกษา - ขนส่ง	- มีรายละเอียดเชิงพื้นที่เพิ่ม มากขึ้น - สามารถดูการเคลื่อนตัว ของกลุ่มฝนและพายุได้ อย่างต่อเนื่อง	- ท้องเที่ยว - เกษตรกร - สถาบันการศึกษา - ขนส่ง - ประชาชนทั่วไป	- มีรายละเอียดเชิงพื้นที่ เพิ่มมากขึ้น - สามารถดูการเคลื่อนตัว ของกลุ่มฝนและพายุได้ อย่างต่อเนื่อง	กระบวนการตรวจ อากาศ	ถูกต้อง ครบถ้วน และ ทันเวลา	- การพยากรณ์และ แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ ที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ - การลดความเสี่ยงต่อ

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
- ประชาชนทั่วไป - ค้าขาย - ประมง	- มีความละเอียดถึงระดับหมู่บ้าน - รู้เวลาที่ชัดเจนของกลุ่มฝนและพายุที่จะมาถึง	- ค้าขาย - ประมง	- มีความละเอียดถึงระดับหมู่บ้าน - รู้เวลาที่ชัดเจนของกลุ่มฝนและพายุที่จะมาถึง			ชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อสังคม - การสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น
ประเภทบริการ : บริการข้อมูลและสถิติ สินค้า/บริการ : ข้อมูล API						
- หน่วยงานราชการ - หน่วยงานเอกชน - สถาบันการศึกษา	- ประเภทข้อมูลมีความหลากหลาย - ข้อมูลครบถ้วนในทุกชนิดข้อมูล	- หน่วยงานราชการ - หน่วยงานเอกชน - สถาบันการศึกษา	- ประเภทข้อมูลมีความหลากหลาย - ข้อมูลครบถ้วนในทุกชนิดข้อมูล	กระบวนการบริการสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยา	ถูกต้อง ครบถ้วน รวดเร็ว และตรงความต้องการ	- การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้องแม่นยำ - การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อ

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
						สังคม - การสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น
ประเภทบริการ : บริการข้อมูลและสถิติ สินค้า/บริการ : ข้อมูลสำหรับทำนิติกรรม						
- หน่วยงานราชการ - หน่วยงานเอกชน - ประชาชนทั่วไป	- มีบริการผ่านระบบดิจิทัล และสามารถนำไปอ้างอิงได้ - สามารถรับบริการได้ทุกพื้นที่	- หน่วยงานราชการ - หน่วยงานเอกชน - ประชาชนทั่วไป	- มีบริการผ่านระบบดิจิทัลและสามารถนำไปอ้างอิงได้ - สามารถรับบริการได้ทุกพื้นที่	กระบวนการบริการสารสนเทศ อุดุนิยมวิทยา	ถูกต้อง ครบถ้วน รวดเร็ว และตรงความต้องการ	- การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้องแม่นยำ - การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้างประโยชน์ต่อสังคม - การสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
ประเภทบริการ : บริการข้อมูลและสถิติ						
สินค้า/บริการ : ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยจากสภาวะอากาศ						
- หน่วยงานราชการ - ท้องเที่ยว - เกษตรกร - ประชาชนทั่วไป	- ระบุพื้นที่ที่ต้องการ แม่นยำ และช่วงเวลาที่แน่นอน - มีความละเอียดถึงระดับหมู่บ้าน	- หน่วยงานราชการ - ท้องเที่ยว - เกษตรกร - ประชาชนทั่วไป	- ระบุพื้นที่ที่ต้องการ แม่นยำ และช่วงเวลาที่แน่นอน - มีความละเอียดถึงระดับหมู่บ้าน	กระบวนการ พยากรณ์อากาศ	มีความถูกต้อง แม่นยำ และ ทันเหตุการณ์	- การพยากรณ์และ แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ ที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ - การลดความเสี่ยงต่อ ชีวิตและทรัพย์สินจาก ภัยธรรมชาติและการ สร้างประโยชน์ต่อ สังคม - การสร้างความพึง พอใจและความเชื่อมั่น
ประเภทบริการ : บริการข้อมูลและสถิติ						
สินค้า/บริการ : รังสี UV โอโซน						
- สถาบันการศึกษา	- มีข้อมูลครอบคลุมทุก พื้นที่	- สถาบันการศึกษา - หน่วยงานเอกชน	- มีข้อมูลครอบคลุมทุก พื้นที่	กระบวนการ อู่ศูนย์มวิทยา	ความครบถ้วน และความ	- การพยากรณ์และ แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
- หน่วยงาน เอกชน - นักท่องเที่ยว	- มีข้อมูลการพยากรณ์ ล่วงหน้า - มีข้อมูลละเอียดถึงระดับ จังหวัด(ทุกจังหวัด) - พยากรณ์ล่วงหน้าได้นาน ขึ้น	นักท่องเที่ยว	- มีข้อมูลการพยากรณ์ ล่วงหน้า - มีข้อมูลละเอียดถึงระดับ จังหวัด(ทุกจังหวัด) - พยากรณ์ล่วงหน้าได้ นานขึ้น	ไอโซนและรังสี	นาเชือก	ที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ - การลดความเสี่ยงต่อ ชีวิตและทรัพย์สินจาก ภัยธรรมชาติและการ สร้างประโยชน์ต่อ สังคม - การสร้างความพึง พอใจและความเชื่อมั่น
ประเภทบริการ : บริการข้อมูลและสถิติ สินค้า/บริการ :คลื่นลมในทะเล						
- ประมง - เดินเรือ - ท่าเรือน้ำลึก - ท่องเที่ยว - การขนส่งทาง	- ต้องการข้อมูลพยากรณ์ รายชั่วโมง - ถูกต้อง แม่นยำ - สามารถพยากรณ์ตาม เส้นทางการเดินเรือ	- ประมง - เดินเรือ - ท่าเรือน้ำลึก - ท่องเที่ยว - การขนส่งทางทะเล	- ต้องการข้อมูลพยากรณ์ รายชั่วโมง - ถูกต้อง แม่นยำ - สามารถพยากรณ์ตาม เส้นทางการเดินเรือ	กระบวนการ อุตุนิยมวิทยาทะเล	มีความถูกต้อง แม่นยำและทัน เหตุการณ์	- การพยากรณ์และ แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ ที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ - การลดความเสี่ยงต่อ

กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
ทะเล - แทน ชุดเจาะ		- แทนชุดเจาะ				ชีวิตและทรัพย์สินจาก ภัยธรรมชาติและการ สร้างประโยชน์ต่อ สังคม - การสร้างความพึง พอใจและความเชื่อมั่น
ประเภทบริการ : บริการข้อมูลและสถิติ สินค้า/บริการ : META DATA ของสถานีอุตุนิยมวิทยาทั่วประเทศ						
- หน่วยงาน ราชการ - สถาบันการศึกษา	- มีข้อมูลละเอียดของทุก สถานี (ข้อมูลย้อนหลัง จนถึงปัจจุบัน) - ข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง - ข้อมูลเป็นปัจจุบัน - สามารถสืบค้นข้อมูลได้ สะดวก รวดเร็ว	- หน่วยงานราชการ - สถาบันการศึกษา	- มีข้อมูลละเอียดของทุก สถานี (ข้อมูลย้อนหลัง จนถึงปัจจุบัน) - ข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง - ข้อมูลเป็นปัจจุบัน - สามารถสืบค้นข้อมูลได้ สะดวก รวดเร็ว			- การพยากรณ์และ แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ ที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ - การลดความเสี่ยงต่อ ชีวิตและทรัพย์สินจาก ภัยธรรมชาติและการ สร้างประโยชน์ต่อ สังคม



กลุ่มผู้รับบริการ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		กระบวนการ	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ประเด็นยุทธศาสตร์
กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	กลุ่มเป้าหมาย	ความต้องการ/ ความคาดหวัง			
						- การสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น

เกณฑ์การวิเคราะห์ผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของกรมอุตุนิยมวิทยา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

คำอธิบาย

ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ (เชิงคุณภาพ)		
ระดับ	โอกาสที่จะเกิด	คำอธิบาย
๕	สูงมาก	มีโอกาสในการเกิดเกือบทุกครั้ง หรือมากกว่า 80%
๔	สูง	มีโอกาสในการเกิดค่อนข้างบ่อย หรือไม่เกิน 80%
๓	ปานกลาง	มีโอกาสเกิดบ้างเป็นบางครั้ง หรือไม่เกิน 50%
๒	น้อย	อาจมีโอกาสเกิดแต่นานๆ ครั้ง หรือไม่เกิน 20%
๑	น้อยมาก	แทบไม่มีโอกาสเกิดขึ้นเลย หรือไม่เกิน 10%

ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ (เชิงปริมาณ)		
ระดับ	โอกาสที่จะเกิด	คำอธิบาย
๕	สูงมาก	1 เดือนต่อครั้งหรือมากกว่า
๔	สูง	1-6 เดือนต่อครั้งแต่ไม่เกิน 5 ครั้ง
๓	ปานกลาง	1 ปีต่อครั้ง
๒	น้อย	2 - 3 ปีต่อครั้ง
๑	น้อยมาก	5 ปีต่อครั้ง

การกำหนดระดับความรุนแรงของผลกระทบ

ระดับ	ผลกระทบ	กรณีเป็นความรุนแรงที่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้	กรณีเป็นความรุนแรงที่ไม่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้	กรณีเป็นความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อด้านการดำเนินงาน (บุคลากร)	กรณีเป็นความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อด้านการดำเนินงาน (กระบวนการ)	กรณีเป็นความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อด้านกลยุทธ์
๕	สูงมาก	> ๑ ล้านบาท	มีการสูญเสียทรัพย์สินอย่างมหันต์ มีการบาดเจ็บถึงชีวิต	ถูกเลิกจ้างหรือออกจากงานเนื่องจากเป็นอันตรายต่อร่างกายและชีวิตผู้อื่นโดยตรง	มีผลกระทบต่อกระบวนการและการดำเนินงานรุนแรงมาก เช่น หยุดดำเนินการมากกว่า ๑ เดือน	การดำเนินงานส่วนใหญ่ไม่บรรลุตามเป้าหมายองค์กร มีผลกระทบต่อเป้าหมายและชื่อเสียงขององค์กรในระดับสูงมาก
๔	สูง	> ๒.๕ แสนบาท - ๑ ล้านบาท	มีการสูญเสียทรัพย์สินมาก มีการบาดเจ็บสาหัสถึงขั้นพักงาน	ถูกลงโทษทางวินัย ตัดเงินเดือน ไม่ได้ขึ้นเงินเดือน	มีผลกระทบต่อกระบวนการและการดำเนินงานรุนแรง เช่น หยุดดำเนินการ ๑ เดือน	การดำเนินงานบางส่วนไม่บรรลุตามเป้าหมายองค์กร มีผลกระทบต่อเป้าหมายและชื่อเสียงขององค์กรในระดับสูง
๓	ปานกลาง	> ๕๐,๐๐๐ - ๒.๕ แสนบาท	มีการสูญเสียทรัพย์สินมาก มีการบาดเจ็บสาหัสถึงขั้นหยุดงาน	ถูกทำทัณฑ์บน ความรุนแรงส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้อื่นและสร้างบรรยากาศการปฏิบัติงานที่ไม่เหมาะสม	มีการชะงักงันอย่างมีนัยสำคัญของกระบวนการและการดำเนินงาน	การดำเนินงานไม่บรรลุตามเป้าหมายองค์กร มีผลกระทบต่อเป้าหมายบางอย่างแต่ไม่ทำให้เกิดความเสียหาย
๒	น้อย	> ๑๐,๐๐๐ - ๕๐,๐๐๐ บาท	มีการสูญเสียทรัพย์สินพอสมควร มีการบาดเจ็บรุนแรง	สร้างความไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงานบ่อยครั้ง	มีผลกระทบต่อกระบวนการและการดำเนินงาน	การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายองค์กร แต่มีปัญหาอุปสรรคเล็กน้อย


ระดับ	ผลกระทบ	กรณีเป็นความรุนแรงที่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้	กรณีเป็นความรุนแรงที่ไม่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้	กรณีเป็นความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน (บุคลากร)	กรณีเป็นความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน (กระบวนการ)	กรณีเป็นความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อ
๑	น้อยมาก	ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท	มีการสูญเสียทรัพย์สินเล็กน้อย ไม่มีการบาดเจ็บรุนแรง	สร้างความไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงาน นานๆ ครั้ง	ไม่มีการชะงักงันของ กระบวนการและการทำงาน	การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมาย องค์กร แทบไม่มีผลกระทบต่อ เป้าหมายและชื่อเสียงขององค์กรเลย


ระดับผลกระทบ (Degree of Impact) มี ๔ ระดับ ได้แก่ สูงมาก สูง ปานกลาง และต่ำ


การคำนวณเพื่อประเมินผลกระทบ


ระดับผลกระทบ = โอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ x ความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ (Likelihood x Impact)

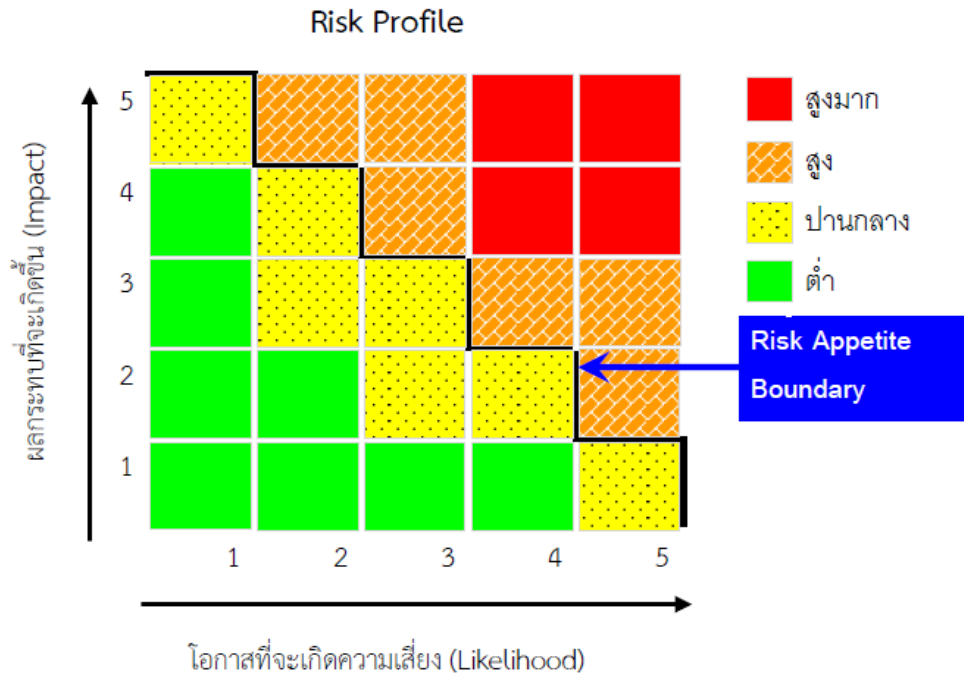
ซึ่งจัดแบ่งเป็น ๔ ระดับ สามารถแสดงเป็น Risk Profile แบ่งพื้นที่เป็น ๔ ส่วน (๔ Quadrant) ซึ่งใช้เกณฑ์ในการจัดแบ่ง ดังนี้

ระดับต่ำ (Low) คะแนนระดับความเสี่ยง ๑ - ๔ คะแนน เป็นสีเขียว 

ระดับปานกลาง (Medium) คะแนนระดับความเสี่ยง ๕ - ๙ คะแนน เป็นสีเหลือง 

ระดับสูง (High) คะแนนระดับความเสี่ยง ๑๐ - ๑๕ คะแนน เป็นสีส้ม 

ระดับสูงมาก (Extreme) คะแนนระดับความเสี่ยง ๑๖ - ๒๕ คะแนนมี เป็นสีแดง 



แบบฟอร์มการวิเคราะห์ผลกระทบ/ ความกังวล ที่เกิดจากการดำเนินงานของ อด. ในระดับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ .....

กลยุทธ์ .....

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง .....

ลักษณะผลกระทบ	กรณีลักษณะผลกระทบ เป็น “ผลกระทบทางลบ”			
	ทางตรง/อ้อม	โอกาสเกิด	ความรุนแรง	ระดับผลกระทบ
	<input type="checkbox"/> ทางตรง <input type="checkbox"/> ทางอ้อม			

การกำหนดแนวทางแก้ไข/ ป้องกัน

ลักษณะผลกระทบ/ ความกังวล	มาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	ประเภท	ระยะเวลา ดำเนินการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย
		<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			

แบบฟอร์มการวิเคราะห์ผลกระทบ/ ความกังวล ที่เกิดจากการดำเนินงานของ อด. ในระดับกระบวนการ

กระบวนการ.....

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง .....

คุณค่าส่งมอบ	ลักษณะผลกระทบ	กรณีลักษณะผลกระทบ เป็น “ผลกระทบทางลบ”			
		ทางตรง/อ้อม	โอกาสเกิด	ความรุนแรง	ระดับผลกระทบ

แบบฟอร์มกำหนดแนวทางแก้ไข/ ป้องกัน

ลักษณะผลกระทบ/ ความกังวล	มาตรการ/ แนวทางแก้ไข/ ป้องกัน	ประเภท	ระยะเวลา ดำเนินการ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ค่า เป้าหมาย
		<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสังคม <input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสาธารณสุข <input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			