

# คู่มือการปฏิบัติงาน

กระบวนการ  
การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ  
กรมควบคุมโรค

โดย

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

# คำนำ

คู่มือการปฏิบัติงาน “กระบวนการข่าวกรองและการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ กรมควบคุมโรค ฉบับนี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยงานและบุคลากรของ กรมควบคุมโรค ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป ทราบถึงขั้นตอน แนวทาง และวิธีการที่ถูกต้อง สำหรับกระบวนการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ กรมควบคุมโรค โดยแบ่งกระบวนการ ออกเป็น ๒ ระดับหลักๆ ได้แก่ กระบวนการ/ขั้นตอนในภาพรวมของกรมควบคุมโรค (หรือ ระดับประเทศ) และกระบวนการ/ขั้นตอนในภาพของหน่วยงาน (หรือระดับเขต) เพื่อให้ ทุกหน่วยงานสามารถดำเนินการตามแนวทางที่กำหนดอย่างสอดคล้องและเป็นไปใน ทิศทางเดียวกัน ได้ผลผลิต/ผลลัพธ์ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ได้รับการยอมรับจาก ภาครัฐหรือชายและผู้รับบริการในการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

นอกจากนี้คู่มือการปฏิบัติงานฉบับนี้ ทุกหน่วยงานสามารถใช้เป็นเครื่องมือหนึ่ง สำหรับการถ่ายทอดหรือฝึกสอนงาน ให้แก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงานใหม่ อย่างมี ประสิทธิภาพ ทั้งช่วยย่นระยะเวลาในการศึกษา/เรียนรู้งาน และช่วยลดทรัพยากรในการ บริหารจัดการต่างๆ สำหรับบุคลากรผู้ปฏิบัติงานเดิมของกรมฯนั้น สามารถใช้ คู่มือการ ปฏิบัติงานเล่มนี้ สำหรับทบทวนและปรับปรุงกระบวนการให้ดียิ่งขึ้นอย่างสม่ำเสมอและ สามารถใช้เป็นแนวทางในการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินงานได้เป็นอย่างดี ส่งผลให้ระบบเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค ได้รับ การพัฒนาและต่อยอดเป็นนวัตกรรมต่างๆต่อไป สำหรับในด้านการบริหารจัดการนั้น ผล ของการจัดทำข่าวกรองและการพยากรณ์โรค สามารถใช้เป็นข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ ช่วยในการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์/เชิงนโยบาย และการกำหนดมาตรการป้องกันควบคุมโรค ต่อไป

คู่มือการปฏิบัติงาน “กระบวนการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ กรมควบคุมโรค ฉบับนี้สำเร็จได้ ก็เนื่องด้วยการสนับสนุนจากคณะผู้บริหารกรมควบคุมโรค ผู้อำนวยการ สำนักฯ/สถาบัน/กองบริหารต่างๆ และบุคลากรของกรมควบคุมโรคทุกภาคส่วน ในการให้ ข้อเสนอแนะและร่วมพัฒนากระบวนการข่าวกรองและการพยากรณ์โรคฯจนได้คู่มือการ ปฏิบัติงานฉบับนี้ ทางคณะผู้จัดทำคู่มือการปฏิบัติฯจึงขอขอบพระคุณทุกหน่วยงานและ ทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

# สารบัญ

คำนำ.....	๒
สารบัญ.....	๓
ความเป็นมา.....	๔
วัตถุประสงค์.....	๖
ขอบเขต.....	๖
คำจำกัดความ.....	๗
ความรับผิดชอบ.....	๘
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน.....	๑๐
รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน.....	๑๒
ภาคผนวก .....	๑๔

# ความเป็นมา (Back ground)

ภารกิจหลักของกรมควบคุมโรคตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการ พ.ศ.๒๕๕๒ ในฐานะกรมวิชาการส่วนกลางกระทรวงสาธารณสุขประการหนึ่งคือ การศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคและภัยที่คุกคามสุขภาพของประชาชน ซึ่งองค์ความรู้และเทคโนโลยีดังกล่าวมีการพัฒนาก้าวไปอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะศาสตร์การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ ซึ่งแต่เดิมนั้นยังไม่ได้นำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในการเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรคประเทศไทย ต่างจากงานด้านอื่นๆของหลายหน่วยงาน เช่น งานด้านความมั่นคงและงานด้านการทหารที่มีความคุ้นเคยกันเป็นอย่างดีกับงานด้านข่าวกรอง หรืองานทางด้านอุตุนิยมวิทยาที่มีการใช้ศาสตร์ด้านการพยากรณ์ในการทำนายลักษณะภูมิอากาศล่วงหน้าอยู่เป็นประจำ เป็นต้น แต่สำหรับการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคและภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรคนั้น เดิมเน้นเพียงการวิเคราะห์สังเคราะห์สถานการณ์โรคและภัยสุขภาพ เพื่อแสดงให้เห็นถึงสภาพของปัญหาและสาเหตุ/ปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญ นำไปสู่การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การแจ้งเตือนภัยประชาชน/ภาคีเครือข่าย และการกำหนดมาตรการ/แนวทาง/นโยบายต่างๆต่อไป

แต่เนื่องด้วยสภาพแวดล้อมและบริบทในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้การวิเคราะห์สถานการณ์โรคและภัยสุขภาพแบบเดิมนั้นไม่เพียงพอต่อการแก้ปัญหาโรคและภัยสุขภาพ ที่มีแนวโน้มซับซ้อนและรุนแรงมากขึ้น หลายโรคเป็นโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ หลายโรคเกี่ยวข้องกับการเดินทางข้ามประเทศข้ามชายแดน หลายโรคเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพของประชาชนที่ไม่เหมาะสม เป็นต้น นอกจากนี้ความต้องการและความคาดหวังของประชาชน ผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียก็เพิ่มสูงขึ้นกว่าในอดีต กรมควบคุมโรคจึงจำเป็นต้องพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อให้มีความสอดคล้องกับสภาพบริบทปัจจุบัน และสามารถรองรับกับความท้าทายใหม่ๆในอนาคตได้อย่างยั่งยืน ในกระบวนการพัฒนาดังกล่าวจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขบางขั้นตอนที่ไม่เพิ่มคุณค่า (Non-value added) พร้อมๆกับการพัฒนาในขั้นตอนที่เพิ่มคุณค่า (Value added) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การพัฒนากระบวนการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพเป็นกระบวนการที่วิวัฒนาการต่อยอดมาจากกระบวนการข่าวกรองเดิมของกรมควบคุมโรค ซึ่งข่าวกรองดังกล่าวได้ถือกำเนิดมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยในขณะนั้นมีนายแพทย์สรายุทธ สุวรรณทัตพะ ผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นประธานคณะทำงานข่าวกรองในระดับกรม โดยมีสำนักกระบวนวิธีวิทยาเป็นเลขานุการและผู้ประสานงาน ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๕๓ กรมควบคุมโรคมีการปรับวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์ใหม่ จึงได้ทบทวนกระบวนการข่าวกรองและเห็นควรพัฒนาไปสู่การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ โดยได้ยกระดับขึ้นเป็นตัวชี้วัดยุทธศาสตร์ตัวชี้วัดที่ ๔.๒.๒ (จำนวนรายงานพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพที่มีคุณภาพ)

ภายหลังกระบวนการฯได้รับการบรรจุเข้าไปอยู่ในตัวชี้วัดยุทธศาสตร์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางกรมควบคุมโรคจึงได้ถ่ายโอนภารกิจในการกำกับตัวชี้วัดและขับเคลื่อนกระบวนการในภาพรวมกรมฯ

มายังสำนักกระบาดวิทยา โดยสำนักกระบาดวิทยาได้ดำเนินการทบทวนพร้อมจัดทำคำสั่งแต่งตั้ง  
คณะทำงานในระดับกรมขึ้น และมีการถ่ายทอดรายละเอียดตัวชี้วัดไปยังทุกหน่วยงานของกรมฯ  
ร่วมกับกองแผนงาน คณะทำงานฯดังกล่าวได้มีการประชุมระดมสมองเพื่อปรับปรุงและพัฒนา  
กระบวนการพยากรณ์โรคอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับบริบท/สถานการณ์โรคและภัยสุขภาพที่  
มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ทันท่วงทีความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ และกระบวนการปฏิบัติงาน  
เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

# วัตถุประสงค์ (Objectives)

๑. เพื่อให้หน่วยงานและบุคลากรผู้เกี่ยวข้องกับกระบวนการพยาบาลโรค ทราบแนวทาง ขั้นตอน และวิธีปฏิบัติ ที่ถูกต้อง
๒. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสอนงานหรือการศึกษางานด้วยตนเองสำหรับบุคลากรผู้ปฏิบัติงานใหม่

## ขอบเขต (Scope)

“กระบวนการพยาบาลโรคและภัยสุขภาพ” ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลักๆดังต่อไปนี้

ส่วนที่ ๑ การนำเข้าปัจจัยหรือทรัพยากรที่ใช้/จำเป็นต่อกระบวนการพยาบาลโรคและภัยสุขภาพ (Input) ได้แก่ ข้อมูลสารสนเทศต่างๆ เทคนิค /วิธีการต่างๆในการจัดการพยาบาลโรคฯ และผลการอนุมัติแผนงาน /โครงการและงบประมาณจากกรมฯ รวมไปถึงนโยบายหรือจุดเน้นใน ปีงบประมาณนั้นๆ

ส่วนที่ ๒ ขั้นตอนหรือกิจกรรมในการดำเนินงาน (Process) เป็นแนวทางหลักสำหรับทุกหน่วยงาน ภายในกรมควบคุมโรคได้รับทราบและยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติ เพื่อให้การดำเนินงานมีความ สอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับแนวทางที่กรมควบคุมโรคได้วางไว้ ประกอบด้วยขั้นตอน ย่อยๆ ได้แก่ การจัดทำฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานการพยาบาลโรคและนำผลการ พยาบาลโรคไปใช้ประโยชน์

ส่วนที่ ๓ ผลผลิต/ผลลัพธ์ที่ได้รับจากการดำเนินงาน (Output/ Outcome) ได้แก่ รายงานการ พยาบาลโรคและภัยสุขภาพที่สำคัญ (ในภาพรวมกรมควบคุมโรค) ผลงานวิชาการสำหรับตีพิมพ์ / เผยแพร่ในวารสารทางการแพทย์และสาธารณสุขและในรายงานประจำปีกรมควบคุมโรค และการ นำไปกำหนดเป็นนโยบายหรือแนวทางการป้องกันควบคุมโรคระดับประเทศหรือระดับพื้นที่

# คำจำกัดความ (Definition)

**การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพที่มีคุณภาพ** หมายถึง การรวบรวมข้อมูลโรค การบาดเจ็บ และภัยหรือเหตุการณ์ทางสุขภาพตลอดจนข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลต่างๆ มาวิเคราะห์ สังเคราะห์และดำเนินการทำนายคาดประมาณจำนวนหรือประเมินความเสี่ยงของการป่วย การบาดเจ็บ ภัยหรือเหตุการณ์ทางสุขภาพต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น ณ หนึ่งเวลาหนึ่งในอนาคต โดยเนื้อหาหลักๆ ระบุว่า จะเกิดโรค การบาดเจ็บ และ/หรือภัยภัยหรือความเสี่ยงทางสุขภาพอะไร ในปริมาณหรือระดับความเสี่ยงมากน้อยอย่างไร เมื่อไร กับใคร พื้นที่ไหน และมีปัจจัยอะไรที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยวิธีการศึกษาวิเคราะห์ที่เป็นที่ยอมรับทางวิชาการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำผลการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพไปใช้ประโยชน์ได้จริง

**รายงานพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพที่มีคุณภาพ** หมายถึง รายงานการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพที่หน่วยงานสามารถดำเนินงาน และนำไปเผยแพร่ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือประชาชน เพื่อใช้ประโยชน์ในการเตือนภัย และวางแผนป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพได้

**จำนวนรายงานพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพที่มีคุณภาพ** ให้นับจำนวนรายงานพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพฉบับ เผยแพร่ (Manuscript) ที่ถูกตีพิมพ์ เผยแพร่ และ/หรือ จัดส่งเป็นรายงานไปให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประโยชน์ รายงานพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ 1 ฉบับ เท่ากับ 1 เรื่อง ใน 1 เรื่อง เนื้อหาจะมี 1 โรค หรือมากกว่าก็ได้

**หมายเหตุ** ในระดับสำนักงานป้องกันควบคุมโรค ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินสถานการณ์สาธารณสุข 12 ฉบับต่อปี ตามตัวชี้วัดระดับเขตของแผนบูรณาการระบบป้องกันควบคุมโรคอยู่แล้ว สามารถใช้รายงานการประเมินสถานการณ์สาธารณสุขที่มีการใช้เทคนิคการพยากรณ์โรคมาเป็นผลงานรายงานการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพได้

# ความรับผิดชอบ (Responsibilities)

## คณะกรรมการพัฒนาองค์ความรู้การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ กรมควบคุมโรค

(ตามคำสั่งกรมควบคุมโรคที่ ๔๒๓/๒๕๕๓)

๑. พัฒนาองค์ความรู้ในการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ กรมควบคุมโรค
๒. พัฒนาศักยภาพของบุคลากรกรมควบคุมโรคให้มีความเชี่ยวชาญในการพยากรณ์โรค รวมถึงสามารถให้ข้อเสนอแนะในการป้องกัน หรือลดความรุนแรงของโรคหรือภัยสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น
๓. เผยแพร่องค์ความรู้และข่าวสารในการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ ให้กับผู้กำหนดนโยบาย สาธารณะ หน่วยงานต่างๆ ประชาชน ผ่านช่องทางที่เหมาะสม
๔. ติดตามประเมินผลและให้ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาการดำเนินงาน
๕. มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานอื่นๆเพิ่มเติม เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน
๖. อื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

## คณะกรรมการอำนวยการ คณะทำงานวิชาการ คัดการณ์ปัญหาโรคและภัยสุขภาพ กรมควบคุมโรค

(ตามคำสั่งกรมควบคุมโรคที่ ๑๑๙/๒๕๕๔)

### คณะกรรมการอำนวยการ

๑. สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการจัดหา และแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการพยากรณ์โรค ในการทำงานของคณะวิชาการที่เกี่ยวข้อง
๒. สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้องในหน่วยงาน เพื่อให้เกิดการพัฒนา ศักยภาพในการคาดการณ์โรค/ภัยสุขภาพ

### คณะทำงานวิชาการ (ทั้งชนิด “เฉียบพลัน” และ “เรื้อรัง”)

๑. จัดทำเอกสารวิชาการการคาดการณ์โรค/ภัยสุขภาพ
๒. สืบค้นเอกสารวิชาการและข้อมูลที่เกี่ยวข้องและจัดเก็บสำหรับการคาดการณ์ในอนาคต
๓. ให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาคุณภาพการคาดการณ์โรค/ภัยสุขภาพของกรมควบคุมโรค
๔. เป็นวิทยากรเพื่อการคาดการณ์โรค/ภัยสุขภาพ

### คณะประสานงานสนับสนุนและขับเคลื่อนการทำงาน

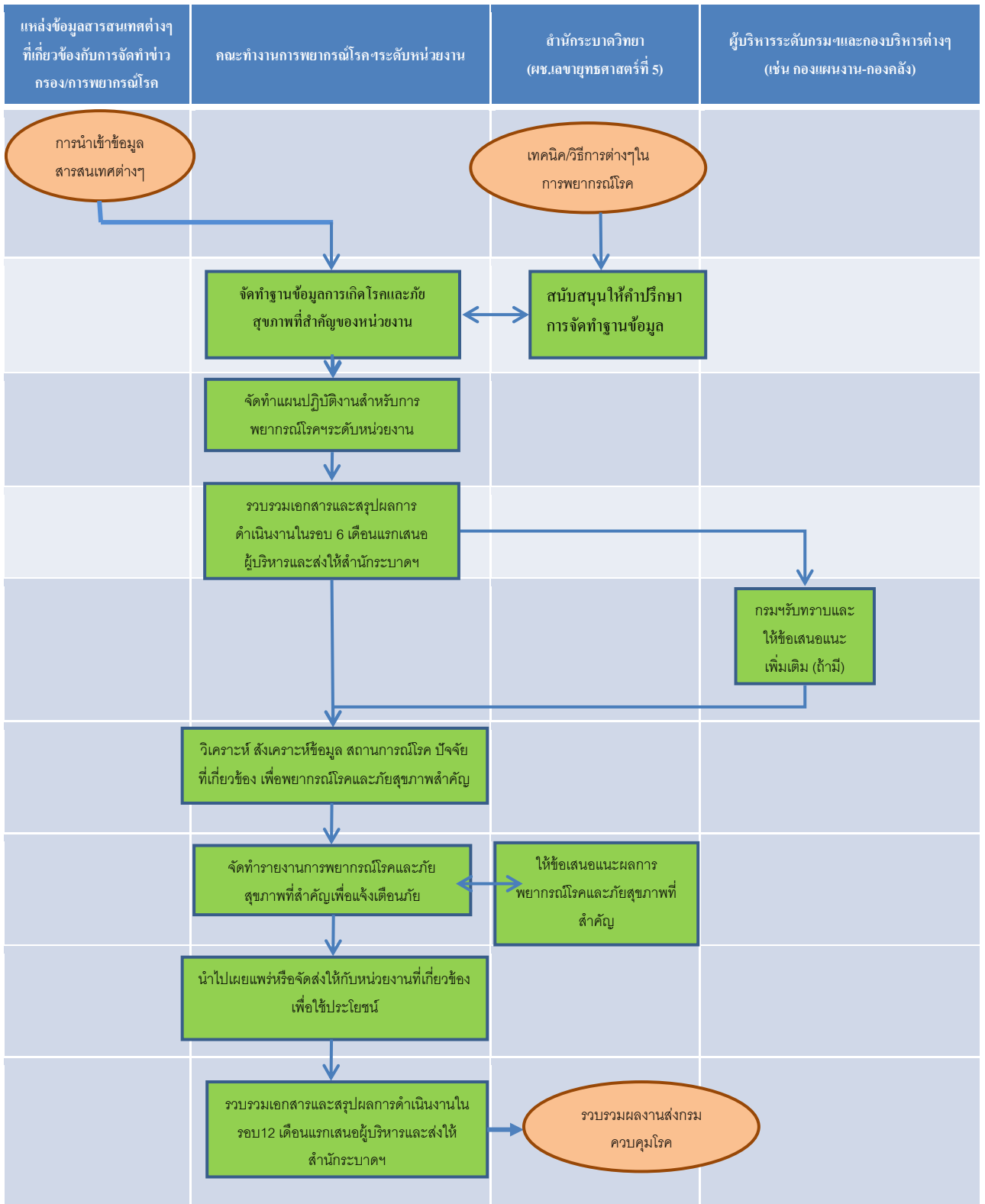
๑. ประสานงานคณะทำงานชุดต่างๆ เพื่อให้การคาดการณ์โรค/ภัยสุขภาพสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด
๒. จัดทำแผนงานและกิจกรรมพัฒนาศักยภาพการคาดการณ์โรค/ภัยสุขภาพ
๓. ติดตามผลการดำเนินงานเพื่อการแก้ไขปัญหาอุปสรรคและให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับอย่างทันที่



### สำนักกระบวนวิทยา

๑. ประสาน สนับสนุน ทรัพยากร องค์ความรู้ และเทคโนโลยี ให้แก่หน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง สำหรับดำเนินการตามกระบวนการจัดทำกรพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพกรมควบคุมโรค
๒. จัดตั้งศูนย์ประสานงานด้านการพยากรณ์โรค กรมควบคุมโรค เพื่อเป็นจุดในการติดต่อประสานงานในการแลกเปลี่ยนด้านข้อมูลสารสนเทศ และช่วยอำนวยความสะดวกในการขอเข้าใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ต่างๆ (ในการพยากรณ์โรค)
๓. กำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ในภาพรวมของกรมควบคุมโรค พร้อมสรุปและให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุง/พัฒนากระบวนการจัดทำข่าวกรองและการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพต่อไป
๔. รวบรวมผลการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพจากทุกหน่วยงาน เพื่อเสนอคณะทำงานวิชาการ คาดการณ์ปัญหาโรคและภัยสุขภาพ และคณะผู้บริหาร กรมควบคุมโรค เพื่อพิจารณาเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน  
(Procedure)



## รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน

### ตัวชี้วัดหลักของกระบวนการ (ค่าเป้าหมาย)

- จำนวนรายงานพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ ที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ (40 ฉบับ แบ่งเป็น ระดับประเทศ/ส่วนกลาง 4 ฉบับ และระดับเขต 36 ฉบับ )
- ระดับความสำเร็จของการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ ที่มีคุณภาพ (ขั้นตอนที่ 3)

ขั้นตอนที่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ระดับคะแนน	เอกสาร/หลักฐานประกอบการประเมินผล
1	<p>จัดทำฐานข้อมูลสำคัญ ที่มีความ ถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน เพื่อ ใช้เป็นข้อมูลสำหรับ การประเมินสถานการณ์ และการพยากรณ์โรคและภัย</p> <p><u>สคร. และ สำนักกระบาดวิทยา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีฐานข้อมูลสำหรับการพยากรณ์ 1 เรื่อง 0.33 คะแนน</li> <li>- มีฐานข้อมูลสำหรับการพยากรณ์ 2 เรื่อง 0.66 คะแนน</li> <li>- มีฐานข้อมูลสำหรับการพยากรณ์ 3 เรื่อง 1 คะแนน</li> </ul> <p><u>สำนักส่วนกลางอื่นๆ</u></p> <p>สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ สำนักโรคติดต่อ นำโดยแมลง สำนักโรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักวัณโรค สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักโรคไม่ติดต่อ สถาบันราชประชาสมาสัย สถาบันบำราศนราดูร สำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และสำนักงานควบคุมการบริโภคยาสูบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีฐานข้อมูลสำหรับการพยากรณ์ 1 เรื่อง 1 คะแนน</li> </ul>	1	- ฐานข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการพยากรณ์โรค ในรูปแบบ electronic files ที่พร้อมใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพยากรณ์โรคและภัย
2	<p>วิเคราะห์ สถานการณ์และ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ทำการพยากรณ์ และจัดทำรายงาน การพยากรณ์โรคฉบับ พร้อมเผยแพร่ 3 ฉบับ โดยอาศัยฐานข้อมูลที่ได้จัดเตรียมในขั้นตอนที่ 1</p> <p><u>สคร. และ สำนักกระบาดวิทยา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีรายงานการพยากรณ์ 1 ฉบับ 0.66 คะแนน</li> <li>- มีรายงานการพยากรณ์ 2 ฉบับ 1.30 คะแนน</li> <li>- มีรายงานการพยากรณ์ 3 ฉบับ 2 คะแนน</li> </ul> <p><u>สำนักส่วนกลางอื่นๆ</u></p> <p>สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ สำนักโรคติดต่อ นำโดยแมลง สำนักโรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักวัณโรค สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักโรคไม่ติดต่อ สถาบันราชประชาสมาสัย สถาบันบำราศนราดูร สำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และสำนักงานควบคุมการบริโภคยาสูบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีรายงานการพยากรณ์ 1 ฉบับ 2 คะแนน</li> </ul>	2	- รายงานการพยากรณ์โรค ฉบับพร้อมเผยแพร่

ขั้นตอนที่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ระดับ คะแนน	เอกสาร/หลักฐาน ประกอบการประเมินผล
3	<p>นำรายงานการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพที่ได้จัดเตรียมในขั้นตอนที่ 2 ไปเผยแพร่ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือประชาชนเพื่อใช้ประโยชน์</p> <p><u>สคร. และ สำนักระบาดวิทยา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่รายงานการพยากรณ์ 1 ฉบับ 0.33 คะแนน</li> <li>- เผยแพร่รายงานการพยากรณ์ 2 ฉบับ 0.66 คะแนน</li> <li>- เผยแพร่รายงานการพยากรณ์ 3 ฉบับ 1 คะแนน</li> <li>- มีการนำไปใช้ประโยชน์โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 เรื่องได้คะแนนเพิ่มอีก 1 คะแนน</li> </ul> <p><u>สำนักส่วนกลางอื่นๆ</u></p> <p>สำนักโรคติดต่อทั่วไป สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ สำนักโรคติดต่อ นำโดยแมลง สำนักโรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักวัณโรค สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม สำนักโรคไม่ติดต่อ สถาบันราชประชาสมาสัย สถาบันบาราศ นราตूर สำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และสำนักงานควบคุมการบริโภคยาสูบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่รายงานการพยากรณ์ 1 ฉบับ 1 คะแนน</li> <li>- มีการนำไปใช้ประโยชน์โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้คะแนนเพิ่มอีก 1 คะแนน</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักฐานการเผยแพร่ รายงานการพยากรณ์ ได้แก่ หนังสือนำส่งรายงานไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือ เอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ รายงาน</li> <li>- หลักฐานการนำไปใช้ ประโยชน์ ได้แก่ รายงาน การประชุมหรือหนังสือสั่ง การของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องที่นำผลการ พยากรณ์ไปใช้ประโยชน์ใน การป้องกันควบคุมโรค หรือ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อมวลชนนำไป เผยแพร่เป็นข่าวเพื่อเตือน ภัยประชาชน</li> </ul>

[Type text]

ตัวอย่างการจัดทำทะเบียนฐานข้อมูลที่ใช้สนับสนุนการพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ ของสำนักระบาดวิทยา

ลำดับ	ชื่อข้อมูล	ปีที่จัดเก็บ	ลักษณะข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	เจ้าของข้อมูล	ผู้จัดทำและผู้ดูแลของสำนักระบาดวิทยา	หมายเหตุ
<b>ฐานข้อมูลหลัก</b>							
1.	ข้อมูลประชากรจำแนกตามสถานที่ เพศ อายุ	2524-2556	ประชากรกลางปี จำแนกรายจังหวัด/รายปี	Excel file	กรมการปกครอง	ศูนย์ข้อมูล	
2.	แผนที่ตามเขตการปกครองในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์	2555	รายจังหวัด/อำเภอ/ตำบล	Shape file	กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ศูนย์ข้อมูล	
3.	อัตราป่วยและอัตราตายด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง. 506 -ย้อนหลัง 10 ปี)	2545-2555	รายโรค พื้นที่ : จังหวัด เขต อำเภอ เวลา : สัปดาห์ เดือน ปี	Excel & dbf file		ศูนย์ข้อมูล	
4.	ข้อมูลเหตุการณ์การระบาด 5 ปีย้อนหลัง		เฉพาะโรค พื้นที่ : จังหวัด เขต อำเภอ เวลา : เดือน, ปี	Word file		เฝ้าสอบฯ	
5.	อัตราเกิดและอัตราตายของประชากรไทย ในแต่ละกลุ่มอายุ รายปี		รายกลุ่มอายุ, เพศ พื้นที่ : จังหวัด เวลา : ปี	Excel & dbf file	มหาดไทย	ศูนย์ข้อมูล	
6.	ข้อมูลผู้ป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่ (Influenza) และอาการป่วยคล้ายไข้หวัดใหญ่ (ILI)		รายกลุ่มอายุ, เพศ พื้นที่ : จังหวัด เวลา : สัปดาห์ เดือน ปี ILI : สถานบริการ พื้นที่ : จังหวัด เวลา : วัน สัปดาห์ เดือน ปี	Excel & dbf file		FETP	
7.	ข้อมูลผู้ป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อ (ความดันโลหิตสูง)			Excel & dbf file		NCD	
8.	ข้อมูลผู้ป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพ			Excel & dbf file		En.occ	
9.	ข้อมูลการเฝ้าระวัง 19 สาเหตุ			Excel & dbf file		Injury	

[Type text]

ลำดับ	ชื่อข้อมูล	ปีที่ จัดเก็บ	ลักษณะข้อมูล	รูปแบบการ จัดเก็บ	เจ้าของข้อมูล	ผู้จัดหาและผู้ดูแล ของสำนักกระบาดวิทยา	หมายเหตุ
10.	ข้อมูลการเฝ้าระวังการบาดเจ็บ			Excel & dbf file		Injury	
11.	ข้อมูลการเฝ้าระวังโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์			Excel & dbf file		AIDS	
<b>ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง</b>							
1.	ข้อมูลปริมาณน้ำฝน 10 ปีย้อนหลัง	2549	รายจังหวัด เวลา : เดือน, ปี	Excel file			
2.	ข้อมูลความหนาแน่นของประชากร		รายจังหวัด เวลา : ปี	Excel file			
3.	ข้อมูลชนิดซีโรไทป์ของโรคไข้เลือดออก						